

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Technická fakulta



KATALOG PREDMETOV

Technická fakulta

LS 2013/2014

Nitra 2013

Obsah

Akreditácia, certifikácia, audit (523M120)	6
Alternatívne zdroje energie (522M105)	7
Aplikácia OS Linux vo fyzike a technike (482M101)	8
Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi (543M401)	9
Aplikačné programovanie 1 (482M104)	10
Automatizácia (523M305)	11
Automatizácia technologických procesov (523M202)	12
Bakalárska práca (911M201)	13
Balenie potravín (541M101)	14
Bezpečnosť technických systémov (861M501)	15
Bezpečnosť techniky (521M104)	16
BOZP v odvetviach (521M307)	17
Číslicová elektronika (523M204)	18
Diagnostika technických zariadení budov (582M204)	19
Digitálne modelovanie a plánografia (543M402)	20
Diplomová práca (921M501)	21
Dopravná a manipulačná technika 2 (525M102)	22
Dopravná a manipulačná technika 3 (525M103)	23
Dopravné a manipulačné zariadenia (525M001)	24
Elektrické príslušenstvo vozidiel (525M303)	25
Elektrické stroje a zariadenia (523M104)	26
Elektroenergetika (522M101)	27
Elektronika (523M302)	28
Elektrotechnika (523M106)	29
Environmentálna technika 1 (525M403)	30
Environmentálna technika 2 (525M404)	31
Ergonómia (521M401)	32
Farm machinery (621M408)	33
Fyzika a biometeorológia (441M110)	34
Fyzika 1 (441M103)	35
Fyzikálne laboratórne techniky (441M112)	36
Informačné a databázové systémy (481M201)	37
Integrované systémy riadenia (521M143)	38
Integrovaný manažérsky systém (521M413)	39
Konštrukcia a prevádzka vozidiel (521M108)	40
Konštrukcia a riadenie vozidiel (142M101)	41
Konštrukcia vozidiel (525M119)	42
Konštrukcie pozemných stavieb (582M405)	43
Konštrukčné prvky strojov (521M202)	44
Konštrukčné prvky strojov 1 (521M111)	45
Kurzy Akadémie (AUTOSKOLA)	46
Legislatíva a dokumentácia stavieb (582M408)	47
Legislatíva v cestnej doprave (525M405)	48
Manažérstvo kvality procesov (521M405)	49
Manažérstvo technického rozvoja (621M407)	50
Manipulácia s komunálnym odpadom (525M401)	51
Materiálové toky a logistika (525M120)	52
Mechanika zemín a zakladanie stavieb (582M201)	53
Mechanizácia ochrany a výživy rastlín (621M401)	54
Mechanizácia parkových úprav (621M303)	55
Mechanizácia poľnohospodárskej výroby (621M201)	56
Mechanizácia rastlinnej výroby (621M402)	57
Mechanizácia vinárstva (621M307)	58
Mechanizácia živočíšnej výroby (621M343)	59
Mechanizmy komunálnej techniky (521M114)	60
Metodika a tvorba odborného textu (621M312)	61
Metodika experimentu (441M402)	62

Metodika konštruovania strojov (521M116)	63
Mikrokontrolery v radiacej technike (482M402)	64
Mobilné energetické prostriedky (525M301)	65
Motorové vozidlá 2 (525M108)	66
Motory na alternatívne palivá (525M002)	67
Náuka o materiáloch (521M141)	68
Obchodovanie s technikou (621M501)	69
Obnoviteľné zdroje energie (443M301)	70
Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika (522M001)	71
Obrábanie a metrológia (521M142)	72
Odborná prax (911M401)	73
Opravy strojových skupín (525M109)	74
Organizácia a rozpočtovanie stavieb (582M306)	75
Počítačové modelovanie (441M106)	76
Počítačové spracovanie obrazu (441M114)	77
Poľnohospodárske stavby (582M401)	78
Potravinárska technika 2 (541M407)	79
Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia (380M401)	80
Presné poľnohospodárstvo (621M502)	81
Prevádzková prax (911M202)	82
Prevádzková prax 1 (911M102)	83
Prevádzková prax 2 (911M204)	84
Princípy alternatívnych zdrojov energie (522M106)	85
Procesná technika (541M001)	86
Programovanie v jazyku C (482M301)	87
Programovanie 2 (523M110)	88
Progresívne metódy konštruovania (521M206)	89
Pružnosť a pevnosť (521M121)	90
Regionálna bioenergetika (522M402)	91
Rekonštrukcia a adaptácia stavieb (582M112)	92
Riadenie a obsluha obilných kombajnov 2 (621M316)	93
Riadenie a organizácia výrobných procesov (521M207)	94
Riadenie a plánovanie výroby (621M205)	95
Roboty a manipulátory (523M208)	96
Semestrálny projekt (521M407)	97
Seminár k bakalárskej práci (911M303)	98
Seminár k diplomovej práci (911M301S)	99
Servisná logistika (525M202)	100
Sklady a skladové hospodárstvo (521M408)	101
Spôľahlivosť technických systémov (521M409)	102
Stacionárne dopravné zariadenia (521M144)	103
Stavebná mechanika (582M002)	104
Stavebná mechanika a stavebné materiály (582M202)	105
Stavebné materiály (582M113)	106
Stavebné stroje (621M318)	107
Stroje pre rastlinnú výrobu 2 (621M323)	108
Stroje pre rastlinnú výrobu 3 (621M324)	109
Stroje pre zemné a závlahové práce (621M325)	110
Súdnoznalecká činnosť (582M504)	111
Štátna bakalárska skúška (SBS-T)	112
Štátna inžinierska skúška (SIS-T)	113
Technická fyzika a meracia technika (441M203)	114
Technická infraštruktúra (582M305)	115
Technická infraštruktúra vidieka (582M115)	116
Technická normalizácia (521M411)	117
Technická príprava výroby (521M412)	118
Technické kreslenie (582M116)	119
Technika na výrobu biomasy 1 (621M410)	120
Technika na výrobu biomasy 2 (621M411)	121

Technika na výrobu biopalív (621M345)	122
Technika pre poľnohospodársku výrobu 2 (621M002)	123
Technika pre živočíšnu výrobu 2 (621M336)	124
Technika prostredia (621M003)	126
Technika v agrokomplexe (621M202)	127
Technológie pre spracovanie biomasy (621M203)	128
Teoretické základy technických disciplín (521M145)	129
Teória a konštrukcia traktorov (525M115)	130
Teória automatického riadenia (523M207)	131
Teplotníka a hydrotechnika (582M003)	132
Terminológia bakalárskej práce (523M303)	133
Terminológia diplomovej práce (523M206)	134
Tvorba internetových aplikácií (482M403)	135
Tvorba technickej dokumentácie (521M140)	136
Údržba a oprava strojov (521M305)	137
Úvod do CAD systémov (582M124)	138
Úvod do programovania (482M102)	139
Výbrané kapitoly z fyziky (441M401)	140
Výrobné systémy 2 (621M347)	141
Využitie operačného systému Linux (523M121)	142
Využitie tepelných procesov 1 (524M102)	143
Základy konštruovania (521M146)	144
Základy logistiky (525M203)	145

Kód: 523M120	Názov: Akreditácia, certifikácia, audit	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Rédl, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu porozumie princípom akreditácie a certifikácie, dokáže aplikovať legislatívne rámce akreditácie a certifikácie, dokáže ich analyzovať pri riešení kvality procesov.		
Stručná osnova predmetu: Princípy akreditácie a uplatňovania akreditácie, poverené orgány. Legislatíva certifikácie, spôsoby jej uplatňovania. Metodické smernice pre akreditáciu. Audit a predbežné posudzovanie. Dohľad nad akreditovanými subjektmi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bajla, J. <i>Akreditácia, certifikácia a audit</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 177 s. ISBN 978-80-552-0627-1 (brož.). • Norma STN ISO 14000 • Norma STN ISO 9001 • Zákon č.264/1999 Z.z. a č.436/2001 Z.z. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 522M105	Názov: Alternatívne zdroje energie	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov o poznatkoch o netradičných a najmä obnoviteľných zdrojoch energie so zameraním na využitie poľnohospodárskych plodín pestovaných na ornej pôde. Absolvent predmetu porozumie poznatkom netradičných a najmä obnoviteľných zdrojoch energie so zameraním na využitie poľnohospodárskych plodín pestovaných na ornej pôde, dokáže identifikovať základné problémy v danej oblasti, dokáže analyzovať poznatky z oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie.		
Stručná osnova predmetu: Slnčná energia, veterná energia, geotermálna a vodná energia, energia biomasy, rastlinné oleje ako palivo pre vznetrové motory, metylester repkového oleja, zmesné palivá. Rastlinné oleje ako palivo pre vznetrové motory – zloženie, získavanie repkového oleja. Metylester repkového oleja – fyzikálno-mechanické vlastnosti biopalív, ekonomika biopalív. Vplyv biopalív na ekológiu. Časť praktickej výučby bude realizovaná na VPP alebo v iných organizáciách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Balák, R.: Nové zdroje energie. Praha: SNTL, 1998. • Crome, H.: Technika využití energie větru. Ostrava: HEL, 2002. • Marko, Š.: Energetické zdroje a premeny. Bratislava: Alfa, 1989. • Matějovský, V.: Automobilová paliva. Havlíckuv Brod: Grada Publishing, 2005. • Podolák, A. a kol.: Zmesné biopalivá na báze MERO. Zborník z konferencie. Lublin, 1997. • Vlk, F.: Alternatívni pohony motorových vozidel. Brno: Nakl. a vydavatelství Vlk, 2004. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M101	Názov: Aplikácia OS Linux vo fyzike a technike	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): testy Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška a prehľadové zadania		
Cieľ predmetu: Študent získa nové teoretické poznatky a praktické znalosti v OS Linux. Pochopí filozofiu slobodného softvéru a je schopný použiť OS Linux pri riešení fyzikálnych a technických problémov. Absolvent predmetu dokáže používať OS Linux, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať problémy využitím OS Linux a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Distribúcie: Ubuntu, OpenSuse; Grafické aplikácie: GIMP, xfig; kancelárske aplikácie: OpenOffice, Koffice, TEX; kreslenie grafov: kgeo, Kmplot, Gmplot, Kivio; desktopové prostredia: KDE, Gnome; modelovanie matematických a fyzikálnych problémov: Octave (Matlab); Scilab, programovanie: C++, Kdevelop, Glade.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Linux: Dokumentačný projekt, Computer Press, 1998, 1175s • Mc Carty, B.: Učíme se RedMat Linux, Computer Press, 2000, 292s • Norton, P.- Hahn, M.: Průvodce Unixem. Unis, 1993, 562s • PC Revue, Internet • Sobel, G.M.: Linux: Praktický průvodce, Computer Press, 1999, 946s • Teufel, S.: Linux a KDE: podrobný průvodce, Grada, 2000, 260s 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 543M401	Názov: Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Grafické zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom je objasniť a naučiť používať princípy priestorového modelovania v konštrukčnej počítačovej grafike. Absolvent predmetu porozumie zadaniam trojrozmerného kreslenia predmetov, osvojí si princípy práce s modifikáciou súradných systémov, editáciou telies a priestorových plôch, dokáže riešiť úlohy priestorového modelovania v konštrukčnej počítačovej grafike, aplikovať poznatky z 2D a 3D kreslenia pri riešení konštrukčných úloh, dokáže analyzovať potrebné rozvrhnutie a organizáciu výkresov a identifikovať materiálové aspekty korektných grafických výstupov.		
Stručná osnova predmetu: Tvorba technických objektov v 3D, ich modifikácia. Tvarovanie plôch a sietí, statická vizualizácia objektov v AutoCADe, využitie výpočtovej techniky pri priemyselnom navrhovaní objektov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • FOŘT, P. – KLETEČKA, J. 2006. Učebnice AutoCAD. Computer press: 2006. ISBN 80-251-1014-1. • HOROVÁ, Iva. 2008. 3D modelování a vizualizace v AutoCADu. Brno: CPress. • KORIM 2003. Skúsenosti s využívaním výpočtovej techniky pri projektovej činnosti. Košice. 2003. • Manuály programu AutoCAD. • STN ISO 128. Technické výkresy. • STN ISO 5455 Technické výkresy. Mierky. • STN ISO 5457. Technické výkresy. Formáty a úprava výkresových listov. • STN ISO 5459. Tolerancie tvaru a plochy. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M104	Názov: Aplikačné programovanie 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Martin Olejár, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/3; ext: 0/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (482M102 alebo teraz (482M102)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základným princípom programovania. Absolvent predmetu porozumie programovacím technikám, dokáže riešiť jednoduché programovacie úlohy vo vybranom programovacom jazyku, dokáže aplikovať poznatky pri návrhu aplikácii na komunikáciu s perifériami cez štandardné rozhrania PC, dokáže analyzovať navrhnuté aplikácie, dokáže identifikovať možnosti využitia programovacieho jazyka v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Vizuálne programovanie. Integrované vývojové prostredie. Základné ovládacie prvky. Panely nástrojov a dialógové okná. Vlastnosti objektov. Premenné a konštanty. Dátové typy. Rozhodovacie príkazy, cykly a časovače. Ladenie aplikácie. Reťazce. Tvorba menu. Moduly. Funkcie a procedúry. Polia. Udalosti. Grafické objekty. Matematické funkcie a vykresľovanie grafov. Práca s binárnymi a textovými súborami. Komunikácia vytvorenej aplikácie so štandardnými perifériami PC.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Palková, Z. – Okenka, I. <i>Programovanie</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. 203 s. ISBN 978-80-8069-895-9 (viaz.). • Manuál k používanému software 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M305	Názov: Automatizácia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ondrej Lukáč, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Písomná a ústna skúška po splnení podmienok priebežného hodnotenia		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základmi automatizačnej techniky. Absolvent predmetu porozumie fungovaniu základného regulačného obvodu, je schopný navrhnuť a realizovať jednoduchú automatiku na báze kontaktných a bezkontaktných prvkov. Dokáže analyzovať kontaktnú automatiku a aplikovať získané vedomosti pri návrhu jednoduchého riadiaceho obvodu.		
Stručná osnova predmetu: Názvoslovie automatizačnej techniky podľa technických noriem. Základný regulačný obvod, princíp činnosti. Snímače neelektrických veličín. Kontaktné prvky v automatizácii a ovládacie schémy. Logické funkcie a ich realizácia klasickými obvodmi a obvodmi PLC. Spojité riadenie. Opis dynamických sústav. Laplaceova transformácia. Dynamické charakteristiky sústav, regulátorov a regulačných obvodov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Olejár, M. – Lukáč, O. – Palková, Z. Základy automatizácie. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0220-4. • Olejár, M. – Lukáč, O. <i>Automatizácia : návody na cvičenia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. 134 s. ISBN 978-80-552-0473-4 (brož.). • ŠVARC, I. Základy automatizace, VUT Brno, 2002 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M202	Názov: Automatizácia technologických procesov	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (523M109 alebo teraz (523M109))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška resp. komplexné riešenie individuálneho projektu		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základným princípom riadenia technologických procesov. Absolvent predmetu porozumie základným riadiacim metódam používaným v priemyselných aplikáciách, dokáže riešiť jednoduché fuzzy a PSD riadenie pre použité v rôznych technologických procesoch, dokáže aplikovať poznatky o štandardných i súčasných prvkov automatizačnej techniky v prevádzkových podmienkach, dokáže analyzovať a vyhodnocovať namerané údaje, dokáže identifikovať prebiehajúce deje v technologickom procese.		
Stručná osnova predmetu: Regulačná technika. Spojité a diskrétné regulátory. Fuzzy regulátory. Digitalizácia signálov v technologických procesoch. Komunikačné štandardy. Dokumentácia automatizácie technologického procesu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • BALOGH, R. a kol.: Priemyselné komunikácie, STU Bratislava 2001 • HOFMANN, D.: Priemyselná meracia technika, ALFA Bratislava 1988 • CHVÁLA, B.-NEDBAL, J.-DUNNAY,G.: Automatizace, SNTL Praha 1987 • NOVÁK, V. Základy fuzzy modelování. Ben Praha 2000. • STŘÍBRSKÝ, A. a kol.: Technické prostředky pro řízení, ČVUT Praha 1994 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M201	Názov: Bakalárska práca	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuvedená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Konzultácie s vedúcim záverečnej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je na základe kompilácie získaných teoretických vedomostí vypracovať a odovzdať bakalársku prácu v zmysle Smernice o záverečných a habilitačných prácach. Absolvent predmetu je schopný odovzdať záverečnú prácu v tlačenej, ako aj v elektronickej verzii prostredníctvom univerzitného informačného systému.		
Stručná osnova predmetu: Prehľad literatúry, práca s odbornou a vedeckou literatúrou. Experimentálne merania. Tabuľkové a grafické spracovanie nameraných hodnôt, štatistické spracovanie. Konzultácie. Spracovanie písomnej časti bakalárskej práce.		
Literatúra: • Smernica o záverečných a habilitačných prácach 36/2013		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M101	Názov: Balenie potravín	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Viera Kažimírová, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): samostatná práca, test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška: písomná – ústna		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z oblasti ochrany potravín pred vonkajšími klimatickými vplyvmi, pochopí vzájomné vzťahy obalových materiálov vo väzbe na ich mechanické a fyzikálne vlastnosti. Je schopný navrhnuť a zhodnotiť baliaci proces pri optimálnych nákladoch, ako i riešiť spôsoby zneškodňovania obalových odpadov. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný analyzovať vzájomné vzťahy obalových materiálov, navrhnuť a zhodnotiť baliaci proces a riešiť problematiku obalových odpadov		
Stručná osnova predmetu: Logistika a balenie. Systémy kódovaných balených výrobkov a prepravných jednotiek. Dizajn potravinárskych obalov Fyzikálno-mechanické vlastnosti obalov, plasticita, elasticita, zmršťiteľnosť. Rozdelenie obalových prostriedkov z hľadiska ich funkcie. Biodegradovateľné obaly. Ochranné funkcie obalov, mechanické, klimatické a biologické, vplyvy pôsobiace na obaly a na výrobky. Balenie v modifikovanej atmosfére. Baliace stroje a zariadenia. Systémy plnenia, dávkovania, uzatvárania tekutých, kašovitých, sypkých a kusovitých výrobkov. Etiketovacie stroje a zariadenia. Prerušovaný a kontinuálny tokový princíp plnenia. Ekológia, recyklácia obalov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Zeman, S. <i>Balenie a obalová technika</i>. 2. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 188 s. ISBN 978-80-552-0117-7 (brož.). • DZUROVÁ, M. 1997. <i>Obal a balenie ako súčasť logistiky</i>. Bratislava: EUROUNION. 1997. 144 s. ISBN 80-85568-80-2 • FECL, D. 1987. <i>Technologie balení</i>. Liberec: ES VŠST, 1987. 129 s. • KAČEŇÁK, I. 1990. <i>Obaly a obalová technika</i>. Bratislava: ES SVŠT, 1990. 179 s. ISBN 80-227-0301-x • Mathlouthi, M. 1994. <i>Food Packaging and Preservation</i>. London: Blackie academic, 1994, 257 s. ISBN 0-7514-0182-X • www.vscht.cz, <i>Balení potravín</i> • ZEMAN, S. 2005. <i>Balenie a obalová technika</i>. SPU Nitra, 2005, 177 s. ISBN 80-8069-634-9 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 861M501	Názov: Bezpečnosť technických systémov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Miroslav Žitňák, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomná práca. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška sa skladá s písomnej časti a ústnej časti.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je objasniť problematiku technických systémov z hľadiska bezpečnosti. Absolvent získa poznatky o implementácii a prevádzkovaní manažérskych systémov v oblasti BOZP. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o základných pojmoch, štruktúre, vlastnostiach a bezpečnosti technických systémov. Absolvent dokáže pripraviť dokumenty pre zavádzanie manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v podnikoch.		
Stručná osnova predmetu: Teória technických systémov, základné pojmy, bezpečnosť technických systémov, technické procesy, štruktúra a klasifikácia technických systémov. V ďalšej časti študent získa poznatky o implementácii a prevádzkovaní manažérskych systémov v oblasti BOZP.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • HRUBEC, Jozef – VIRČÍKOVÁ, Edita. et al. 2009. Integrovaný manažérsky systém, Nitra, 2009. ISBN 978-80-552-0231-0. • Novák, M. – Šebesta, V. – Votruba, Z.: Bezpečnosť a spoľahlivosť systémov. 2003. ČVÚT, Praha • PAČAIOVÁ, H., SINAY, J., GLATZ, J.: Bezpečnosť a riziká technických systémov, Košice, Technická univerzita, 2009, 246 s., ISBN 978-80-553-0180-8 • PAČAIOVÁ, H.: Riadenie údržby: Vývoj, stratégie, postupy a metódy v rámci integrovaných systémov manažérstva. 1. vyd. Košice : Sjf TU, 2006. 127 s. ISBN 978-80-8073-751-1 • SINAY, J. – PAČAIOVÁ, H. – MAJER, L: Manažérstvo bezpečnosti práce, I. vyd. Košice: Sjf TU, 2006. 143 s. ISBN 80-8073-754-1 • SINAY, J. Riziká technických zariadení : Manažérstvo rizika. Košice: OTA a.s, 1997. 212 s. ISBN 8096778307. • STN OHSAS 18001 Systémy manažérstva BOZP. Požiadavky. 2008. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M104	Názov: Bezpečnosť techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Milan Kadnár, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky z oblasti bezpečnosti technických zariadení, technických požiadaviek na výroby s posudzovaním zhody, oboznámi sa s pravidlami bezpečnosti pri práci so strojmi a zariadeniami používanými v poľnohospodárstve, pri práci s chemickými látkami, s analýzou požiarneho nebezpečenstva. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o prevádzkovaní a bezpečnostných opatreniach spojených s technickými zariadeniami.		
Stručná osnova predmetu: Úvod, význam bezpečnosti. Základné pojmy bezpečnosti techniky. Základy a stratégia bezpečnosti práce. Analýza nebezpečenstiev. Konštruovanie techniky so zohľadnením noriem zákonov o bezpečnosti techniky. Bezpečnosť zariadení v poľnohospodárstve. Všeobecná bezpečnosť elektrických zariadení. Bezpečnosť a manipulácia s chemickými a nebezpečnými látkami. Bezpečnosť a manipulácia vo výbušnom prostredí. Zásad požiarnej ochrany. Organizácia bezpečnosti v podnikoch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Prednáškové texty. • Sinay, J.: Riziká technických zariadení. TU Košice, 1997. • Strnad, H. – Vorath, B.J.: Sicherheitsgerechtes Konstruieren. Koln, 1991. • Súbory noriem STN v zmysle tematického plánu. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M307	Názov: BOZP v odvetviach	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): priebežný test, seminárna práca, protokoly Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): písomný test, ústna skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom všeobecné základy právnych predpisov platných v SR a EU pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), definovať priaznivé pracovné podmienky a tým predchádzať rizikám ohrozenia života, zdravia, majetku a životného prostredia. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu ovláda predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.		
Stručná osnova predmetu: Študent získa nové poznatky z BOZP v rámci právnych predpisov platných v SR a EU. Pochopí povinnosti zamestnancov a zamestnávateľa v oblasti všeobecných zásad prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Študent dokáže stanoviť podmienky na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia pri práci. Je schopný definovať opatrenia k prevencii a riešeniu pracovných úrazov, ako aj poskytnúť základnú prvú pomoc.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kotus, M. – Bujna, M. – Čičo, P. <i>Základy bezpečnosti práce</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 205 s. ISBN 978-80-552-0780-3 (brož.). • Kotus, M. <i>Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 124 s. ISBN 978-80-552-0570-0 (brož.). 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M204	Názov: Číslicová elektronika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Aktívna účasť počas cvičení je hodnotená na základe úspešnosti zvládnutia elementárnych úloh. Zápočet je udelený za vypracovanie individuálneho projektu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška pozostáva z teoretickej časti a príkladov. Skúšanie teoretickej časti prebieha ústnou formou.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základné číslicové logické obvody používané vo výpočtovej technike. Absolvent predmetu porozumie návrhu kombinačných a sekvenčných obvodov, dokáže riešiť praktické úlohy vyžadujúce použitie číslicových obvodov, dokáže aplikovať poznatky z číslicovej techniky, dokáže analyzovať hazardy a nedefinované stavy číslicových obvodov a dokáže identifikovať štruktúru číslicových obvodov.		
Stručná osnova predmetu: Logický systém, Parametre prvkov logického systému, Kombinačné obvody, Kódovanie a dekódovanie, Sekvenčné obvody, Kódy na reprezentáciu údajov v AD a DA prevodníkoch, Generátor pseudonáhodnej binárnej postupnosti, Procesor, Zdroje systémovej hodinovej frekvencie		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • JEDLIČKA, P.: Přehled obvodů řady TTL 74 – I. a II. díl. BEN, Praha 1998 • LAMPE, B. – JORKE, G. – WENDEL, N. : Algorithmen der mikrorechentechnik, VEB Verlag Technik, Berlin 1983 • MIKULA, V. – VRBA, K.: Impulsová a číslicová technika, Brno, 1995 • Texas Instrument – Applications Handbook, 1993 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M204	Názov: Diagnostika technických zariadení budov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Miroslav Žitňák, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Dve čiastkové písomky. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je objasniť študentom diagnostické metódy využívané pri kontrole technických zariadení budov. Absolvent získa aj poznatky z diagnostiky osvetlenia, hlučnosti a prašnosti. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o diagnostike zdravotníckych a chladiacich zariadení, systémoch vetracích a klimatizačných zariadení v obytných a poľnohospodárskych budovách.		
Stručná osnova predmetu: Študent získa poznatky o diagnostike zdravotníckych a chladiacich zariadení, systémoch vetracích a klimatizačných zariadení v obytných a poľnohospodárskych budovách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • DANIELS, K.: Technika budov, 2000 • CHYSKÝ, J.: Větrání a klimatizace, 1993 • ŽIARAN, S.: Technika prostredia, 1996 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 543M402	Názov: Digitálne modelovanie a plánografia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ingrid Karandušovská, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch a postupoch vytvárania obecných priestorových modelov a vizualizácií. Absolvent predmetu dokáže aplikovať základné poznatky 2D a 3D modelovania počítačovou technikou pre praktické výstupy v plánografii.		
Stručná osnova predmetu: Aplikovanie znalostí 2D a 3D konštrukčného modelovania, základné orientácie v priestore, úprava priestorových modelov, zobrazovanie pomocou vizualizačných štýlov, riadenie výstupov v plánografii, tlač a publikovanie do pdf formátu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • FOŘT, P. – KLETEČKA, J. 2006. Učebnice AutoCAD. Computer press: 2006. ISBN 80-251-1014-1. • KORIM 2003. Skúsenosti s využívaním výpočtovej techniky pri projektovej činnosti. Košice. 2003. • STN ISO 128. Technické výkresy. • STN ISO 5455 Technické výkresy. Mierky. • STN ISO 5457. Technické výkresy. Formáty a úprava výkresových listov. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 921M501	Názov: Diplomová práca	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuvedená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Konzultácie s vedúcim záverečnej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je získanie základných vedomostí o vedecko-výskumnej práci, o písaní vedeckých prác a o vyhodnotení dosiahnutých výsledkov. Absolvent predmetu je schopný konfrontovať dosiahnuté výsledky s výsledkami iných autorov, zhrnúť dosiahnuté výsledky vo vzťahu k stanoveným cieľom a odovzdať záverečnú prácu v tlačenej, ako aj v elektronickej verzii prostredníctvom univerzitného informačného systému.		
Stručná osnova predmetu: Výber, zadanie a základná štruktúra diplomovej práce. Získavanie a spracovanie literárneho prehľadu k danej problematike. Cieľ a metodika diplomovej práce, vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov a diskusia, záver a odporúčania pre prax.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Literatúra určená vedúcim diplomovej práce. • Smernica o záverečných a habilitačných prácach 36/2013 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M102	Názov: Dopravná a manipulačná technika 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rudolf Abrahám, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (525M101 alebo teraz (525M101))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je, aby študent získal poznatky z oblasti manipulačnej techniky a urobil si prehľad z konkrétnych našich a zahraničných výrobcov danej techniky. Pochopí spôsob práce týchto strojov, princíp činnosti ich jednotlivých prvkov a naučí sa podľa charakteru manipulačnej úlohy vybrať vhodný typ manipulačnej techniky.		
Stručná osnova predmetu: Význam dopravy a manipulácie s materiálom v procese reprodukcie. Dopravná výkonnosť manipulačných zariadení s plynulou a cyklickou činnosťou. Stroje a zariadenia pre manipuláciu. Zdvíhacie stroje – manipulácia s visutými bremenami. Mobilné žeriavy a ich manipulačné a transportné systémy. Zariadenia pre nakladacie a vykladacie práce. Manipulačné a prepravné prostriedky – dopravné vozíky a zakladače.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Jeřábek, K. a kol.: Provoz a údržba strojů I. Praha, ČVUT 2001, 193 s. • Košábek a kol.: Teória dopravných a manipulačných zariadení. Žilina, ŽU 1990, 411 s. • Mojžiš, M – Abrahám, R.: Sklady a skladové hospodárstvo. Nitra, SPU 2007, 124 s. • Vaněk, A.: Moderní strojní technika a technologie zemních prací, Praha 2003, 563 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M103	Názov: Dopravná a manipulačná technika 3	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (525M101 alebo teraz (525M101)) a (525M102 alebo teraz (525M102))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študenta s teoretickými základmi modelovania a simulácie dopravných systémov pre riešenie praktických úloh na dopravných sieťach v poľnohospodárstve a v ďalších odvetviach národného hospodárstva. Absolvent predmetu porozumie teoretickým základom modelovania a simulácie dopravných systémov pre riešenie praktických úloh na dopravných sieťach v poľnohospodárstve a v ďalších odvetviach národného hospodárstva. Dokáže riešiť ovládanie a využívanie dopravných prostriedkov za pomoci počítačovej techniky. Dokáže aplikovať poznatky z danej oblasti.		
Stručná osnova predmetu: Rozdelenie a charakteristika dopravných systémov podľa druhu a objemu prepravovaných materiálov, dopravnej vzdialenosti, použitých dopravných prostriedkov. Štruktúra systémov diaľkovej dopravy. Voľba trasy, vyťaženosť a ekonomické ukazovatele dopravných systémov. Efektívnosť nasadenia dopravných prostriedkov pre konkrétne podmienky prepravy. Modelovanie dopravných systémov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • • 1. Základy matematickej teórie dopravy / Ján Černý, Pavol Kluvánek, 1. vyd. Bratislava: Veda 1991. • 2. Unčovský, L. a kol.: Modely sieťovej analýzy. Bratislava, Alfa 1991. • 3. Automatické systémy řízení v dopravě a manipulaci /Ladislav Jukl, 1. vyd. Praha: Edičné středisko, České vysoké učení technické, 1990. • 4. Identifikace systémů v dopravě a spojích / Jan Čapek, Mikuláš Alexík, 1. vyd. Praha: :Naklad. dopravy a spojů, 1990. • 5. Ján Eisler : Modelování v dopravě, 1.vyd. Praha: Naklad. technické literatury, 1989. • 6. Karel Šotek : Informační a řídicí systémy v dopravě, 1. vyd. Pardubice : Univ. Pardubice, 1995. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 525M001	Názov: Dopravné a manipulačné zariadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rudolf Abrahám, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s pojmom dopravných a manipulačných zariadení, získať prehľad o rozsiahlej skupine strojov a zariadení. Osvojiť si základné pojmy z dopravných zariadení, spôsob a podmienky prepravy po cestných komunikáciách v EU. V druhej časti sa oboznámiť so základným rozdelením manipulačných zariadení a ich konkrétnym použitím v prevádzke. Študent je schopný riešiť vybrané príklady z dopravy a manipulácie s materiálom.		
Stručná osnova predmetu: Význam dopravy a manipulácie s materiálom v procese reprodukcie. Kategorizácia a princípy konštrukčných riešení automobilov a ich jednotlivých agregátov. Stroje a zariadenia pre manipuláciu. Dopravná výkonnosť manipulačných zariadení s plynulou a cyklickou činnosťou. Efektívnosť nasadenia dopravných zariadení a manipulačných prostriedkov v konkrétnych prevádzkových podmienkach.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Mojžiš, M – Abrahám, R.: Sklady a skladové hospodárstvo. Nitra, SPU 2007, 124 s. • 2. Pohl, R.: Úvod do dopravní a manipulační techniky I. Praha, ČVUT 2002, 330 s. • 3. Hlavenka, B.: Manipulace s materiálom. Brno, VUT 2000, 162 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M303	Názov: Elektrické príslušenstvo vozidiel	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľ predmetu je zameraný na teoretické a praktické vedomosti o elektrických zariadeniach vozidiel. Student získa teoretické a praktické vedomosti o elektrických zariadeniach vozidiel s dôrazom na objasnenie fyzikálnej podstaty a princípy činnosti.		
Stručná osnova predmetu: Elektrické príslušenstvo vozidiel a schémy zapojenia. Akumulátory. Alternátory a regulácia napätia. Elektrické spúšťače. Osvetľovacie zariadenia. Stierače a zariadenia pre zlepšenie viditeľnosti. Zariadenia proti odcudzeniu vozidla. Bezpečnostné a informačné systémy. Riadiace systémy benzínových a naftových motorov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bosch, R.: Automotive electrics and electronics. Stuttgart: Robert BOSCH GmbH, 1999. • Škoda Octavia: Dátové zbernice CAN-BUS. Dielenská učebná pomôcka • Vlk, F.: Elektrická zařízení motorových vozidiel. Brno: Nakladatelství a vydavatelství Mokroharská 34, 2005. • Vlk, F.: Elektronické systémy motorových vozidiel 1. Brno: Nakladatelství a vydavatelství Mokroharská 34, 2002. • Vlk, F.: Elektronické systémy motorových vozidiel 2. Brno: Nakladatelství a vydavatelství Mokroharská 34, 2002. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M104	Názov: Elektrické stroje a zariadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (523M106 alebo teraz (523M106)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): test, protokoly z meraní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámenie študentov s najčastejšie používanými elektrickými strojmi. Absolvent predmetu porozumie princípom práce týchto strojov, oboznámi sa s ich konštrukčným vyhotovením a bude oboznámený s ich prevádzkovými vlastnosťami. Dokáže aplikovať získané vedomosti pri návrhu elektrického pohonu pre dané zariadenie, ktoré má pohon poháňať. Dokáže analyzovať reálne riadiace systavy pohonov.		
Stručná osnova predmetu: Elektrické stroje (transformátory, jednosmerné, indukčné, komutátorové a synchronne stroje). Krokové a lineárne motory. Elektrické pohony. Riadenie elektrických pohonov. Polovodičové meniče. Spínacie prvky, Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Minárik, J. : Elektrické stroje a zariadenia – návody na cvičenia, SPU Nitra 2000, • Minárik, J.: Elektrické stroje a zariadenia, SPU Nitra 2002 • Motaj M.: Elektrotechnika a elektronika I. SPU, Nitra 1996 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 522M101	Názov: Elektroenergetika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (523M106 alebo teraz (523M106)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Test č. 1, Test č. 2 Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s výrobou, meraním a rozvodom elektrickej energie. Absolvent predmetu porozumie základom elektroenergetiky. Dokáže riešiť vybrané problémy vznikajúce pri výrobe, distribúcii a spotrebe el. energie. Dokáže identifikovať a analyzovať spotrebu el. energie a optimalizáciu výdavkov za elektrinu u odberateľa. Študent vie použiť nové poznatky o primárnych energetických zdrojoch a spôsoboch ich využitia pri výrobe elektriny. Pochopí proces výroby a distribúcie elektrickej energie a dodávateľsko-odberateľské vzťahy. Je schopný merať elektrickú energiu a výkon a kontrolovať fakturované položky u odberateľa elektriny.		
Stručná osnova predmetu: Výroba elektrickej energie, Meranie spotreby elektrickej energie, Elektrická stanica, rozvádzače nn, Dimenzovanie elektrických vedení a sietí, Elektrické inštalácie, projektovanie elektrických zariadení, Základné energetické pojmy, odberový diagram. Dodávateľsko – odberateľské vzťahy, regulačné stupne, Náhradné zdroje elektrickej energie, Riadenie odberu elektrickej energie, Kompenzácia účinníka, Revízie a bezpečnosť		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bystriansky, P. <i>Elektroenergetika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre vo Vydavateľstve SPU, 2008. 108 s. ISBN 978-80-552-0062-0 (brož.). • Janíček, F. – Daruľa, J. – Gaduš, J. – Regula, E. – Smitková, M. – Polonec, L. – Ľudvík, J. – Kubica, J. <i>Obnoviteľné zdroje energie 1 : technológie pre udržateľnú budúcnosť</i>. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2007. 166 s. ISBN 978-80-969777-0-3 (viaz.). • Janíček, F. – Gaduš, J. – Šály, V. – Daruľa, I. – Regula, E. – Smitková, M. – Kubica, J. – Pípa, M. – Bindzár, M. <i>Obnoviteľné zdroje energie 2 : perspektívne premeny a technológie</i>. 1. vyd. Pezinok : Renesans, 2010. 196 s. ISBN 978-80-89402-13-7 (viaz.). • FECKO Š., 1991: <i>Elektroenergetika</i>, Vydavateľstvo ALFA, 1991, 216 s., ISBN 80-05-00817-1 • LIBRA M, POULEK V., 2007: <i>Zdroje a využití energie</i>, Vydavateľstvo ČZU v Prahe, 141 s., ISBN 978-80-213-1647-8 • MERA VÝ J., 2011: <i>Elektrotechnická spôsobilosť pre elektrikárov (4. vydanie)</i>, Vydavateľstvo Lightning, 2011, 440 s., ISBN 978-80-96850983 • QUASCHNING V., 2010: <i>Obnoviteľné zdroje energií</i>, Vydavateľstvo Grada, 2010, 296 s., ISBN 9788024732503 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M302	Názov: Elektronika	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Miroslav Pap, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (523M106 alebo teraz (523M106)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Laboratórne práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základným princípom elektronických obvodov. Absolvent predmetu porozumie, dokáže riešiť, dokáže aplikovať poznatky, dokáže analyzovať a dokáže identifikovať princípy práce elektronických obvodov a ich aplikácií.		
Štručná osnova predmetu: Študenti sú oboznámení s analógovými a digitálnymi obvodmi, optickými prvkami a základmi elektromagnetickej kompatibility.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Ďaďo, S., Kreidl, M. – Senzory a mēřící obvody, ČVUT Praha, 1999 • Lániček, R. – Elektronika, Ben 1998 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M106	Názov: Elektrotechnika	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Bohumír Brachtýr, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): test, protokoly z merania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov zákony elektrotechniky a princípy fungovania elektronických súčiastok a obvodov. Absolvent predmetu porozumie základným zákonom a pravidlám z teoretickej elektrotechniky, dokáže riešiť jednoduché elektrické obvody, dokáže aplikovať poznatky pri návrhu a realizácii zapojenia, dokáže analyzovať elektrotechnické schémy.		
Stručná osnova predmetu: Obvody s jednosmerným prúdom. Elektromagnetická indukcia. Striedavé prúdy(jednofázový, trojfázový), výpočet obvodov. Prechodové javy. Polovodičové prvky. Usmerňovače, zosižňovače, preklápacie obvody. Kombinačné a sekvenčné logické obvody.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brachtýr, B. Elektrotechnika, Elektronika, www.kea.szm.sk • Motaj M.: Elektrotechnika a elektronika I. SPU, Nitra 1996 • Motaj M.: Elektrotechnika a mikroelektronika I. Príroda, Bratislava 1988, 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M403	Názov: Environmentálna technika 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s novými poznatkami z oblasti legislatívy, klasifikácie odpadov a vozidiel na zvoz odpadov. Absolvent predmetu dokáže aplikovať nové poznatky z oblasti legislatívy, klasifikácie odpadov a vozidiel na zvoz odpadov, organizácie dopravy a zberu odpadov a klasifikácie kontajnerov.		
Stručná osnova predmetu: Klasifikácia aplikovaných technológií, strojov a zariadení podnikov a služieb. Základná legislatíva a normy. Klasifikácia odpadu, výskyt, zisťovanie a zdroje. Klasifikácia a konštrukcia vozidiel na odvoz odpadu. Vozidlá s rotačným a lineárnym stlačovacímzariadením. Vozidlá s oddeleným zásobníkom, ramenové, hákové a lanové. Organizácia dopravy a manipulácie s odpadom, klasický, logistický a separovaný zber. Klasifikácia kontajnerov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Janoško, I.-Piatrik, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 2.SPU Nitra 2001. • Janoško, I.-Piatrik, M.-Giba, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 1.SPU Nitra 1998. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M404	Názov: Environmentálna technika 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s novými poznatkami v technológiách a konštrukcii liniek na spracovanie odpadu. Absolvent predmetu dokáže aplikovať nové poznatky v technológiách a konštrukcii liniek na spracovanie odpadu, strojov a zariadeniach na likvidáciu odpadov, oboznámi sa s progresívnymi spôsobmi spaľovania odpadov.		
Stručná osnova predmetu: Technologické linky a systémy na spracovanie komunálneho odpadu. Charakteristika mechanizmov pri skládkovaní. Základy technológie kompostovania, recyklovania. Stroje a zariadenia na získavanie druhotných surovín. Stroje a zariadenia na likvidáciu odpadov z poľnohospodárskych a lesníckych výrobní. Základy spaľovania a energetické a materiálové bilancie spaľovania. Klasifikácia druhov a typov spaľovania.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Janoško, I.-Patrik, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 2.SPU Nitra 2001. • Janoško, I.-Patrik, M.-Giba, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 1.SPU Nitra 1998. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M401	Názov: Ergonómia	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Samostatná práca študentov. Spracovanie zadaných úloh. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o ergonómii ako o multidisciplinárnom vednom odbore, ktorý sa zaoberá optimalizovaním ľudskej psychofyzickej záťaže a hľadaním ciest na zaistenie rozvoja jeho osobnosti.		
Stručná osnova predmetu: Úvod a história štúdia ergonómie. Systémový prístup a vedné odbory vplyvajúce na ergonomické riešenie, ergonomický systém človek – stroj – prostredie. Základné úlohy ergonomického systému, základné požiadavky na ergonomické riešenie pracovných nástrojov a pracovných priestorov – antropocentrický a mechanocentrický princíp riešenia. Súvislosti medzi optimálnymi potrebami ľudskeho jedinca a pracovným prostredím. Vplyv prostredia na pracovnú činnosť – osvetlenie, hluk, vibrácie, teplota, prúdenie vzduchu a pod. Vplyv tvarového riešenia nástrojov, veľkostného prevedenia a umiestnenia ovládačov a zobrazovačov a priestorového usporiadania pracoviska na ľudskú výkonnosť, záťaž a vznik obtiaží. Prepojenie ergonomického riešenia a platnej legislatívy, možnosti posudzovania úrovne ergonomického riešenia.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Slamková, E. – Dulina, L. – Tabaková, M.:2010. Ergonómia v priemysle. Žilina: Georg, 2010, 262 s. ISBN 978-80-89401-09-3 • 1. Zalewski, P. – Pleszczyński, W.: Ergonomia dla mechanizatorów rolnictwa. Warszawa: PWRL, 1985, 301 s. • 2. Kirchner, J.H. – Baum, E.: Mensch – Maschine – Umwelt, Ergonomie für Konstrukteure. Berlin: Beuth, 1986 • 3. Chundela, L.: Ergonomie. Praha: ČVUT, 2000, 220 s. ISBN 80-01-00327-2 • 4. Gilbertová, S. – Matoušek, O.: Ergonomie. Praha: Grada Publishing, 2002, 239 s. ISBN 80-247-0226-6 • 5. Zákon NR SR 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci • 6. Chundela, L.: Ergonomie. Praha: ČVUT, 2005, 173 s. ISBN 80-01-02301-X 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M408	Názov: Farm machinery	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/2	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky z terminológie mechanizácie rastlinnej výroby v jazyku anglickom. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný používať anglickú terminológiu pri štúdiu odbornej literatúry a porozumieť odborným textom zameraným na poľnohospodársku techniku využívanú v rastlinnej výrobe.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytne základné poznatky potrebnej pre vyjadrovanie technologických a technických problémov v jazyku anglickom so zameraním na oblasť rastlinnej výroby.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Nozdrovický, L. Farm machinery. Nitra : Slovak Agricultural University, 2012. ISBN 978-80-552-0953-1. • 1. Srivastava et al. 2006. Engineering Principles of Agricultural Machines • 2. ASABE Standards. 2005 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina		

Kód: 441M110	Názov: Fyzika a biometeorológia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 8/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FAPZ		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): terminologický test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent v časti predmetu Fyzika získa poznatky z mechaniky, molekulovej fyziky, termiky, elektriny a magnetizmu; zároveň v časti predmetu Biometeorológia získa základné poznatky o meteorologických charakteristikách, meteorologických procesoch a javoch v atmosferickom prostredí.		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy mechaniky. Molekulové vlastnosti plynov, kvapalín a pevných látok. Bioenergetika. Teplo a teplota. Tepelné vlastnosti. Základy elektriny a magnetizmu. Vplyv fyzikálnych polí na produkčné procesy rastlín. Teória počasia. Metodika agroklimatického hodnotenia poľnohospodárskej krajiny. Meteorologické charakteristiky. Mikroklima uzavretých priestorov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Dunca, J. a kol.: Biofyzika, Nitra: SPU, 1999, 222s. • Krempaský, J.: Fyzika, Bratislava: Alfa, 759s. • Šiška, B. a kol.: Praktická biometeorológia, Nitra: SPU, 2008, 150s. • Špánik, F. – Šiška, B.: Biometeorológia, Nitra: SPU, 2006, 227 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M103	Názov: Fyzika 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomné práce, hodnotenie protokolov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa komplexné vedomosti z mechaniky a molekulej fyziky. Nadobudne poznatky z Kinematiky a dynamiky hmotného bodu; Dynamiky sústavy hmotných bodov; Kmitania a vlnenia;. Mechaniky tekutín; Termiky a termodynamiky a základov teórie relativity. Študent získa zručnosti v riešení príkladov a v meraní vybraných fyzikálnych veličín, čo preukáže vypracovaním laboratórnych protokolov a písomných prác. Absolvent predmetu dokáže riešiť fyzikálne problémy z oblasti mechaniky a molekulej fyziky, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať fyzikálne problémy a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Kinematika hmotného bodu. Dynamika hmotného bodu. Dynamika sústavy hmotných bodov. Kmitanie a vlnenie. Mechanika tekutín. Termika. Termodynamika. Základy teórie relativity.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Krempaský: Fyzika, poznámky z prednášok. • Krempaský, J. 1982. Fyzika, 503 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 441M112	Názov: Fyzikálne laboratórne techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie písomných protokolov z laboratórnych meraní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študenti si osvoja poznatky o základných moderných fyzikálnych laboratórnych technikách. Študenti sú schopní merať základnými fyzikálnymi meracími metódami, čo preukážu spracovaním písomných protokolov. Absolvent predmetu dokáže merať fyzikálne veličiny, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže zvoliť vhodnú meraciu techniku, analyzovať presnosť merania a interpretovať výsledky merania.		
Štručná osnova predmetu: Meranie fyzikálnych veličín. Stanovenie neurčitostí meraní. Vodivostné a dielektrické metódy merania vlhkosti. Meranie vlastností kvapalín. Meranie povrchového napätia kvapalín. Meranie koncentrácie roztokov optickými metódami. Meranie hustoty kvapalín a tuhých látok. Elektronické meranie teploty. Meranie vlastností plynov. Meranie mechanických vlastností biologických materiálov. Metódy: hmotnostná spektrometria, elektrónová spektrometria, spektrálna analýza, TDR – time domain reflectometry, GPR – ground penetrating radar, NIR – near infrared spectroscopy, dopplerovská vibrometria, ...		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Dunca, J. et al.: Biofyzika, II. nezmenené vydanie, MF SPU, Nitra, 1997, 222s. • Internet • Krempaský, J.: Fyzika, Alfa-SNTL, Praha, Bratislava, 1982, 757s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 481M201	Názov: Informačné a databázové systémy	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (TF) alebo FAKULTA (FEŠRR)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): kontrola prípravy na cvičenia, priebežné skúšanie, hodnotenie zadaných projektov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študenta efektívne pracovať s informáciami, informačnými zdrojmi a systémami na ich spracovanie. Absolvent predmetu porozumie základom teórie relačných databázových systémov, dokáže aplikovať tieto poznatky pri riešení požiadaviek praxe, dokáže analyzovať tieto požiadavky, vytvoriť štruktúru systému na ich spracovanie a navrhnúť riešenie problematiky v databázových systémoch MS Access a MySQL. Absolvent predmetu je tiež schopný spravovať tieto databázové systémy.		
Stručná osnova predmetu: V prvej časti si študenti rozšíria získané vedomosti z Excelu – naučia sa čo je to databázová tabuľka a filtrovanie údajov. Prostredníctvom programu Microsoft Access sa oboznámia s princípom tvorby databáz – vzájomnými reláciami medzi tabuľkami, tvorbou filtrov, dotazov, zostáv a formulárov. Naučia sa, ako vytvoriť správny a efektívny návrh štruktúry databázy. V závere sa oboznámia so základmi jazyka SQL – prístupom k údajom a ich spracovanie prostredníctvom príkazov jazyka SQL a princípom tvorby databáz pre SQL server.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brož, M., 2005. Mistrovství v Microsoft Excel 2000 a 2002. Computer Press, Praha, 2005. • Houlette, F., 2001. SQL příručka programátora. Softpress, Praha, 2001. • Maslanowski, M., 2001. Naučte sa MySQL za 21 dní. Computer Press, Praha, 2001. • Viescas, J.L., 2005. Mistrovství v Microsoft Office Access 2003. Computer Press, Praha, 2005. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M143	Názov: Integrované systémy riadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomná kontrola, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Predmet predstavuje úvod do štúdia manažérskych systémov. Cieľom je predstaviť koncept a účel manažérskych systémov, uviesť širšie súvislosti manažérstva kvality s dôrazom na predprodukčné a poprodukčné fázy, úlohu manažérstva vzťahu k prostrediu, manažérstva pracovného prostredia, informačnej bezpečnosti, sociálnej zodpovednosti, ako aj ekonomické a marketingové aspekty manažérskych systémov. Absolvent predmetu porozumie v plnom rozsahu problematike manažovania kvality, pričom tieto poznatky dokáže aplikovať v konkrétnych praktických podmienkach.		
Stručná osnova predmetu: Integrované systémy riadenia v sebe synergicky spájajú prvky riadenia kvality, bezpečnosti a životného prostredia. Predmet sa zameriava na problematiku integrácie manažérskych systémov, osobitne na systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle novej normy o spoločnom audite systému manažérstva kvality a systému environmentálneho manažérstva STN EN ISO 19011:2003. Zaoberá sa aktuálnymi otázkami riadenia systémov, ako je napríklad ustavičné zlepšovanie či spokojnosti všetkých strán zainteresovaných na produkcii.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Hrubec, J., Virčíková, E. a kol. 2009. Integrovaný manažérsky systém. Nitra : SPU, 2009. 543 s. ISBN 978-80-552-0231-0. • 2. Nenadál, J. a kol. 2005. Integrovaný systém řízení. Praha : Verlag Dashofer, 2005. 650 s. ISBN 80-86897-02-8. • 3. Zelený, J. 2006. Integrovaný manažérsky systém. Zvolen : Vydavateľstvo TU vo Zvolene, 2006. 74 s. ISBN 80-228-1576-4. • 4. Linczényi, A. – Novotná, R. 2001. Manažérstvo kvality. Bratislava : Vydavateľstvo STU v Bratislave, 2001. 299 s. ISBN 80-227-1586-7. • 5. Nenadál, J. a kol. 2005. Moderní systémy řízení jakosti. Quality Management, 2. vydanie. Praha : Management Press, 2005. 282 s. ISBN 80-7261-071-6. • 6. Virčíková, E. 2001. Environmentálne manažérstvo. Košice, 2001. 265 s. ISBN 80 -88896-15-0. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M413	Názov: Integrovaný manažérsky systém	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Jozef Hrubec, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Predmet sa zameriava na integráciu manažérskych systémov, hlavne na systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Absolvent predmetu porozumie problematike riadenia kvality vo výrobnjej organizácii, dokáže analyzovať kontrolu výrobných procesov.		
Stručná osnova predmetu: Zásady manažérstva kvality a environmentálneho manažérstva, budovanie integrovaného manažérského systému, požiadavky na systém manažérstva kvality (ISO 9001) a environmentálneho manažérstva (ISO 14001), certifikácia systémov riadenia kvality a environmentálneho manažérstva, procesy a ich riadenie, zodpovednosť manažmentu, manažérstvo zdrojov, realizácia produktu, meranie, analýza, zlepšovanie, environmentálne manažérstvo, nástroje environmentálnej politiky, nástroje environmentálneho manažérstva, spoločenstvo pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • HRUBEC, J. Riadenie kvality, SPU v Nitre, 2001. STN ISO 9000, 9001 9004: 2000. Systémy manažérstva kvality STN ISO 8558: 1995. Shewhartové regulačné diagramy. • Kol. autorov: Riadenie kvality, vo firme I.a II. Diel. MASM Žilina, 1995 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M108	Názov: Konštrukcia a prevádzka vozidiel	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. František Varga, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študenta s jednotlivými konštrukčnými celkami osobných automobilov ako je motor, podvozok, prevodovka, karoséria, brzdový systém, elektronika ap. Absolvent predmetu porozumie základným častiam jednotlivých celkov osobných automobilov, ich činnosti a ich rôznym konštrukčným riešeniam.		
Stručná osnova predmetu: Konštrukcia spaľovacích motorov, prevodového a pojazďového ústrojenstva. Zásady vykonávania TÚ, vplyv technického stavu motorového vozidla na prevádzku a bezpečnosť, hospodárnosť a ochranu životného prostredia. Podmienkou udelenia zápočtu je úspešné absolvovanie testov z konštrukcie motorových vozidiel.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Pisár,Švec: Riadenie a obsluha motorových vozidiel. Nitra: VŠP, 1993. • Podolák, Lendák: Motorové vozidlá 1. Nitra: SPU, 2000. • Vernarec,J.: Konštrukcia a údržba vozidiel. Nitra: SPU, 2006. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 142M101	Názov: Konštrukcia a riadenie vozidiel	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rastislav Bernát, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): testy z pravidiel cestnej premávky Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je teoretická analýza a vysvetlenie nového cestného zákona 8/2009, jeho vyhlášok, nariadení ako aj zmeny práv a povinností vodičov motorových a nemotorových vozidiel na pozemných komunikáciách. Študentom je podrobne rozpracovaná teória vedenia vozidla, jej význam vzhľadom na správne a bezpečné ovládanie vozidla. V zásadách bezpečnej jazdy študenti nadobudnú teoretické vedomosti, akým spôsobom zvýšiť plynulosť a bezpečnosť cestnej premávky a znížiť nehodovosť na cestách. Konštrukčná časť predmetu je zameraná na základné vedomosti v oblasti správnej funkcie jednotlivých častí automobilu, ich opravy ako aj bežnej údržby. Výsledok vzdelania je v osvojení si zručností vedenia motorového vozidla v tých najzložitejších podmienkach cestnej premávky ako aj flexibilné reagovanie a prispôsobenie sa novej legislatíve cestného zákona v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje teoretické poznatky v oblasti cestného zákona 8/2009 a zákona 313/2011 ako aj ich vyhlášok 9/2009, 361/2011 a ich vykonávacích predpisoch a nariadení. Podrobne analyzuje teóriu vedenia vozidla a zásady bezpečnej jazdy ako aj možnosti riešenia zložitých dopravných situácií a príčiny nehodovosti. Taktiež rozširuje základy konštrukcie motorových vozidiel a traktorov z pohľadu samotného užívateľa (činnosť spaľovacieho motora, palivová sústava, elektrická sústava, mazacia sústava, chladiaca sústava, výfukový systém, riadenie, prevodové ústrojenstvo a pod.) Podrobne analyzuje prevádzku a praktickú údržbu dopravných prostriedkov, vplyv technického stavu na hospodárnosť, bezpečnosť a životné prostredie. Absolvovanie predmetu umožňuje súbežne pokračovať v praktickej príprave pre získanie vodičského oprávnenia na zvolené motorové vozidlo.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Gscheidle, R. a kol. 2002. Příručka pro automechanika. Praha: Akademické nakladatelství 2002, 650 s. ISBN 80-8592-083-2 • Hilvert, J. 2007. Výkladový slovník automobilov. Bratislava: Vydavateľstvo DLX SLOVAKIA. 2007, ISBN 97880-90972-8-5 • Kovács, P. 2012. AUTOŠKOLA 2012 Nový multimediálny kurz, legislatíva, dopr.značky, nové 3D animácie, testy, konštrukcia, a pod., CD-ROM, vydavateľ: AZ-Media 2012 • Martinec, M. a kol. 2012 Učebnica pre žiadateľa o udelenie vodičského oprávnenia , Vydavateľstvo bdesign, Nitra 2012, 264 s. , ISBN 9788096901265 • Nové pravidlá cestnej premávky 2012, Vydavateľstvo Nová Práca 2012, 608 s., ISBN 9788089350315 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M119	Názov: Konštrukcia vozidiel	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. František Varga, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je pochopiť princíp premeny energie v spaľovacích motoroch, jej využitie a prenos. Získať nové poznatky o konštrukcii vozidiel, ktoré bude schopný aplikovať pre výber vhodných vozidiel na konkrétne využitie v praxi aj vo vzťahu k životnému prostrediu. Absolvent predmetu porozumie konštrukcii vozidiel.		
Stručná osnova predmetu: Konštrukcia spaľovacích motorov, prevodového a pojazďového ústrojenstva. Vplyv technického stavu motorového vozidla na prevádzku a bezpečnosť, hospodárnosť a ochranu životného prostredia. Podmienkou udelenia zápočtu je úspešné absolvovanie testov z konštrukcie motorových vozidiel.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Pisár, Švec: Riadenie a obsluha motorových vozidiel. Nitra: VŠP, 1993. • Podolák, Lendák: Motorové vozidlá 1. Nitra: SPU, 2000. • Vernarec, J.: Konštrukcia a údržba vozidiel. Nitra: SPU, 2006. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M405	Názov: Konštrukcie pozemných stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 1/2	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FZKI		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Seminárna práca. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch a postupoch navrhovania jednotlivých častí stavebných konštrukcií. Absolvent predmetu dokáže riešiť vybrané časti konštrukcií budov.		
Stručná osnova predmetu: Konštrukcie pozemných stavieb, konštrukčné systémy, modulový systém vo výstavbe, základy, zvislé a vodorovné nosné konštrukcie, výplňové konštrukcie, strešné a strešno-stropné konštrukcie, schodišťa a rampy, podlahové konštrukcie, klampiarske konštrukcie, izolácie. Betonárske práce (debnenie, výroba betónu). Murárske práce. Povrchová úprava muriva (omietanie, obkladanie nátery).		
Literatúra: • Horniaková, L: Konštrukcie pozemných stavieb, Jaga, 1995.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M202	Názov: Konštrukčné prvky strojov	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Juraj Rusnák, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 3/3; ext: 12/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, projekty Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška.		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky z oblasti konštrukčného navrhovania strojových súčiastok. Pochopí vzťah medzi rozmerom a tvarom strojovej súčiastky a silami, ktoré na ňu pôsobia pri prevádzke. Je schopný navrhnuť rozmery a tvar súčiastky s ohľadom na silové účinky a napätia, vznikajúce v objeme strojovej súčiastky od prevádzkového zaťaženia. Vedomosti získa a preukáže prostredníctvom spracovania výpočtovo-konštrukčného protokolu.		
Stručná osnova predmetu: Zásady konštruovania. Klasifikácia a rozdelenie konštrukčných prvkov strojov. Skrutkové spoje. Kolíkové spoje. Spojovacie čapy. Žliabkové spoje. Zverné spoje. Spoje s presahom. Zvárané spoje. Hriadele. Rotačné uloženia valivé a kĺzne. Spojky. Základné parametre prevodových mechanizmov, klasifikácia a rozdelenie. Remeňové prevody. Reťazové prevody. Ozubené prevody.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bošanský, M. – Vereš, M. – Rusnák, J. – Tököly, P. <i>Konštruovanie II : konštrukčné uzly</i>. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011. 326 s. ISBN 978-80-227-3510-0 (brož.). • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Části stroju 1. SNTL Praha, 1989. • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Části stroju 2. SNTL Praha, 1990. • Bošanský, M. a kol: Konštruovanie I. Konštrukčné prvky. STU Bratislava,2009 • Bošanský, M. a kol: Konštruovanie II. Konštrukčné uzly. STU Bratislava,2011 • Gaduš, J. – Ryban, G.: Konštrukčné prvky strojov. Návody na cvičenia. SPU v Nitre, 1997. • Rusnák, J.: Konštrukčné prvky strojov 1. SPU v Nitre, 2004. • Rusnák,J.-Gaduš,J.-Kadnár,M.: Konštrukčné prvky strojov. Prevody. SPU Nitra,2008 • Rusnák,J.-Gaduš,J.-Kadnár,M: Konštrukčné prvky strojov. Spojovacie prvky. SPU Nitra,2008 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M111	Názov: Konštrukčné prvky strojov 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Milan Kadnár, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test. Projekty. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška.		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky z oblasti konštrukčného navrhovania strojových súčiastok vybraného typu. Pochopí vzťah medzi rozmerom a tvarom strojovej súčiastky a silami, ktoré na ňu pôsobia pri prevádzke. Je schopný navrhnuť rozmery a tvar súčiastky s ohľadom na silové účinky a napätia, vznikajúce v objeme strojovej súčiastky od prevádzkového zaťaženia. Vedomosti získa a preukáže prostredníctvom spracovania výpočtovo-konštrukčného projektu.		
Stručná osnova predmetu: Zásady dimenzovania a konštruovania. Klasifikácia a rozdelenie konštrukčných prvkov strojov. Skrutkové spoje. Predpäté skrutky. Kolíkové spoje. Spojovacie čapy. Žliabkové spoje. Zverné spoje. Spoje s presahom. Pružné spoje. Zvárané spoje. Hriadele nosné a hybné. Tvarová pevnosť hriadelov. Kritická frekvencia otáčok. Rotačné uloženia valivé a kĺzové. Spojky pevné, pružné, výsuvné a zvláštne.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Části stroju 1. SNTL Praha, 1989. • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Části stroju 2. SNTL Praha, 1990. • Bošanský, M. a kol: Konštruovanie I. Konštrukčné prvky. STU Bratislava, 2009. • Gaduš, J. – Ryban, G.: Konštrukčné prvky strojov. Návody na cvičenia. SPU v Nitre, 1997. • Rusnák, J.: Konštrukčné prvky strojov 1. SPU v Nitre, 2004. • Rusnák, J.-Gaduš, J.-Kadnár, M: Konštrukčné prvky strojov. Spojovacie prvky. SPU Nitra, 2008 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: AUTOSKOLA	Názov: Kurzy Akadémia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rastislav Bernát, PhD.	Zabezpečuje: 77 – Oddelenie dopravnej výchovy a služieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuvedená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/0	Počet kreditov:
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M408	Názov: Legislatíva a dokumentácia stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/1; ext: 4/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov orientovať sa v jednotlivých stupňoch projektovej dokumentácie, poznať základné pojmy a všeobecné technické požiadavky pre výstavbu v zmysle platných predpisov pre stavebné a územné konanie. Študent porozumie legislatívnym procesom vo výstavbe, dokáže riešiť technické problémy v dokumentácii stavieb, dokáže aplikovať poznatky z aktuálnej legislatívy do dokumentácie stavieb, dokáže analyzovať všeobecné technické požiadavky pre výstavbu v zmysle platných predpisov pre stavebné a územné konanie, dokáže identifikovať nedostatky vznikajúce v spojení s legislatívou a reálnou technickou dokumentáciou v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Projektová príprava stavieb a základné pojmy. Náležitosti zadania stavby k návrhu na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby. Náležitosti projektu stavby priložené k žiadosti o vydanie stavebného povolenia.		
Literatúra: • Stavebný zákon a príslušné vyhlášky		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M405	Názov: Legislatíva v cestnej doprave	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky z oblasti cestnej dopravy a komplexný súhrn znalostí potrebných pre podnikanie vo vnútroštátnej a medzinárodnej cestnej doprave. Tento súhrn znalostí obsahuje základné znalosti z riadenia dopravného podniku, dopravnej geografie, technickej prevádzky, údržby a opráv cestných vozidiel.		
Stručná osnova predmetu: Dopravná politika členských štátov EÚ. Primárna a sekundárna legislatíva. Pozemné komunikácie – vlastníctvo a správa. Užívanie cestných komunikácií (všeobecné, zvláštne), ich označovanie. Schvaľovanie technickej spôsobilosti vozidiel, kontrola ich technického stavu. Nákladná cestná doprava. Podnikanie vo vnútroštátnej a v medzinárodnej cestnej doprave. Pravidelná a nepravidelná autobusová doprava. Prepravné povolenia. Prepravný poriadok. Preprava nebezpečných nákladov. Právny rámec medzinárodnej dopravy. Medzinárodné organizácie v oblasti cestnej dopravy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Durdík, R.: Legislatívne podmienky podnikania v cestnej doprave a pripravované zmeny. Zborník predn. z odbor. seminára "Aktuálne problémy v podnikaní v cestnej doprave". Žilina: ŽU, 1998. • Gnap, J. – Šaradin, P. – Šašek, J.: Podnikanie v cestnej doprave. Žilina: Poradca podnikateľa, 1992. • Gnap, J.: Cestná nákladná doprava I. Žilina: VŠDS, 1994. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M405	Názov: Manažérstvo kvality procesov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Projekty Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnúť výber metód a nástrojov manažérstva kvality, potrebných pre pochopenie a zvládnutie najdôležitejších procesov v organizácii pre styk so zákazníkom. Vzdelávacie výsledky: Absolvent predmetu porozumie problematike manažérstva kvality procesov, hlavne v oblasti riadenia kvality a dokáže aplikovať poznatky v oblasti riadenia kvality v procesoch výroby. Dokáže analyzovať a identifikovať procesy a následne prijímať nápravné opatrenia na minimalizovanie nezhôd a nákladov, čím sa zvýši ekonomická efektívnosť a zlepší kvalita výroby.		
Stručná osnova predmetu: Analýza požiadaviek zákazníkov, programové vyhlásenie, kritické faktory úspechu, ciele kvality, benchmarking, žurnál kvality, index spokojnosti zákazníkov		
Literatúra: • Korenko, M. <i>Manažérstvo kvality procesov</i> . 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 106 s. ISBN 978-80-552-0789-6 (brož.).		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M407	Názov: Manažerstvo technického rozvoja	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky o problematike technického rozvoja strojov a technológií. Pochopí základné faktory determinujúce úspešnosť inovácie výrobkov na trhu. Je schopný rozpoznávať, formovať a usmerňovať inovačné stratégie zamerané na inováciu výrobkov a výrobných technológií. Má schopnosť aplikovať nástroje hodnotovej analýzy pri oceňovaní efektívnosti technických, technologických a materiálových inovácií. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je identifikovať úlohy a funkciu technického rozvoja na úrovni malých a stredných podnikov z pohľadu z pohľadu inovačnej stratégie a koncepcie technického rozvoja výrobkov, technológií a materiálov. Je schopný využívať metódy a formy hodnotovej analýzy a benchmarkingu pri tvorbe nových inovačných radov.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje základné poznatky z oblasti technického rozvoja výrobných systémov. Definované sú znaky technického rozvoja a formy jeho uplatnenia. Základ predmetu sa opiera o teóriu inovačných procesov a management technického rozvoja. Študenti majú možnosť oboznámiť sa s ekonomikou technického rozvoja, hodnotovou analýzou a postupom pri jej uplatňovaní. Vysvetľované sú otázky technickej prípravy výroby.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. RIJK, A.G.: Agricultural mechanization strategy. In: CIGR Handbook of agricultural engineering. Volume III, ASAE, 1999, str. 536 – 553 • 2. CLARKE, L.J.: Agricultural mechanization strategy formulation concepts and methodology. In: Proceedings of the XII CIGR conference, Rabat, 1998, vol. 3, str. 1-15 • 3. STINNER, B.R., BLAIR, J.M. : Ecological and agronomic characteristic of innovative cropping systems. In: Sustainable agricultural systems. Ankeny, Iowa, 1990 Soil and water conservation society, str. 123-140 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M401	Názov: Manipulácia s komunálnym odpadom	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/3	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a (FAKULTA (TF) alebo FAKULTA (FAPZ))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o legislatíve v odpadovom hospodárstve, klasifikácii odpadov, organizácii dopravy a zberu, technológiách a linkach na likvidáciu odpadov.		
Stručná osnova predmetu: Prevádzka techniky na zber a odvoz odpadu a druhotných surovín. Biologicko-epidemiologické zásady manipulácie s odpadom. Technologické linky a systémy na zneškodnenie tuhého komunálneho odpadu – skládkovanie, kompostovanie, recyklizácia, spaľovanie. Druhy a typy spaľovní, ekonomické, ekologické a energetické aspekty spaľovní. Hygienické a bezpečnostné požiadavky na manipuláciu s odpadom.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Janoško, I.-Piatrik, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 2. LSDV Nitra 2001. • Janoško, I.-Piatrik, M.-Giba, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky. Technika zneškodňovania odpadov 1. LSDV Nitra 1998. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M120	Názov: Materiálové toky a logistika	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Miroslav Mojžiš, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študenta so základmi logistiky, materiálových tokov, plánovania, riadenia a kontroly v podnikoch a trendmi vývoja. Absolvent predmetu porozumie problematike na zásobovacom a odbytovom trhu a je schopný identifikovať materiálové toky uskutočňujúce sa vo vnútri logistického reťazca. Ovláda definíciu logistiky, jej ciele zamerané na oblasť zásobovania, výroby a odbytu. Orientuje sa v dopravných systémoch a je schopný ich správne zaradiť do logistického systému. Definuje logistický výkon na základe logistických služieb a logistických nákladov. Je schopný optimalizovať a racionalizovať materiálové toky na vstupe do podniku, vnútri podniku a z podniku k odberateľovi.		
Stručná osnova predmetu: Druhy materiálov, zmeny štruktúry a tvarov v technologickom procese. Súradnice miesta a času materiálových tokov, formulácie manipulačných a dopravných problémov. Druhy operácií, druhy tokov, druhy dopráv a skladovania. Členenie a logistika dopravných a manipulačných zariadení.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Schulte, C. – Tomek, G. – Baudyš, A. <i>Logistika</i>. Praha: VICTORIA PUBLISHING, 1994. 301 s. ISBN 80-85605-87-2. • Čambál, M. – Cibulka, V. <i>Logistika výrobného podniku</i>. 1. vyd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2008. 198 s. ISBN 978-80-227-2904-8. • Mojžiš, M. <i>Materiálové toky a logistika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 124 s. ISBN 80-8069-684-5 (brož.). • ČERVEŇAN, S.: <i>Logistika</i>. (Skripta STU). Bratislava: STU, 1999. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M201	Názov: Mechanika zemín a zakladanie stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/1	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FZKI		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o postupoch zisťovania základných vlastností zemín po stránke fyzikálno-mechanickej, o stanovení napätosti a deformácií v zeminách a o princípoch zakladania stavieb. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky klasifikovania jednotlivých druhov zemín na základe ich mechanických vlastností s možnosťou využitia zemín v inžinierskom staviteľstve.		
Stručná osnova predmetu: Fyzikálno-mechanické vlastnosti zemín, stav napätosti v zeminách, stabilita svahov, metóda zakladania stavieb.		
Literatúra: • PRIECEL, J.: Mechanika zemín a zakladanie stavieb, 2000		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M401	Názov: Mechanizácia ochrany a výživy rastlín	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a (FAKULTA (TF) alebo FAKULTA (FAPZ))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra sa zadávajú seminárne práce, ktoré študenti aktívne prezentujú na konci semestra. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné vedomosti z oblasti konštrukcie, technológii práce a nastavenia strojov a zariadení používaných pri chemickej ochrane a hnojení rastlín. Vzdelávacie výsledky – Je schopný racionálne navrhovať vhodné mechanizačné prostriedky pre zabezpečenie poľnohospodárskej výroby. Dokáže pomocou matematicko-štatistických metód navrhovať vhodnú skladbu strojov.		
Stručná osnova predmetu: Technológie chemickej a fyzikálnej ochrany rastlín. Pozemné stroje na chemickú ochranu rastlín: postrekovač, rosič, zahmlievač – konštrukcia, činnosť, nastavovanie mernej dávky, skúšanie kvality práce. Automatizačné prvky na postrekovačoch. Aplikácia veľmi nízkych dávok. Stroje na manipuláciu a aplikáciu tuhých a kvapalných organických i priemyselných hnojív, nastavovanie mernej dávky, kontrola kvality práce. Bezpečnosť pri práci. Ochrana pracovného a životného prostredia. Ekonomické aspekty využívania služieb v mechanizácii ochrany a výživy rastlín.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Piszczalka, J.- Maga, J.: Mechanizácia rastlinnej výroby. VES SPU v Nitre, 2002. • 2. Piszczalka, J.: Mechanizácia chemickej ochrany rastlín. VES SPU v Nitre, 2004. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M303	Názov: Mechanizácia parkových úprav	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/15	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (FAPZ) alebo FAKULTA (FZKI)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné princípy konštrukčného riešenia "malej" mechanizácie. Pochopí zásady jej efektívnej prevádzky pri udržiavaní parkovej zelene.		
Stručná osnova predmetu: Pracovné a technologické postupy pri zakladaní, údržbe a rekonštrukcii parkovej zelene. Charakteristika základných typov strojov pre zakladanie trávnikov, výsadbu drevín a údržbu okrasných porastov. Princípy práce používaných mechanizmov, strojov a zariadení v oblasti malej komunálnej, zametacej a čistiacej techniky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1.Šulla, M. a kol.: Stroje a zariadenia 1. • 2.Šulla, M. a kol.: Stroje a zariadenia 2. • 3.Horváth, A. – Kután, Š.: Stroje a zariadenia 3. • 4.Páltik, J.: Stroje pre rastlinnú výrobu • 5.Karai, I. – Horváth, A.: Parkové a záhradnícke stroje • 6. Šabík, J. : Mechanizácia parkových úprav 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M201	Názov: Mechanizácia poľnohospodárskej výroby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FAPZ		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomná kontrola Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa konkrétne poznatky o poľnohospodárskej technike, pracovných technológiách a ich vplyvu na poľnohospodársky produkt. Je schopný sa vedieť rozhodovať pri výbere, nákupe a využití konkrétnej poľnohospodárskej techniky v poľnohospodárskych a potravinárskych podnikoch.		
Stručná osnova predmetu: Predmet rozvíja základné znalosti o technike a mechanizácii poľnohospodárskej výroby. Rieši získanie základných znalostí energetiky, mechanizácie rastlinnej výroby, mechanizácie živočíšnej výroby a technicko-ekonomickej efektívnosti využitia techniky. Podporuje ekonomické myslenie v poznaní vstupných nákladov do výroby cestou poľnohospodárskej techniky. Zabezpečuje uplatnenie a využitie výpočtovej techniky pri riadení a nasadzovaní poľnohospodárskych strojov a zariadení.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Frančák a kol.: Mechanizácia poľnohospodárskej výroby, Nitra SPU 2006 • 2. Frančák, J.: Pozberové technológie a kvalita produktov, Nitra, 2010 • 3. Frančák, J.: Mechanizácia pestovania, zberu a pozberového spracovania zemiakov, Nitra, UVTIP, 2002. • 4. Frančák, J.: Technika v agrokomplexe, Nitra SPU 2010 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M402	Názov: Mechanizácia rastlinnej výroby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 1/3	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FAPZ		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra sa zadajú seminárne práce. Na konci semestra študenti aktívne odprezentujú vypracované témy. Počas semestra je jedna čiastková písomná skúška. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o základných princípoch z oblasti konštrukcie strojov, technológiách práce a nastavenia strojov z hľadiska ich optimálneho pôsobenia v procese biologický materiál – stroj z pohľadu kvality práce. Vzdelávacie výsledky- po absolvovaní predmetu je študent schopný navrhnuť konkrétnu linku vo výrobnom procese pestovania rastlín v pracovných podmienkach poľnohospodárskej praxe.		
Stručná osnova predmetu: Mechanizácia základnej a plošnej úpravy pôdy, hnojenia, sejby a sadenia, ošetrovania rastlín a chemickej ochrany. Mechanizácia zberu krmovín, zrnovín a okopanín. Mechanizácia pozberovej úpravy produktov a zberu špeciálnych plodín. Mechanizácia sušenia. Mechanizácia zavlažovania. Princíp práce hlavných funkčných častí strojov, regulovanie činnosti pracovných ústrojenstiev na optimálnu akosť práce. Zostavovanie poľnohospodárskych súprav a technologických liniek. Bezpečnosť práce so strojmi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Piszczalka, J. – Maga, J.2002. Mechanizácia rastlinnej výroby. VES SPU v Nitre, 2002, 200s. ISBN 80-8069-071-5 • 2. Angelovič, M. – Jobbágy, J.2010. Mechanizácia rastlinnej výroby, SPU v Nitre, 2010, 179s, ISBN 978-80-552-0453-6. • 3. Páltik, J.a kol.2003. Stroje pre rastlinnú výrobu (obrábanie pôdy, sejba). Celoštátna vysokoškolská učebnica. SPU Nitra, 2003. • 4. Odborné časopisy: Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve, Mechanizace zemědělství. • 5. www stránky z oblasti poľnohospodárskej techniky 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M307	Názov: Mechanizácia vinárstva	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Jobbágy, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/1; ext: 4/4	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (FAPZ)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra sa zadajú seminárne práce. Na konci semestra študenti aktívne odprezentujú vypracované témy. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné vedomosti z oblasti konštrukcie strojov a zariadení prevádzky na výrobu vína.		
Stručná osnova predmetu: Stroje na zber a dopravu hrozna, drviče. Lisy, nádrže a cisterny na kvasenie, uskladňovanie a dopravu. Filtre, čerpadlá. Pasterizátory. Automatické kvasné nádrže. Stroje a zariadenia na fľaškovanie. Hlavné funkčné časti strojov a zariadení; princíp práce, regulácia a použitie..		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Kováč,J.: Spracovanie hrozna. Bratislava, Príroda, 1990. • 2. Piszczalka, J.: Mechanizácia výroby vína, VES SPU v Nitre, 2001. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M343	Názov: Mechanizácia živočíšnej výroby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (TF) alebo FAKULTA (FAPZ)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Čiastkové písomné práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študenti získajú nové poznatky o základoch konštrukcie, technológii práce a teoretických zdôvodneniach jednotlivých pracovných ústrojenstiev strojov na konzervovanie krmovín, výrobu objemových a jadrových krmív ako aj strojov používaných v chove HZ. Vzdelávacie výsledky: absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky pri zostavovaní strojov do technologických liniek, ktoré budú spĺňať požiadavky welfare chovaných zvierat.		
Stručná osnova predmetu: Technológia a mechanizácia úpravy a konzervovania objemových krmív, okopanín a výroby jadrových zmesí. Mechanizácia prípravy, dopravy a zakladania krmných dávok objemových krmív, dávkovanie jadrových zmesí hovädzemu dobytku. Vlastnosti, manipulácia a doprava poľnohospodárskych materiálov v živočíšnej výrobe. Zásobovanie fariem vodou, čerpadlá, vodárne a napájačky hospodárskych zvierat. Zariadenia na chov ošípaných a hydiny. Mechanizácia podstielania a odstraňovania hnoja. Technika na získavanie, ošetrovanie a chladenie mlieka.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • DOLEŽAL, Oldřich a kolektiv 2000. Mléko, dojení, dojírny. Praha: Agrospoj, 2000. 241 s. • GÁLIK, Roman – KUBINA, Ľubomír – KOVÁČ, Štefan 2008. Mechanizácia živočíšnej výroby.3. vyd. Nitra: SPU, 2008. 183 s. ISBN 978-80-552-0111-5. • Mastitis Case Studies. Milking Machine [online, cit. 2008-03-05]. Dostupné na internete: <http://classes.ansci.uiuc.edu/ansc438/Mastitis/milkmachine.html>. • Milking Milk Production Hygiene and Udder Health [online]. 1989. Series title: FAO Animal Production and Health Papers – 78, 1989. 118 pg [cit. 2008-03-05]. Dostupné na internete: http://www.fao.org/docrep/004/T0218E/T0218E00.HTM>. ISBN 92-5-102661-0. • PŘIKRYL, Miroslav 1997. Technologická zařízení staveb živočíšné výroby. Praha: Tempo Press II, 1997. 276 s. ISBN 80-901052-0-3. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M114	Názov: Mechanizmy komunálnej techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (521M115 alebo teraz (521M115))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmet je oboznámiť študentov so základnou charakteristikou mechanizmov komunálnej techniky. Absolvent predmetu porozumie základnej charakteristike mechanizmov komunálnej techniky (KT), hlavnými konštrukčnými celkami a ich klasifikáciou pre celkové posúdenie KT vo vzťahu k technologickej prevádzke. Dokáže riešiť a navrhovať pohony pracovných mechanizmov KT. Dokáže aplikovať znalosti o automatických riadiacich a ovládacích systémoch pracovných mechanizmov komunálnej techniky.		
Stručná osnova predmetu: Základná charakteristika mechanizmov komunálnej techniky (KT), hlavné konštrukčné celky a ich klasifikácia a posúdenie vo vzťahu k technologickej prevádzke KT. Výpočet základných konštrukčných celkov, návrh a výpočet pohonov pracovných mechanizmov KT. Automatické riadiace a ovládacie systémy pracovných mechanizmov komunálnej techniky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Technická dokumentácia komunálnych vozidiel. • 2. Komunikácie na prelome tisícročí, Žilina, ŽU 1999. • 3. Vozidlá silniční dopravy. 1./ Rostislav Matějka, 2. preprac. vyd., Bratislava: Alfa 1990. • 4. Vozidlá silniční dopravy. 2./ Rostislav Matějka, 1. vyd., Bratislava: Alfa 1981. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M312	Názov: Metodika a tvorba odborného textu	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/0; ext: 8/0	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Tvorba a prezentácia časti odborného textu – bakalárskej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Predmet končí spracovaním samostatnej práce študenta s uplatnením základných poznatkov o metodike a tvorbe odborného textu. Predmet končí zápočtom.		
Cieľ predmetu: Študent zvládne postupy riešenia odborných úloh a spôsoby ich prezentovania v odbornom texte. Študent bude schopný definovať cieľ, zostaviť metodiku riešenia a vyhodnocovania experimentu. Študent bude schopný svoje výsledky spracovať vo forme odborného textu (Záverečnej práce).		
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je zoznámiť študentov s postupom riešenia odborných úloh – výber tém, definovanie cieľa, zostavenie metodiky experimentu, zostavenie metodiky vyhodnocovania experimentu, interpretácia výsledkov. Tvorbu odborného textu predstaviť z pohľadu jazykovej stránky, technickej úpravy textu na PC (základy počítačovej typografie, grafická úprava, základy DTP) a platných noriem pre tvorbu odborných textov (úprava textu, citácie, popisy grafických objektov...).		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. ECO, Umberto. 1997. Jak napsat diplomovou práci. Olomouc : Votobia, 1997. 278 s. ISBN 80-7198-173-7. • 2. HAVELKA, Jan. 1995. Počítačová typografie pro každého. Praha : Grada Publishing, 1995. 248 s. ISBN 80-7169-165-8. • 3. HORNÝ, Stanislav. 1997. Počítačová typografie a design dokumentů. Praha : Grada Publishing, 1997. 288 s. ISBN 80-7169-487-7. • 4. MEŠKO, D. 2004. Akademická příručka. Martin : Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. • 5. Rataj, V. 2003. Tvorba vedeckého a odborného textu. Nitra:SPU, 2003, 154 s. ISBN 80-8069-162-2 • 6. Rataj, V. a kol. 2010. Metodika písania záverečných prác na SPU v Nitre. Nitra: SPU, 2010, 84 s. ISBN 978-80-552-0361-4 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M402	Názov: Metodika experimentu	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie domácich заданий Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o meracích metódach používaných na meranie fyzikálnych veličín. Po absolvovaní predmetu je študent schopný hodnotiť metódy experimentov a výsledky experimentov. Je schopný voliť vhodné meracie metódy pri meraní fyzikálnych veličín. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže zvoliť vhodnú meraciu techniku, analyzovať presnosť merania a interpretovať výsledky merania.		
Stručná osnova predmetu: Experiment a metodika. Metódy merania fyzikálnych veličín. Fyzikálne metódy vyhodnotenia experimentu. Matematické metódy vyhodnotenia experimentu. Štatistické metódy vyhodnotenia experimentu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brož, J. a kol.: Základy fyzikálných měření I. • Šimek, T.- Vacek, J.: Excel. Učebnice pro pokročilé 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M116	Názov: Metodika konštruovania strojov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Milan Kadnár, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Praktická a ústna skúška.		
Cieľ predmetu: Študent získa prehĺbené poznatky o práci konštruktéra, ako aj praktických skúseností a vedomostí o tvorivej činnosti. Študent dokáže aplikovať systematické postupy pre hľadanie optimálnych riešení a možností racionalizácie konštruktérskych prác využívajúc technické a programové systémy IKT.		
Stručná osnova predmetu: Historický prehľad vývoja metód konštruovania. Metodické zásady konštruovania. Tvorba technického diela. Intuitívne metódy konštruovania. Systematické metódy konštruovania. Normalizácia. Hodnotenie variantov riešení. Vzťah konštrukcie a technológie. Spoľahlivosť konštrukcie vo fáze návrhu. Racionalizácia konštruktérskych prác. Počítačové podpory konštruovania. Priemyselný dizajn a ergonómia.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Čillík, L.: Metodika konštruovania. Vysoká škola dopravy a spojov, Žilina, 1993. • Kovář, J.: Metodika konštruovania. Alfa Bratislava, 1979. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M402	Názov: Mikrokontrolery v riadiacej technike	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Aktívna účasť počas cvičení je hodnotená na základe úspešnosti zvládnutia elementárnych úloh. Zápočet je udelený za vypracovanie individuálneho projektu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s programovacím prostredím KEIL uVision pre mikroprocesory 51 a ARM. Výsledkom budú vedomosti o princípoch činnosti a programovania mikroprocesorov pre praktické aplikácie. Predmet je zameraný na čipy od firmy Silicon Laboratories a Texas Instrument. Študent bude po absolvovaní predmetu schopný využívať technické listy výrobcu na návrh algoritmov a programovanie mikroprocesorov. Programovací jazyk je C. Absolvent predmetu porozumie registrom a štruktúre 8-bitových mikroprocesorov, dokáže riešiť praktické úlohy vyžadujúce použitie jednočipového mikroprocesora, dokáže aplikovať poznatky z modulov ADC, PCA, UART, DAC, MCD, SMBus, dokáže analyzovať definovaný problém z oblasti riadenia obvodov mikroprocesormi a dokáže identifikovať neštandardné stavy v programe.		
Stručná osnova predmetu: Komunikácia podľa štandardov UART, SMBus, SPI, používanie AD a DA prevodníka, časovače, pole programovateľných počítadiel, porty, nastavenia oscilátora, komunikácia s externou RAM, zdroje nulovania, prerušenia, FIFO and DMA.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • HEROUT, P.: Učebnice jazyka C, KOPP, České Budějovice, 1992. • HRUBÝ, D. – POKORNÝ, K. 2001. Aplikácie jednočipových mikroočítačov na automatizáciu merania. Monografia. Nitra: SPU, 2001. • Internetová stránka: http://www.keil.com • SMOLKA, J.-LUKOVIČ, T.-PERNECKÝ, M. 1989. Programovanie jednočipových mikroočítačov série 8051 v príkladoch, Bratislava: VÚSE, 1989. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 525M301	Názov: Mobilné energetické prostriedky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Kosiba, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/3	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a (nie FAKULTA (TF))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základmi konštrukcie motorových vozidiel. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky z oblasti konštrukcie mobilných energetických prostriedkov, ich využitia v poľnohospodárskej výrobe a vplyvu na životné prostredie.		
Stručná osnova predmetu: Vybrané druhy vozidiel, základné časti, definície a označovanie mobilných energetických prostriedkov. Konštrukčné a funkčné riešenie jednotlivých častí vozidiel – motor, prevodový mechanizmus, podvozok, riadenie, exploatačné vybavenie mobilných energetických prostriedkov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Písar, E. – Švec, J.: Riadenie a obsluha motorových vozidiel. Nitra, VŠP, 1993. • Podolák, A. – Lenďák, P.: Motorové vozidlá 1. Nitra, SPU, 2003. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M108	Názov: Motorové vozidlá 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Juraj Jablonický, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (525M107 alebo teraz (525M107)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu Motorové vozidlá 2 je oboznámiť študentov s funkciou a konštrukciou mechanizmov, ktoré zabezpečujú prenos momentu od spaľovacieho motora na hnacie kolesá. Vybrané mechanizmy analyzovať z kinematického, silového hľadiska a účinnosti. Absolvent predmetu porozumie funkcii a konštrukcii základných častí ústrojenstva na prenos výkonu v mobilnej technike a o príslušenstve nevyhnutnom z funkčného a legislatívneho hľadiska pre zabezpečenie prevádzky v daných podmienkach.		
Stručná osnova predmetu: Hnacie systémy vozidiel – mechanické, tekutinové a elektrické. Trecie spojky. Prevodovky stupňovité a bezstupňovité – mechanické a tekutinové. Radenie prevodov pod zaťažením. Násobiče krútiaceho momentu, rozvodovka, spojovacie hriadele, diferenciály, koncové prevody, vývodové hriadele. Pojazdové systémy vozidiel. Riadiace systémy. Brzdové systémy. Závesné a nosné systémy. Elektrické systémy vozidiel. Ergonomické požiadavky na vozidlá.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bauer, F. a kol.: Traktory. Praha: Profi Press, 2006. • Sloboda, A. a kol.: Konštrukcia kolesových a pásových vozidiel. Košice: vyd. Viena, 2008. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M002	Názov: Motory na alternatívne palivá	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Kosiba, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom tohto predmetu je oboznámiť študentov s možnosťami využitia alternatívnych palív v spaľovacích motoroch. Absolvent predmetu porozumie konštrukcii spaľovacích motorov s alternatívnymi palivami, orientuje sa v problematike danej oblasti, dokáže riešiť základnú problematiku nakladania s palivami, dokáže identifikovať technické nedostatky spaľovacích motorov s alternatívnymi palivami.		
Stručná osnova predmetu: Jednotlivé druhy alternatívnych palív, ich charakteristika a vlastnosti. Bionafta, metanol, etanol, propan-butan, LPG, CNG, bioplyn. Možnosti využitia bionafty v súčasných vznetových motoroch. Prevádzkové a ekologické vlastnosti vznetových motorov s bionaftou. Možnosti využitia metanolu a etanolu v súčasných zážihových motoroch. Prevádzkové a ekologické vlastnosti zážihových motorov s metanolom a etanolom. Možnosti využitia propan – butanu, LPG, CNG a bioplynu v súčasných spaľovacích motoroch. Prevádzkové a ekologické vlastnosti motorov s propan – butanom, LPG, CNG a bioplynom.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Tkáč, Z. – Gaduš, J. – Jablonický, J. – Abrahám, R. – Bohát, M. <i>Alternatívne palivá pre motory</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 74 s. ISBN 978-80-552-0095-8 (brož.). • 1.BROŠKA,F.: Prognózy energetiky do roku 2100. EKO – Ekologie a společnost, 41, 1990. • 2.Biodiesel Production, Technology and Economy, Comprimo Co. Ltd, Amsterdam, The Netherlands, 1993. • 3.KORBITZ,W.: News from Bio-Diesel-World, Viena, October, 1994. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M141	Názov: Náuka o materiáloch	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomné testy Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Získať poznatky o vnútornej stavbe materiálov (kovy, keramika, polyméry) vo väzbe na ich mechanické a fyzikálne vlastnosti. Pochopiť mechanizmy zmien v štruktúre materiálov pri pôsobení vonkajšieho zaťaženia a tepelného spracovania. Vzdelávacie výsledky – študent je schopný orientovať sa v základných druhoch materiálov a ich tepelného spracovania, ako aj v ich praktickom využití, zisťovať a hodnotiť štruktúru a mechanické vlastnosti kovových materiálov.		
Stručná osnova predmetu: Klasifikácia materiálov a základy ich stavby, kryštalická stavba tuhých látok, difúzia v kovoch a zliatinách, kovové systavy a druhy fáz, fázové premeny v kovových systémoch v tuhom stave, technológie tepelného spracovania kovov. Zliatiny železa s uhlíkom, ocele a liatiny a ich označovanie podľa STN a EU noriem. Fázové premeny a technológie tepelného spracovania ocelí. Neželezné kovové materiály, polyméry, keramika, kompozity, spekané materiály. Deformačné a lomové správanie materiálov. Korózia a degradácia materiálov. Hodnotenie štruktúry a vlastností kovov a zliatin		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Balla, J.: Náuka o materiáloch, VES SPU Nitra, 2003. Balla, J.-Mikuš, R.-Cviková, H.: Náuka o materiáloch. Návod na cvičenia. VES SPU v Nitre, 1999. Martinec, L.-Šimkovič, M.: Náuka o materiáloch., STU Bratislava, 1997. Pluhař, J. a kol.: Nauka o materiálech, SNTL/ALFA, Praha, 1989. Callister, W.D.: Materials Science and Engineering. John Wiley & Sons, Inc., 1996. Hummel, R.E.: Understanding Materials Science. Springer, 1997. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M501	Názov: Obchodovanie s technikou	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďudák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie vedomostí študentov formu konzultácií v rámci seminárov. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa prehľad o základných vzťahoch medzi ponukou a dopytom v oblasti poľnohospodárskej techniky v podmienkach slovenského poľnohospodárstva. Bude schopný charakterizovať základné legislatívne požiadavky na uvádzanie techniky do praxe.		
Stručná osnova predmetu: Charakteristika aktuálneho stavu technického vybavenia a foriem využívania techniky. Legislatívne požiadavky na výrobcov a dovozcov poľnohospodárskej techniky. Posudzovanie zhody, skúšanie a certifikácia výrobkov. Analýza vzťahu technickej úrovne a ceny strojov. Štruktúra predaja poľnohospodárskej techniky. Technický, vedecko-technický a životný cyklus poľnohospodárskej techniky. Tvorba podnikateľských stratégií pri obchodovaní s technikou.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • poznámky z prednášok • vedecké časopisy 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 443M301	Názov: Obnoviteľné zdroje energie	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a (FAKULTA (FEŠRR) alebo FAKULTA (FZKI)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): testy, hodnotenie domácich заданий, prezentácia dielčích úloh semestrálneho projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa komplexný pohľad na energetickú problematiku, špeciálne obnoviteľné zdroje energie. Nadobudne zručnosti v počítaní parametrov vybraných systémov využívajúcich OZE. Bude schopný navrhnuť parametre solárnych systémov, veterných agregátov, MVE a pod., čo preukáže spracovaním semestrálneho projektu zameraného na využitie jedného z obnoviteľných zdrojov energie. Absolvent predmetu dokáže riešiť problémy z oblasti obnoviteľných zdrojov energie, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať fyzikálne podstatu problémov v kontexte OZE a identifikovať optimálne riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Energia z pohľadu fyziky. Obnoviteľné zdroje energie – energia vody, veterná energia, slnečná energia, geotermálna energia a energia biomasy. Energia fosílnych palív a jadrová energia. Prenos a akumulácia energie. Svetová energetická bilancia. Environmentálne aspekty výroby a spotreby energie. Ekonomické aspekty výroby a spotreby energie.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Božiková, M. <i>Obnoviteľné zdroje energie v teórii a praxi : slnečná energia a veterná energia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 150 s. ISBN 978-80-552-0843-5 (brož.). • Boyle. 2004. <i>Renewable energy</i>. Oxford Univ. Press 2004. ISBN 0-19-926178-4 • ČEZ- L.A. Consulting Agency. 2001. <i>Velká kniha o energii</i>. 2001. L.A. Consulting Agency Praha. ISBN 80-238-6578-1 • Hinrichs – Kleinbach. 2006. <i>Energy its use and environment</i>. • Libra, Poulek. 2006. <i>Solární energie</i>, ČZU Praha, 2006. ISBN 80-213-1488-5 • Manwell at all. 2005. <i>Wind energy explained, theory, design and application</i>. J. Wiley and sons LTD, Univ of Messachusetts, Amherst USA 2005. ISBN 0-471-49972-2, 978-0-471-49972-5 • Taylor, F. W. <i>Elementary climate physics</i>, 2005, Oxford UK: Oxford university press, 212 p. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 522M001	Názov: Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Záverečné hodnotenie je realizované písomnou skúškou.		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu si osvojí poznatky z oblasti komplexného riešenia interakcie strojov so životným prostredím človeka. Študent dokáže v praxi aplikovať ekologické spôsoby využívania techniky, o ekologické aspekty technológií ako aj prístupy k využívaniu prírodných zdrojov.		
Stručná osnova predmetu: Význam pojmu obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika. Základné pojmy ekologického názvoslovia,. Legislatívny rámec v EÚ a na Slovensku. Ochrana životného prostredia a trvalo udržateľný rozvoj. Ekologicky vhodné technológie. Recyklácia a zneškodňovanie odpadov. Ekologické motory a nekonvenčné energetické jednotky. Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika. Strategické využívanie biomasy a alternatívne energie.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • MH SR, MP SR, MŽP SR 2004. Správa o pokroku v rozvoji obnoviteľných zdrojov energie, Bratislava 2004 • Pastorek, J. – Kára, J. – Jevič, P. 2004. Biomasa obnoviteľný zdroj energie, FCC Public, Praha 2004, ISBN 80-86534-06-5 • Váňa J. 1998. Ekológia a ekotechnika, CZ BIOM Praha, 1998 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M142	Názov: Obrábanie a metrologia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): skúška, semestrálny projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Objasniť základy a aplikácie trieskového obrábania a strojárskych metrologie. Absolvent je pripravený vykonávať riadiace funkcie v strojárskych výrobách, ako i všetky strojárské úkony týkajúce sa obrábania kovových i nekovových materiálov vrátane technickej kontroly.		
Stručná osnova predmetu: Význam technológie obrábania na prevádzkové vlastnosti strojov, presnosť obrábania, meranie, základné pojmy o obrábaní, javy a zákonitosti obrábania, obrábané povrchy, optimalizácia procesov obrábania z hľadiska akosti povrchov, základné technológie obrábania, špeciálne a nekonvenčné spôsoby obrábania, obrábanie dreva, výrobné postupy, starostlivosť o obrábacie stroje. Časť praktickej výučby bude realizovaná na VPP alebo v iných organizáciách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Beňo: Teória rezania kovov, Viena Košice, 1999, ISBN 80-7099-429-0 • Buda, Békes: Teória obrábania, Alfa, 1986 • ISBN 0-19-514206-3 • ISBN 80-227-2031-3 • Janáč, Bátor, Baránek, Lipa: Technológia obrábania, STU, 2004, • Kročko, Tomáš, Drlička: Strojárska technológia II., návody na cvičenia, SPU, 2001. • Shaw, M.C: Metal Cutting Principles, SE, Oxford University Press, NY, 2005, 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M401	Názov: Odborná prax	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveďená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/0	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrola plnenia povinností študentov v priebehu praxe vo vybranom podniku. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom odbornej praxe je pripraviť študenta na funkciu riadiaceho pracovníka podniku. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu dokáže riešiť úlohy súvisiace s požiadavkami spoločností podnikajúcich v agrosektore, predovšetkým v oblasti organizačnej, riadiacej a komerčnej.		
Stručná osnova predmetu: Počas odbornej praxe sa študenti pripravujú na funkciu riadiaceho pracovníka podniku. Absolvovanie praxe vo vybranom podniku poskytuje študentovi priestor prepojenia teoretických vedomostí na praktické skúsenosti. Podmienkou k udeleniu zápočtu je: – preukázanie základných odborných znalostí o organizácii na základe vypracovania písomnej správy – potvrdenie o absolvovaní praxe podpísané povereným pracovníkom organizácie.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M109	Názov: Opravy strojových skupín	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Priebežná kontrola štúdia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Rozšíriť vedomosti poslucháčov o problematiku zásad a technických požiadaviek pri opravách najpoužívanejších strojových skupín. Vzdelávacie výsledky: Absolvent opredmetu získava technické poznatky v oblasti opráv strojových častí automobilov, má prehľad v oblasti skladania a opráv v oblasti automobilového priemyslu.		
Stručná osnova predmetu: Opravy skupín spaľovacích motorov: opravy kľukového mechanizmu, opravy piestovej skupiny, opravy hlavy valcov, opravy ventilového rozvodu, opravy palivovej a zapaľovacej sústavy. Oprava spojky, prevodov, náprav, brzd, riadenia. Oprava skupín hydraulickej sústavy, pneumatickej sústavy a elektrickej sústavy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Andrt, J.- : Opravy automobilov Škoda. Alfa, Bratislava 1985 • Klima, J.-Vašek, J : Príručka opravára automobilov. SNTL Praha 1990. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M306	Názov: Organizácia a rozpočtovanie stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ingrid Karandušová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch a postupoch projektovania organizácie výstavby a rozpočtovania stavieb. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o postupnosti prác od prípravy dokumentácie projektu, organizácie výstavby ku realizácii výstavby, orientovať sa v rozpočtoch stavebných objektov, tvoriť základné rozpočtové a kalkulačné práce.		
Stručná osnova predmetu: Základné požiadavky na projektovanie v zmysle vyhlášky, dokumentácia stavieb, projektovanie organizácie výstavby, rozpočtovanie stavieb s využitím softwaru, výrobná kalkulácia, fakturácia za vykonané práce.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Cenníky stavebných prác • Platné zákony a vyhlášky • STN a ON pre organizáciu a rozpočtovanie stavieb 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M106	Názov: Počítačové modelovanie	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Dušan Brozman	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie seminárnych prác a domácich zadaní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa vedomosti z teórie systémov, počítačových metód modelovania. Nadobudne základné zručnosti z počítačového modelovania s využitím softvéru ANSYS. Študent svoje vedomosti a zručnosti preukáže domácim zadaním – prípravou analytického riešenia. Absolvent predmetu dokáže riešiť problémy z oblasti počítačového modelovania, dokáže aplikovať počítačové modelovanie v praxi, dokáže pomocou počítačového modelovania analyzovať technické problémy a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do teórie systémov a CAD/CAM metódy, počítačové modelovanie a medzinárodné normy ISO 9001. Identifikácia modelu. Experimentálne metódy v EAN. Počítačové modely. Počítačové modelovacie metódy. Metóda konečných prvkov (Monte-Carlo, Runge-Kutte). Modelovací software ANSYS. Neistoty modelovania.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brozman, D.: Optická identifikácia počítačových modelov a jej aplikácie v poľn. inžinierstve. • Poznámky z prednášok, manuál k programu LUSAS . 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M114	Názov: Počítačové spracovanie obrazu	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie seminárnych prác a domácich zadaní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška 60 %, zadania 40 %		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z teórie o spracovaní obrazu a z počítačových metód spracovania obrazu. Je schopný aplikovať teóriu a metódy do praxe pomocou softvéru ImageJ a GIMP na platforme MS Windows a Linux. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o spracovaní obrazu v praxi, dokáže využívať optimálne metódy spracovania a používať vhodný softvér na spracovanie obrazu.		
Stručná osnova predmetu: Digitalizácia obrazovej informácie. Geometrická transformácia obrazu. Kompresia obrazu. Metódy potlačenia rušenia a šumu. Rekonštrukcia obrazu. Analýza obrazu. Obrazové formáty. Technické prostriedky pre spracovanie obrazovej informácie. Aplikácia spracovania obrazu v oblasti presného poľnohospodárstva, rozpoznávania znakov, analýzy medicínskych obrazov a obrazov biologických materiálov, kontroly kvality priemyselnej výroby, detekcia, sledovanie a rozpoznávanie pohybujúcich sa objektov, rozpoznávanie odtlačkov prstov a tváří, predpoveď počasia a diaľkový prieskum Zeme.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Russ, J C. <i>Image analysis of food microstructure</i>. Boca Raton: CRC Press, 2005. 369 s. ISBN 0-8493-2241-3. • Russ, J C. – Russ, J C. <i>Introduction to image processing and analysis</i>. Boca Raton: CRC Press, 2008. 355 s. ISBN 978-0-8493-7073-1. • Russ, J C. <i>The image processing</i>. 5. vyd. Boca Raton: CRC Press, 2007. 817 s. ISBN 0-8493-7254-2. • Časopisecká literatúra • Internetové zdroje • Klíma, M. et al: <i>Zpracování obrazové informace</i>. ČVUT, Praha, 1996, 177 s. • Pratt, W. K.: <i>Digital Image Processing</i>. New York, John Wiley & Sons, Inc. 1992, 595 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M401	Názov: Poľnohospodárske stavby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 1/2	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FAPZ		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných dispozičných a technologických riešeniach stavieb pre živočíšnu a rastlinnú výrobu. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o stavebno-dispozičnom riešení ustajňovacích a skladovacích objektov a riešiť tvorbu vnútorného prostredia.		
Stručná osnova predmetu: Stavby pre živočíšnu a rastlinnú výrobu, stavby pre skladovanie poľnohospodárskych produktov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kolektív: Hospodárske stavby • Pogran a kol.: Kvalita vnútorného prostredia ustajňovacích budov • Pogran,Š.: Účelové stavby v poľnohospodárstve 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M407	Názov: Potravinárska technika 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Samostatná práca , test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška: písomná – ústna		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o konštrukčnom riešení strojov a zariadení na výrobu mäsových a mliečnych výrobkov . Získané poznatky je schopný aplikovať pri navrhovaní technologických postupov pri spracovaní poľnohospodárskych produktov. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný riešiť technické a technologické systémy pri spracovaní potravín		
Stručná osnova predmetu: Technika pre zvoz mlieka, ošetrovanie mlieka po prevezení. Chladiče mlieka. Pasterizácia, homogenizácia. Stroje a zariadenia na výrobu konzumného mlieka. Zariadenia na výrobu smotany, masla. Stroje a zariadenia pre výrobu syrov. Stroje a zariadenia na výrobu zahusteného a sušeného mlieka. Stroje na výrobu smotanových krémov a tvarohu. Závody na výrobu mäsa. Stroje a zariadenia na porážku ošípaných, HD. Stroje a zariadenia na delenie a výrobu masových výrobkov. Zariadenia na chladenie a tepelnú úpravu mäsových výrobkov. Zariadenia na opracovanie hydiny.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Drdák, M. a kol. 1996. Základy potravinárskech technológií. Bratislava: MALÉ CENTRUM, 1996. 512s. 1997. ISBN 80-967064-1-1 • Pipek, P. 1998. Technologie masa I, II. Praha:ES VŠCHT, 1998. 360s. ISBN 80-7192-283-8 • Ružbarský, J.a kol.: 2005. Potravinárska technika, Prešov: FVT v Prešove,2005, 564 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 380M401	Názov: Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Milada Balková, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/1; ext: 4/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Dve priebežné písomky ako podmienka pre udelenie zápočtu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentovi znalosti z oblasti pracovného práva, to sú informácie týkajúce pracovného pomeru a pracovnoprávných vzťahov a sociálneho zabezpečenia. Absolvent získa základné poznatky z oblasti pracovného práva a práva sociálneho zabezpečenia a s ich uplatňovaním v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zaoberá vznikom, zmenou a zánikom pracovného pomeru, nárokmi zamestnancov z pracovnoprávných vzťahov, základnými právami a slobodami v pracovnom práve, princípmi práva sociálneho zabezpečenia a inými sociálnymi udalosťami v systéme sociálneho zabezpečenia.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • FREUD, M.- OLŠOVSKÁ, A.: Príklady z pracovného práva a pracovnoprávna judikatúra, vyd. TU a VEDA, vydavateľstvo SAV, Bratislava 2005, ISBN 80-224-0846-8 • MATLÁK, J. a kol.: Právo sociálneho zabezpečenia, vyd. Aleš Čeněk, s.r.o Plzeň 2012, 2. rozšírené vydanie, ISBN 978-80-7380-403-9 • MATLÁK, J. a kol.: Právo sociálneho zabezpečenia, vyd. UK Bratislava, Právnická fakulta 2004, ISBN 80-7160-190-X • Zákonník práce • Zákony SR 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M502	Názov: Presné poľnohospodárstvo	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky z oblasti technológií presného poľnohospodárstva. Vzdelávacie výsledky – študent si osvojí základy funkcie a obsluhy prijímačov globálnych navigačných satelitných systémov, bude schopný obsluhovať systémy navigácie poľných strojových súprav, bude schopný aplikovať metódy variabilnej aplikácie vstupov, pochopí princípy merania variability úrody poľných plodín. Oboznámi sa s metódami vyhodnocovania a s prácou v prostredí GIS. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu je schopný identifikovať jednotlivé prvky v systéme presného poľnohospodárstva z pohľadu používaných strojov, technológií a foriem informačných technológií v presne definovaných výrobných podmienkach.		
Stručná osnova predmetu: Jadro predmetu tvoria základné princípy technických a technologických prostriedkov využívaných v systéme presného poľnohospodárstva. Študenti majú možnosť sa oboznámiť s aplikáciami GPS v poľnohospodárstve, s prácou v GIS. Získané vedomosti z oblasti vyhodnocovania a analyzovania údajov v presnom poľnohospodárstve si preveria na konkrétnych úlohách. Dôraz bude kladený na samostatnú prácu, ale aj prácu v tíme.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Galambošová, J. – Godwin, R J. Elements of precision agriculture. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2012. ISBN 978-80-552-0951-7. • Nozdrovický, L. – Rataj, V. – Galambošová, J. – Kollárová, K. – Macák, M. – Halva, J. – Tuček, J. – Koreň, M. – Smreček, R. <i>Presné pôdohospodárstvo : implementácia s podporou informačných technológií a techniky</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 168 s. ISBN 978-80-552-0123-8. • 1. Srinivasan, A. 2006. Handbook of Precision Agriculture • 2. Biosystems Engineering (Special Issue on Precision Agriculture). 2003.84(4) • 3. Godwin, R.J. et al. 2003. An economic analyses of the potential of precision farming in the UK. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 911M202	Názov: Prevádzková prax	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveďená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrola plnenia povinností študentov v priebehu praxe vo vybranom podniku. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je pomáhať študentom overiť si získané teoretické vedomosti s prvovýrobou a získať praktické návyky, organizačné skúsenosti a vytvára priestor pre jednanie a prácu so zamestnancami podniku. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu porozumie konštrukčnému riešeniu strojov v agro-sektore, predovšetkým v oblastiach rastlinnej výroby, živočíšnej výroby ako aj environmentalnej techniky.		
Stručná osnova predmetu: Prevádzková prax sprostredkováva prepojenie školy s praxou, pomáha študentom overiť si získané teoretické vedomosti s prvovýrobou a získať praktické návyky, organizačné skúsenosti a vytvára priestor pre jednanie a prácu so zamestnancami podniku.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M102	Názov: Prevádzková prax 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveđená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/0	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrola plnenia povinností študentov v priebehu praxe vo vybranom podniku. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s technikou a technológiou výroby v danom podniku. Získať praktické návyky, organizačné skúsenosti a vytvárať priestor pre jednanie a prácu so zamestnancami podniku. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu porozumie požiadavkám strojárskych podnikov kladených na kvalitu produkcie pri súčasnom dodržiavaní bezpečnosti prevádzky ako aj porozumieť súboru noriem ISO 9000 na zavedenie a efektívne prevádzkovanie systému manažerstva kvality.		
Stručná osnova predmetu: Prevádzková prax I. absolvovaná vo vybranom subjekte v intenciách študijného odboru pomáha študentom oboznámiť sa s technikou a technológiou výroby. Študenti sa oboznamujú s výrobnými prostriedkami vo výrobe. Toto má za cieľ pochopiť teoretické poznatky získané štúdiom odborných predmetov na TF. Prevádzková prax I. im umožní vniknúť do problematiky manažerstva kvality produkcie, ako aj oboznámiť sa s problémami spojenými so zabezpečením prevádzkovej bezpečnosti techniky.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M204	Názov: Prevádzková prax 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveďená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/0	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrola plnenia povinností študentov v priebehu praxe vo vybranom podniku. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je umožniť študentovi priamo v podmienkach vybraného subjektu a v intenciách študijného smerovania účasť na výrobnéj činnosti pod vedením zodpovedného pracovníka zo strany podniku priamo vo výrobnom procese. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu porozumie požiadavkám strojárskych podnikov kladených na kvalitu produkcie pri súčasnom dodržiavaní bezpečnosti prevádzky ako aj porozumieť súboru noriem ISO 9000 na zavedenie a efektívne prevádzkovanie systému manažerstva kvality.		
Stručná osnova predmetu: Prevádzková prax II. nadväzuje svojou štruktúrou činnosti študentov na "Prevádzkovú prax I". Študenti si v praktických podmienkach prehĺbia svoje vedomosti z ďalších aspektov, ktoré zahŕňa študijný odbor "Kvalita produkcie". Ďalším cieľom je, aby po absolvovaní prevádzkovej praxe I. a II. boli študenti schopní posúdiť kvalitu produkcie a bezpečnosť prevádzky v zmysle požiadaviek praxe.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 522M106	Názov: Princípy alternatívnych zdrojov energie	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): test, hodnotenie seminárnych prác a projektov Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa komplexný pohľad na fyzikálne princípy získavania energie z vybraných alternatívnych zdrojov (slniečna energia, veterná energia, vodná energia a geotermálna energia). Nadobudne zručnosti v návrhu parametrov vybraných systémov využívajúcich AZE, čo preukáže spracovaním domácich zadaní a záverečnej semestrálnej seminárnej práce zameranej na jeden z alternatívnych zdrojov energie. Absolvent predmetu dokáže riešiť problémy z oblasti alternatívnych zdrojov energie, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať fyzikálne podstatu problémov v kontexte AZE a identifikovať optimálne riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Energia z pohľadu fyziky. Fyzikálne aspekty využívania slnečnej, vodnej, veternej a geotermálnej energie. Fyzikálne princípy získavania a využívania slnečnej energie, veternej energie, vodnej energie a geotermálnej energie. Slnečná energia (slnečné kolektory, fotovoltaika, fotovoltaický jav, fyzikálne aspekty využitia solárnej energie), Vodná energia (fyzikálny princíp využívania energie vody, malé vodné elektrárne a mikrosystémy), Veterná energia (fyzikálna podstata prúdenia vzduchu a jej využitie vo veterných elektrárňach, fyzikálny princíp výroby elektriny vo veterných systémoch a typológia veterných elektrární), Geotermálna energia – geofyzikálne aspekty a princípy jej využitia).		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Božiková, M. <i>Obnoviteľné zdroje energie v teórii a praxi : slnečná energia a veterná energia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 150 s. ISBN 978-80-552-0843-5 (brož.). • Cenek, M. a kol.: <i>Obnoviteľné zdroje energie</i>. FCC Public, Praha 2001. • Hlliday, D. a kol.: <i>Fyzika 1 – 5</i>. John Willey aand Sons, G.B. 2003. • Kol. autorov.: <i>Veľká kniha o energii</i>, L.A. Consulting Agency, spol. s.r.o., Praha 2001. • LIBRA M. – POULEK, V. <i>Zdroje a využití energie</i>. ČZU Praha, 2007. 141 s., ISBN 978-80-213-1647-8 • POULEK, V. – LIBRA, M. <i>Solar energy</i>. CUA Praha, 2006. 153 s., ISBN 80-213-1489-3 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M001	Názov: Procesná technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľ predmetu: Absolvent predmetu získa poznatky o činnosti, konštrukčných princípoch techniky na realizáciu mechanických, hydromechanických, tepelných, difúzných a biochemických procesov vo výrobnej praxi. Vzdelávací výsledok: Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o konštrukčných princípoch procesnej techniky vo výrobnej praxi.		
Stručná osnova predmetu: Systémové prístupy skúmania procesnej techniky. Výrobné procesy. Procesné vlastnosti látok. Technika na rozpájanie a spájanie tuhých látok. Technika na triedenie, dávkovanie a miešanie partikulárnych látok. Technika na potrubnú dopravu tekutín. Technika na tok tekutín pórovitou hmotou. Fluidizácia. Filtre a zariadenia na usadzovanie PL v plynnom prostredí. Filtre a zariadenia na usadzovanie PL v kvapalnom prostredí. Zariadenia na miešanie tekutín. Výmenníky tepla. Odparky. Sušiarne.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Drábek,D.,Klepáč,J. 2000.Procesné strojnictvo II.Bratislava: STU Bratislava,2000, 119s. • Míka, V., Neužil, L. :Chemické inženýrství II., 1999, VSCHT Praha, 310 str., ISBN 80-7080-359-2 • Neužil, L., Míka, V. : Chemické inženýrství I., 1998, VSCHT Praha, 464 str., ISBN 80-7080-312-6 • Opáth, R., Kažimírová, V., Toth, P. :Procesná technika. V tlači. • Vavro,K.,Peciar,M.1998. Procesné strojnictvo I. Bratislava: STU Bratislava,1998,180s. • Vodrážka, Z. : Biotechnologie, 1991, VSCHT Praha, 182 str., ISBN 80-7080-121-2 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M301	Názov: Programovanie v jazyku C	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (482M102 alebo teraz (482M102)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomné testy, semestrálny projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): záverečný test		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov programovať v jazyku C. Absolvent predmetu dokáže riešiť príklady a aplikovať poznatky pomocou programovania v jazyku C a C51. Súčasťou predmetu je aj vyuka moderných trendov v stavbe riadiacich systémov pomocou mikrokontrolérov a využitie programátorských zručností v jazyku C. Študent bude vedieť programovať jednoduché algoritmy v jazyku C na terminálovej úrovni, bude schopný urobiť návrh jednoduchej mikroprocesorovej zostavy a realizovať algoritmy v jazyku C51 na úrovni sekvenčných automatov.		
Stručná osnova predmetu: Systémové programovanie. Programovací jazyk C, história a vlastnosti. Vývojové prostredie. Tvorba jednoduchých programov na terminálovej úrovni. Algoritmizácia úloh v riadiacej technike. Mikrokontroléry, ich architektúra a použitie. Programovací jazyk C51 na mikrokontroléry. Vývojový systém a simulácia meracích a riadiacich algoritmov. Aplikácie mikrokontrolérov v riadiacej technike.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hrubý, D. Programovanie v jazyku C a Keil C51 : učebný text na CD. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0219-8. • Hrubý, D. Mikrokontroléry a ich programovanie : učebný text na CD. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0218-1. • Hrubý, D. Mikrokontroléry v technickej praxi : (všeobecný opis, návrh, konštrukcia, aplikácie v technickej, výskumnej a pedagogickej praxi) učebný text na CD. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0217-4. • HEROUT, P.: Učebnice jazyka C, KOPP, České Budějovice, 1992. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M110	Názov: Programovanie 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (523M109 alebo teraz (523M109))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Aktívna účasť počas cvičení je hodnotená na základe úspešnosti zvládnutia elementárnych úloh. Zápočet je udelený za vypracovanie individuálneho projektu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Záverečné hodnotenie je na základe odovzdaného funkčného individuálneho projektu.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je zdokonaľiť študentov v programovaní vo vývojovom prostredí MS Visual Studio 2010 s programovacím jazykom C#. Študent bude vedieť pracovať so súbormi, zvukmi a zariadeniami prostredníctvom portov RS232, USB. Absolvent predmetu porozumie funkciám a práci so štruktúrovaným textom, dokáže riešiť praktické úlohy vyžadujúce použitie dynamických knižníc, dokáže aplikovať poznatky z MS .NET, dokáže analyzovať definovaný problém z oblasti programovania a dokáže identifikovať neštandardné stavy v programe.		
Stručná osnova predmetu: Práca so štruktúrovaným textom. Využívanie externých komponent zo súborov *.dll. Práca s komunikačným rozhraním RS232. Práca s virtuálnym komunikačným rozhraním RS232 prostredníctvom USB. Práca s audio súbormi. Operácie so súbormi. Internetový prehliadač. Univerzálna sériová zbernica USB. Analýza vybraných typov súborov. Hodnotenie individuálnych projektov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • MS Visual Studio C# krok za krokom, John Sharp • www.msdn.com 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 521M206	Názov: Progresívne metódy konštruovania	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Milan Kadnár, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Ústna a praktická skúška.		
Cieľ predmetu: Študent získa ucelené poznatky o systémoch vhodných pre automatizáciu rutinných inžinierskych prác. Pozornosť je upriamená najmä na efektívne využívanie CA... technológií.		
Stručná osnova predmetu: Význam automatizácie inžinierskych prác. Možnosti a predpoklady pre automatizáciu inžinierskych prác. Systémy pre 2-D konštruovanie – tvorba technickej dokumentácie. Systémy pre podporu dimenzovania. Systémy pre 3-D konštruovanie – tvorba trojrozmerných modelov. Integrované CAD/CAM systémy. Textové a grafické editory a ich uplatnenie v inžinierskej praxi. Technické databázy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Gaduš, J. – Sedlár, P.: Počítačom podporované konštruovanie, 1. vydanie, Vydavateľstvo SPU, Nitra 2006 • Medvecký, S. a kol.:Konštruovanie so systémom Pro/ENGINEER. ŽU, Žilina, 1997 • Utz, J. – Cox, W.-R.: INSIDE Pro/Engineer, OnWord Press USA, 1995 • Woyand, H.-B.: Produktentwicklung mit CATIA V5, J. Schlembach Verlag Wilburgstetten, 2004 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M121	Názov: Pružnosť a pevnosť	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Rédl, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky z výpočtov namáhania a deformácie strojových súčiastok a konštrukčných prvkov. Pochopí vzťah medzi pôsobením zaťaženia, vznikom napätia a následnou deformáciou. Bude schopný správne identifikovať typ namáhania a následne zvoliť správny spôsob dimenzovania. Absolvovaním praktických laboratórnych cvičení získa poznatky pre prácu s meracou technikou a vyhodnotením experimentu na počítači.		
Stručná osnova predmetu: Rozdelenie a vlastnosti materiálov. Vonkajšie a vnútorné sily. Základné druhy namáhania. Jednoosová napätosť. Namáhanie na ťah, tlak. Deformačná práca, energia napätosti, objemová hustota energie. Rovinná napätosť, šmyk, strih. Mohrova kružnica napätí. Priestorová napätosť. Namáhanie ohybom. Deformácia nosníkov. Castiglianove vety. Staticky neurčité prípady – trojmomentová rovnica. Kombinované namáhanie. Symetrické tlakové nádoby. Únavová pevnosť. Plasticita.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hájek, E.: a kol.: Pružnosť a pevnosť I., SNTL/ALFA 1988. • Puchner, O. a kol.: Pružnosť a pevnosť, STU Bratislava 1999. • Rédl, J.: Pružnosť a pevnosť – návody na cvičenia SPU Nitra 2010. • Rédl, J.: Pružnosť a pevnosť, SPU Nitra 2009. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 522M402	Názov: Regionálna bioenergetika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca, semestrálny projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky o obnoviteľných energetických zdrojoch na bližšie stanovenom území – regióne.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje základné poznatky z problematiky obnoviteľných zdrojov energie. Dominuje biomasa ako energetický zdroj v regióne. Preberajú sa predpoklady rozvoja regionálnej bioenergetiky po stránke technickej a technologickej.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Zelená energia, riešenie pre budúcnosť, MAGA, J. a kol., 2010 • 2. Využitie rastlinnej a drevnej biomasy na výrobu tepla, MAGA, J. a kol., 2010 • 3. Komplexný model využitia biomasy na energetické účely, MAGA, J. a kol. 2008 • 4. Mechanizácia výroby a využitia biomasy, PISZCZALKA, J. – MAGA, J., 2006; • 5. Biomasa ako zdroj obnoviteľnej energie, MAGA, J. – PISZCZALKA, J., 2006; • 6. Hančarova D.: Rostlinné oleje jako palivo pro spalovací motory. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, 1992. • 7. Křepelka V.: Využití bioetanolu jako paliva v zemědělství, Praha: Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1997, ISBN: 80-86153-34-7. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M112	Názov: Rekonštrukcia a adaptácia stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Milada Balková, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie individuálnych zadaní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentovi informácie o základných zásadách navrhovania rekonštrukcií a adaptácií stavieb. Absolvent získa poznatky ako spracovávať stavebné prieskumy objektov a navrhovať vhodné sanačné opatrenia. Získané poznatky dokáže aplikovať pri návrhoch rekonštrukcií a adaptácií objektov.		
Stručná osnova predmetu: Stavebno-technické riešenia rekonštrukcií poľnohospodárskych objektov. Vlhkosť, vždy prítomný nepriateľ. Vzliatanie vlhkosti, ochrana stien proti vlhkosti a hydroizolácie, kondenzácia vlhkosti. Boj s drevokazným hmyzom. Životnosť a problematika údržby.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Halahyja, M.: Stavebná tepelná technika, akustika a osvetlenie • Pogran, Š.: Účelové stavby v poľnohospodárstve • Pume, D., Černák, F.: Pruzkumy a opravy stavebných konštrukcií 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M316	Názov: Riadenie a obsluha obilných kombajnov 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a ((621M315 alebo teraz (621M315)) alebo (621M344 alebo teraz (621M344))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa vedomosti a zručnosti z oblasti obsluhy, nastavenia a údržby zberových strojov.		
Stručná osnova predmetu: Predmet nadväzuje na ROOK 2 a končí komisionálnou skúškou. Po úspešnom zvládnutí skúšky získa študent "Osvedčenie na riadenie a obsluhu obilných kombajnov". V predmete je kladený dôraz na praktické zvládnutie riadenia OK, nastavovania, údržby a opráv jednotlivých ústrojenstiev ako aj na bezpečnosť pri práci s OK. Objasnené sú i postupy odstraňovania porúch, zabezpečenia kvality práce ako aj metodiky zisťovania strát pri zbere. Súčasťou výučby je povinná jazda na OK. Osvedčenie na riadenie OK môže byť vydané po úspešnej komisionálnej skúške iba tomu študentovi, ktorý je vlastníkom vodičského oprávnenia na riadenie traktora.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Paulen, J. a i.: Riadenie a obsluha obilných kombajnov. Bratislava: Príroda, 1989, 179 s. ISBN 80-07-00205-7 • 2. Meleg, J. – Šušol, I.: Obilné kombajny E-512, E-516. Bratislava: Príroda, 1982, 327 s. • 3. Břečka, J. a i.: 100 rad kombajnistovi. Praha: SZN, 1981, 288s. • 4. Návody na obsluhu najnovších kombajnov 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M207	Názov: Riadenie a organizácia výrobných procesov	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné poznatky z oblasti riadenia a organizácie mechanizovaných a automatizovaných výrobných procesov. Pochopí problematiku koncepčného a operatívneho riadenia výrobných procesov, prevádzky strojov a technického rozvoja. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu je schopný používať vedomosti týkajúce sa metód a prístupov k manažmentu a organizovania výrobných procesov prebiehajúcich v priemyselných podnikoch strojárenského zamerania.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje základné pojmy z oblasti riadenia a organizácie mechanizovaných a automatizovaných výrobných procesov a na ich základe prináša problematiku týkajúcu s koncepčného a operatívneho riadení výrobných procesov, prevádzky strojov, strojových zariadení a technických systémov využívaných v priemyselných podnikoch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. KAVAN, M.: Výrobní a provozní management. Grada Publishing, Praha, 2002, 424 s.; • 2. TOMEK, G. – VÁVROVÁ, V.: Řízení výroby. Grada Publishing, Praha, 1999, 439 s.; • 3. WISNIEWSKI, M.: Metody manažerského rozhodování. Grada Publishing, Praha, 1996, 507 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M205	Názov: Riadenie a plánovanie výroby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďudák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné princípy plánovania a riadenia výrobných procesov na rôznych rozlišovacích úrovniach v závislosti od typov a foriem organizácie výroby. Pochopí základné princípy operatívneho riadenia výroby, systémov obsluhy výroby a hodnotenia efektívnosti prevádzky výrobných systémov.		
Stručná osnova predmetu: Výrobný proces – základná charakteristika, teoretické základy organizácie a riadenia výrobných procesov. Technická a technologická príprava výroby, kapacitné výpočty vo výrobe. Časová a priestorová štruktúra výrobného procesu. Klasifikácia typov výroby. Formy organizácie výroby. Výrobné stroje a zariadenia – základná charakteristika vlastností výrobných strojov, parametre výrobných strojov. Riadenie obsluhy výroby. Riadenie manipulačných procesov vo výrobe. Operatívne plánovanie a riadenie. Normatívna základňa pre organizáciu a riadenie výrobných procesov. Hodnotenie efektívnosti výrobných procesov.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M208	Názov: Roboty a manipulátory	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ondrej Lukáč, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (521M001 alebo teraz (521M001)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je analýza mechaniky robotov, manipulátorov a riadenie pomocou PLC systémov. Absolvent predmetu porozumie základným princípom mechaniky tuhého telesa, programovacím technikám a inštrukčnej sade PLC systémov, dokáže riešiť úlohy z kinematiky rovinných pohybov tuhého telesa a z riadiacich metód zameraných na riadenie robotických systémov, dokáže aplikovať poznatky z problematiky kinematiky rovinných sústav telies a návrhu riadiacich algoritmov technologický procesov, dokáže analyzovať súčasné pohyby bodu a telesa v rovine a taktiež možnosti využitia PLC systémov pre vybrané technologické procesy, dokáže identifikovať a riešiť kinematiku kulisových mechanizmov a mechanizmov s ozubenými kolesami.		
Stručná osnova predmetu: Všeobecný rovinný pohyb telesa. Riešenie rýchlostí a zrýchlení bodov telesa. Kinematika rovinných sústav telies. Základný rozklad pohybu. Kinematika kulisových mechanizmov a mechanizmov s ozubenými kolesami. Úvod do malých riadiacich systémov SIMATIC S7-200. Programovacie jazyky a inštrukčná sada S7-200. Návrh a realizácia automatizovaných systémov pomocou PLC SIMATIC S7-200.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • J.Šesták. : Technická mechanika II Kinemastika • Systémová príručka SIMATIC S7-200 • Šmejkal. L, PLC a automatizace 2, 2005, BEN technická literatúra, Praha, ISBN 80-7300-087-3 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M407	Názov: Semestrálny projekt	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): zápočet, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Na základe získaných vedomostí z predmetov študijného programu preukázať schopnosť samostatne pracovať na projektovej úlohe v tejto oblasti. Absolvent predmetu porozumie v plnom rozsahu problematike písania odborných textov, pričom tieto poznatky dokáže aplikovať v konkrétnych projektových úlohách.		
Stručná osnova predmetu: Zásady pri riešení projektu, prieskum prostredia, zohľadňovanie vplyvujúcich faktorov, uplatňovanie noriem pri riešení projektu, tvorba databázy informácií z predošlých projektov a iných oblastí, vplyv osobnosti človeka na kvalitu projektu, pracovné podmienky a vybavenosť pracoviska, manažérstvo pri projektovaní.		
Literatúra: • Rataj, V. 2003. Tvorba vedeckého a odborného textu : Príprava, spracovanie, prezentácia. – Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. – 171 s. – ISBN 80-8069-162-2		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M303	Názov: Seminár k bakalárskej práci	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/1; ext: 0/0	Počet kreditov: 1
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Konzultácie s vedúcim záverečnej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu ja naučiť študentov pracovať s odbornou literatúrou, dodržiavať Smernicu o záverečných a habilitačných prácach. Pri tejto činnosti využívajú konzultácie, odporúčania a rady vedúceho záverečnej práce. Absolvent predmetu porozumie štruktúre záverečnej práce, technike a etike citovania pri preberaní informácií.		
Stručná osnova predmetu: Usmerňovanie spracovania bakalárskej práce, konzultácie, práce s odbornou a vedeckou literatúrou, normami, merania a vypracovanie grafickej časti bakalárskej práce pod vedením vedúceho bakalárskej práce.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • literatúra určená vedúcim bakalárskej práce • Smernica o záverečných a habilitačných prácach 36/2013 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 911M301S	Názov: Seminár k diplomovej práci	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/1; ext: 0/0	Počet kreditov: 1
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrola harmonogramu podľa pokynov vedúceho diplomovej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov samostatne odborne pracovať, aplikovať základné vedecké metódy. Pri tejto činnosti študenti využívajú konzultácie, odporúčania a rady vedúceho záverečnej práce. Absolvent predmetu porozumie štruktúre záverečnej práce, dokáže stanoviť jasný cieľ a metodiku práce, porozumie obsluhu modernej meracej a vyhodnocovacej techniky.		
Stručná osnova predmetu: Pravidelné konzultácie s vedúcim záverečnej práce pri jej spracovaní, práca s odbornou a vedeckou literatúrou, normami, vypracovanie grafickej a tabuľkovej časti, štatistické vyhodnotenie výsledkov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • literatúra určená vedúcim DP • Smernica o záverečných a habilitačných prácach 36/2013 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M202	Názov: Servisná logistika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 0/0	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť sa so základnými princípmi logistiky a jej rozdelením. Absolvent predmetu dokáže analyzovať princípy logistického systému, princípy riadenia hmotných a nehmotných (informačných) tokov, ako i princípy organizačnej štruktúry podniku. Absolvent predmetu porozumie základným princípom a funkcii logistického prístupu riadenia tokov materiálu a informácií v podniku.		
Stručná osnova predmetu: Zoznámiť študentov so základmi logistiky, s jej rozdelením, logistickými prvkami, logistickými veličinami, ako i tokmi v logistike. Priblížiť logistiku v organizačnej štruktúre podniku a jej pôsobenie v jednotlivých odvetviach.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • BIGOŠ, P. – KISS, I. – RITÓK, J. – KASTELOVIČ, E.: Materiálové toky a logistika, Košice: TU, 2008. • ČAMBÁL, M. – CIBULKA, V.: Logistika výrobného podniku, Bratislava: STU, 2008. • DRAHOTSKÝ, I.: Logistika, procesy a ich riadenie, Brno: Computer Press, 2000. • DUPAL, A.: – BREZINA, I.: Logistika v manažmente podniku. Bratislava: SPRINT, 2006. • PERNICA, P.: Logistika pro 21. století, Praha: Radix, 2005. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M408	Názov: Sklady a skladové hospodárstvo	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Miroslav Mojžiš, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je pripraviť študenta na riešenie, plánovanie, organizáciu a kontrolu logistických problémov v praxi so špecializáciou na oblasť skladov a skladových hospodárstiev. Absolvent predmetu porozumie problematike skladovania a dokáže identifikovať typy a druhy skladov, orientuje sa v problematike materiálových prúdov v sklade, ktoré dokáže samostatne riadiť, ďalej je oboznámený so spôsobom manipulácie v skladoch a prepravných prostriedkoch, ktoré je schopný začleniť do prevádzky podľa stupňa mechanizácie alebo automatizácie. Navrhne optimalizáciu a racionalizáciu logistických nákladov v skladoch. Ovláda systém riadenia skladového hospodárstva.		
Stručná osnova predmetu: Priestorové a plošné usporiadanie dočasných a trvalých skladov. Oporné regály. Regály hrebeňové, stromčekové, premiestniteľné a nepremiestniteľné. Sklopné podlažia, manipulačné jednotky a regálové bunky. Stavebnicové priehradové regály, prístenné regály a gondoly. Prijímové a expedičné linky, vibračné podávače, vykladače, výklopníky, zakladače a odpaletovacie stroje. Lanové žeriavy a zhrňovače. Kontajnery.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Mojžiš, M. <i>Sklady a skladové hospodárstvo</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 152 s. ISBN 978-80-552-0598-4 (brož.). • Červenka, M.: <i>Stroje a zariadenia pre manipul., prepravu, skladovanie a balenie I-V</i>, IMDSS Praha, 1981. • Košábek, J. a kol.: <i>Teória dopravných a manipulačných zariadení</i>, ALFA Bratislava, 1990. • Mojžiš, M.- Abrahám, R.: <i>Sklady a skladové hospodárstvo</i>. Nitra: SPU, 2007. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M409	Názov: Spoľahlivosť technických systémov	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Jozef Hrubec, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Protokoly, testy a priebežná kontrola. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Zabezpečiť spoľahlivosť strojov v prevádzkových podmienkach, vyhodnotiť a analyzovať ukazovatele spoľahlivosti strojových sústav. Absolvent predmetu porozumie, dokáže riešiť, dokáže aplikovať poznatky, dokáže analyzovať a identifikovať prevádzkovú spoľahlivosť strojov a výrobných systémov.		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy a definície, predmety sledovania, prúd porúch, defekty funkčných plôch strojových súčastí, plány skúšok spoľahlivosti, matematicko-štatistické spracovanie ukazovateľov spoľahlivosti, bezporuchovosť strojových sústav (sériová, paralelná, zmiešaná), životnosť, udržiavateľnosť, diagnostikovateľnosť, opraviteľnosť a skladovateľnosť strojových sústav, komplexné ukazovatele spoľahlivosti strojov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Grenčík, J. a kol. Manažérstvo údržby, Košice, 2013 • HRUBEC, J. – VIRČÍKOVÁ, E. a kol.: Integrovaný manažérsky systém, Nitra, 2009 • HRUBEC, J.: Riadenie kvality, SPU v Nitre, 2001. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M144	Názov: Stacionárne dopravné zariadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): test, samostatná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Predmet umožňuje získať poznatky o stacionárnych dopravných zariadeniach používaných vo výrobných systémoch, o princípoch ich konštrukcie a o ich teoretickom zdôvodnení. Študent získa schopnosť orientovať sa v problematike stacionárnej dopravy, projektovať ju v konkrétnych podmienkach a riadiť jej využitie, údržbu a opravy.		
Stručná osnova predmetu: Konštrukcia a teoretické zdôvodnenie dopravných zariadení mechanických, spádových, využívajúcich kinetickú energiu, hydraulických a pneumatických.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Cvekl, Z. Teoretické základy transportných zariadení. SNTL, ALFA, Praha, 1976, 320 s. • Dražant, F. Manipulace s materiálom. SNTL, ALFA, Praha, 1979, 456 s. • Lobotka a kol. Stroje pre živočíšnu výrobu. Príroda Bratislava, 1988, 419 s. • Přikryl, M. akol. Technologická zariadení staveb živočíšné výroby. TEMPO PRES II. Praha, 1977, 276 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M002	Názov: Stavebná mechanika	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Dušan Páleš, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Vypracovávanie a priebežné hodnotenie individuálnych zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Oboznámenie študenta s hlavnými pojmami stavebnej mechaniky. Absolvent predmetu porozumie základom silového pôsobenia na konštrukčné prvky.		
Stručná osnova predmetu: Pôsobenie síl v stavebnej konštrukcii, mechanika síl v rovine, ťažisko geometrických útvarov, staticky určité nosníky, priehradové konštrukcie. Deformácie staticky určitých konštrukčných prvkov. Využitie VT pri riešení staticky určitých konštrukcii.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Páleš, D. <i>Návody na cvičenia zo stavebnej mechaniky</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre vo Vydavateľstve SPU, 2008. 62 s. ISBN 978-80-552-0093-4 (brož.). • MINÁRIK, I.: <i>Stavebná mechanika I</i> • MINÁRIK, I.: <i>Stavebná mechanika II</i> 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M202	Názov: Stavebná mechanika a stavebné materiály	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Dušan Páleš, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FZKI		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie individuálnych zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Základy silového pôsobenia na konštrukčné prvky. Absolvent predmetu porozumie druhom stavebných materiálov, ich fyzikálno-mechanickým vlastnostiam a technológii stavebnej výroby.		
Stručná osnova predmetu: Pôsobenie síl v stavebnej konštrukcii, mechanika síl v rovine, ťažisko geometrických útvarov, staticky určité nosníky, priehradové konštrukcie. Výroba a vlastnosti stavebných materiálov. Teória dimenzovania konštrukčných prvkov zo železobetónu, betónu, ocele, dreva, murovaných prvkov. Dimenzovanie stípkových prvkov, dosiek, trámov, zložených prierezov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Páleš, D. <i>Návody na cvičenia zo stavebnej mechaniky</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre vo Vydavateľstve SPU, 2008. 62 s. ISBN 978-80-552-0093-4 (brož.). • Minárik, I.: <i>Stavebná mechanika I</i> • Minárik, I.: <i>Stavebná mechanika II</i> 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M113	Názov: Stavebné materiály	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Milada Balková, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie individuálnych zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentovi znalosti o mechanicko fyzikálnych vlastnostiach stavebných materiálov a všeobecne o rozdelení, výrobe a použití stavebných materiálov v stavebníctve. Absolvent získa poznatky o základných materiáloch, ich fyzikálno-mechanickými vlastnostiach a technológii stavebnej výroby. Tieto poznatky dokáže aplikovať v praxi.		
Stručná osnova predmetu: Základné mechanicko – fyzikálne vlastnosti stavebných hmôt. Ťažba, skúšanie a kontroly, preprava, skladovanie, použitie a údržba kameňa, keramických výrobkov, spojív, kovov, dreva, skla, náterov a plastických látok.		
Literatúra: • Rouseková, I.: Stavebné materiály, 2000		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M318	Názov: Stavebné stroje	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Jobbágy, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra sa zadajú seminárne práce. Na konci semestra študenti aktívne odprezentujú vypracované témy. Študenti sú hodnotení aktívnym obhájením semestrálnej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška z predmetu je písomná a ústna.		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky zo základných technologických postupov stavebnej výroby. Pochopí vzťah medzi teoretickou analýzou jednotlivých mechanizmov a ich konštrukciou. Vzdelávacie výsledky – Je schopný racionálne navrhovať vhodné mechanizačné prostriedky pre zabezpečenie stavebnej výroby. Dokáže pomocou matematicko-štatistických metód navrhovať vhodnú skladbu strojov.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do predmetu. Základné pojmy. Stroje pre zemné práce. Korčekové rýpadlá. Zhutňovacie stroje. Sekundárne rozpojovanie. Produktivita práce, výkonnosť a hospodárnosť. Nakladače. Zemné procesy. Miešanie stavebných materiálov. Vlastnosti geologických materiálov. Zakladanie stavieb.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Simoník, J. – Jobbágy, J. <i>Stavebné stroje</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 187 s. ISBN 978-80-552-0514-4 (brož.). • 5. Web stránky výrobcov a predajcov stavebnej techniky 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M323	Názov: Stroje pre rastlinnú výrobu 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra študenti prezentujú semestrálne práce a píšú čiastkový test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa nové teoretické poznatky z konštrukcie poľnohospodárskej techniky , riešenia pracovných ústrojenstiev zberových strojov a liniek pozberovej úpravy. Vzdelávacie výsledky – Je schopný racionálne navrhovať vhodné mechanizačné prostriedky pre zabezpečenie poľnohospodárskej výroby.		
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na základné teoretické a praktické predpoklady práce zberových strojov v rastlinnej výrobe. Na základe teoretického zdôvodnenia práce jednotlivých pracovných ústrojenstiev sú ucelene rozobrané stroje na zber krmovín , zrnín , technických plodín, olejnín ,ovocia a zeleniny.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Korenko, M. <i>Stroje pre rastlinnú výrobu : stroje na zber krmovín, zrnín, ľanu, zemiakov, zeleniny a ovocia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 248 s. ISBN 978-80-552-0142-9 (viaz.). • 1. Neubauer, K.a kol.: <i>Stroje pro rostlinnou výrobu</i>. Praha : SZN, 1989. 720 s. ISBN 80-209-0076-6 2. Sloboda, A.-Jech,J.-Sinay,J.: <i>Žacie stoly zberových strojov</i>. Košice: Vienaľa, 2000. 268 s.. ISBN 80-7099-53-5. 3. Poničan,J: <i>Stroje na zber krmovín</i>. Nitra : SPU v Nitre, 2001.93 s. ISBN 80-7137-879-8. 4. Poničan,J.-Rataj,V.: <i>Stroje pre rastlinnú výrobu (Úlohy a metodiky cvičení II)</i>. Nitra: Edičné stredisko VŠP, 1990. 76 s. ISBN 80-85175-66-5. 5. Sloboda,A.-Jech,j.-Poničan,J.-Syanai,J.: <i>Stroje na zber krmovín a zrnín</i>. Košice: Vienaľa 2001. • 6. Vojvodič, M. a kol.:<i>Poljoprivredne mašine</i>. Nevkow Novi Sad, 1998, 645 s. 631.3(082) 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M324	Názov: Stroje pre rastlinnú výrobu 3	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (621M322 alebo teraz (621M322)) a (621M323 alebo teraz (621M323))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Priebežná kontrola cvičenia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Predmet poskytuje teoretické, konštrukčné a technologické znalosti z problematiky strojov a zariadení na pozberovú úpravu rastlinných produktov z pohľadu výslednej kvality daného produktu. Vzdelávacie výsledky-po absolvovaní predmetu formou samostatnej práce na strojoch, študenti zvládnu ich zoradenie v konkrétnej pozberovej linke pre rôzne poľnohospodárske plodiny.		
Stručná osnova predmetu: Predmet je orientovaný na základy teórie, konštrukcie, technológie práce strojov a zariadení na pozberovú úpravu rastlinných produktov v poľnohosp. podnikoch zaoberajúcich sa nákupom, skladovaním a predajom týchto produktov. V predmete sú zahrnuté základné poznatky pracovných mechanizmov strojov na čistenie, triedenie, sušenie, kalibrovanie, morenie, skladovanie a balenie rastlinných produktov. Pozornosť je venovaná spôsobom kontroly kvality práce (straty a poškodenie produktu), ekonomickej efektívnosti pozberového ošetrovania a organizácií práce a jej bezpečnosti na pozberových linkách v poľnohospodárskych podnikoch.		
Literatúra: • Jech, J. – Artim, J. – Žitňák, M. <i>Stroje pre rastlinnú výrobu 3</i> . 1. vyd. Praha: Profi Press, 2011. 359 s. ISBN 978-80-86726-41-0.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M325	Názov: Stroje pre zemné a závlahové práce	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Jobbágy, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: FAKULTA (TF) alebo ((nie SBZ) a FAKULTA (FAPZ)) alebo (SBZ a FAKULTA (FZKI))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra sa zadajú seminárne práce. Na konci semestra študenti aktívne odprezentujú vypracované témy. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Predmet končí skúškou. Skúška je písomná a ústna.		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o jednotlivých spôsoboch realizácie zemných a zúrodňovacích prác, oboznámi sa s technologickými, konštrukčnými poznatkami zemných a závlahových strojov. Pochopí vzťah medzi základnými agrofyzikálnymi vlastnosťami pôdy, rastliny a spôsobom nasadenia príslušnej techniky. Je schopný vypočítať potrebu strojov a ich optimálne nasadenie do výrobného procesu.		
Stručná osnova predmetu: Technológia a mechanizácia regulácie vodného režimu. Základy a princípy odvodňovania. Spôsoby a druhy závlah. Zariadenia na odvodňovanie. Mechanizácia zavlažovania: Pásové zavlažovače. Širokozáberové zavlažovače. Mechanizácia zemných prác. Grapery. Scrapery. Rýhovače. Rýpadlá. Údržba melioračných zariadení. Rekultivačné zásahy. Energetické zdroje pre závlahu. Ekonomická efektívnosť závlah. Technicko-ekonomické charakteristiky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Simoník, J. – Růžička, M. – Jobbágy, J. <i>Stroje pre zemné a melioračné práce</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 202 s. ISBN 978-80-552-0251-8 (brož.). • 2. Simonik, J. – Pálková, Z. – Okenka, I. <i>Racionalizácia a modelovanie zavlažovania poľných plodín postrekom</i>. SPU : Nitra, 2004, 169 s. ISBN 80-8069-380-3. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M504	Názov: Súdoznalecká činnosť	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/1; ext: 4/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch znaleckej činnosti a spracovávaní znaleckých posudkov. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o postupe pri vypracovávaní znaleckých posudkov.		
Stručná osnova predmetu: Predpisy pre znaleckú činnosť, znalecké odbory a odvetvia, postup pri vypracovávaní znaleckého posudku, odmeňovanie znaleckej činnosti.		
Literatúra: • Vyhlášky a metodické pokyny.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: SBS-T	Názov: Štátna bakalárska skúška	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveďená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 0
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: SIS-T	Názov: Štátna inžinierska skúška	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 79 – Dekanát TF	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuvedená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 0
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M203	Názov: Technická fyzika a meracia technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/1; ext: 4/4	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): testy Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z teórie merania fyzikálnych veličín a neistôt meraní. Je schopný stanoviť empirické zákony. Pozná meracie prístroje a ovláda princípy ich ciachovania a kalibrácie. Absolvent predmetu je schopný merať a aplikovať poznatky pri riešení technických problémov. Absolvent dokáže používať empirické zákony v technickej praxi. Absolvent dokáže zistiť stanoviť presnosť merania.		
Stručná osnova predmetu: Teória merania, stanovenie neistôt merania, základné princípy riešenia technických problémov fyzikálnymi metódami., stanovenie empirických zákonov, meracie metódy, meracie prístroje, rozdelenie, princípy činnosti, ciachovanie.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brož, J. a kol.: Základy fyzikálných měření, 1983, 672s, (I., II., III. diel) • Horák, Z.- Krupka, F.: Fyzika. Průručka pro vysoké školy technického zamerania, 1976, 1130s • Horák, Z.- Krupka, F.-Šindelář, V.: Základy technické fyziky 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M305	Názov: Technická infraštruktúra	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch navrhovania a zakresľovania vonkajšej vodovodnej, kanalizačnej, elektrickej, plynovej siete a cestných komunikácií. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o prvkoch technickej infraštruktúri, o ich funkčnosti a bezpečnosti. Dokáže navrhovať vonkajšiu kanalizáciu, vodovod, elektrické rozvody, komunikácie.		
Stručná osnova predmetu: Technická infraštruktúra všeobecne, základné rozdelenie. Vonkajšia kanalizácia, objekty. Vodovod, objekty vo vodovodných rozvodoch. Cestná sieť, objekty cestnej siete. Vonkajší rozvod plynu, objekty na sieti. Elektrické VN a NN rozvody a objekty.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • KARAMENULIS, S.: Slnecná energia • MOLLISIN, B.: Úvod do permakultúry • NAGY, E.: Kanál ekologickej výstavby • Zákon o odpadoch a jedoch 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M115	Názov: Technická infraštruktúra vidieka	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/2; ext: 4/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FEŠRR)) alebo (SBZ a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch navrhovania a zakresľovania vonkajšej vodovodnej, kanalizačnej, elektrickej, plynovej siete a cestných komunikácií. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o prvkoch technickej infraštruktúri, o ich funkčnosti a bezpečnosti. Dokáže navrhovať vonkajšiu kanalizáciu, vodovod, elektrické rozvody, komunikácie.		
Stručná osnova predmetu: Ekologické stavby a ich technologické zariadenia. Zariadenia pre získanie a využívanie ekologicky čistej energie (solárnej, veternej, vodnej, geotermálnej). Cirkulácia, využitie, likvidácia tuhých a tekutých odpadov, emisií (spaľovne, čističky, filtračné zariadenia, recyklačné stanice, katalyzátory). Technológia skladovania nebezpečných odpadov.		
Literatúra: • NEUFERT, E. 1995: Navrhování staveb, Praha: Consultinvest, 1995.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M411	Názov: Technická normalizácia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Rédl, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Kontrolný test, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Zoznámiť študentov s legislatívnymi základmi technickej normalizácie. Informovať o normalizácii národnej, európskej a medzinárodnej. Na základe postupov v normalizácii naučiť chápať výhody a potrebu rešpektovania noriem.		
Stručná osnova predmetu: Legislatívne zásady normalizácie. Normy a postupy ich tvorby. Druhy noriem a ich chápanie. Národné a medzinárodné organizácie v normalizácii. Úlohy normalizácie a jej použitie v národnom hospodárstve.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bajla, J. <i>Technická normalizácia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 182 s. ISBN 978-80-552-0235-8 (brož.). • Technická normalizácia, kurz prednášok SÚTN, 2001. • Zákon č. 264/1999 Z.z. a č. 436/2001 Z.z. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M412	Názov: Technická príprava výroby	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 8/4	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomka Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o základných problémoch v oblasti technologickej a projektovej prípravy výroby. Poslucháč si prehĺbi vedomosti z problematiky technologickej a projektovej prípravy výroby a spracovávanía technologickej dokumentácie v oblasti trieskových a beztrieskových technológií.		
Stručná osnova predmetu: Strojárske výrobné procesy, predvýrobná a povýrobná etapa, príprava technologickej dokumentácie, výrobné postupy, zostavovanie technologických postupov, určovanie technologických režimov, výber výrobných prostriedkov, voľba polotovarov, zostavovanie výrobných pracovísk.		
Literatúra: • Pripravuje sa, dovtedy prednášky gestora		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M116	Názov: Technické kreslenie	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/2	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FZKI		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch čítania a kreslenia stavebných výkresov. Absolvent predmetu dokáže riešiť zobrazovanie stavebných objektov na výkresoch, kótovanie, označovanie stavebných materiálov, zakresľovanie základov, situačné výkresy.		
Stručná osnova predmetu: Stavebné výkresy a ich úprava, druhy a formáty výkresov, písmo, základné metódy zobrazovania stavebných objektov, kótovanie, označovanie stavebných materiálov, zakresľovanie základov, výkopov, pôdorysov, zvislých a vodorovných konštrukcií a zariadení predmetov, zakresľovanie rezov a pohľadov, schodísk, vypracovanie mapových podkladov pre situačné výkresy a zastavovacie štúdie, vypracovanie architektonických výkresov.		
Literatúra: • Štěpák,Š., Molnár,K.: Čítanie a kreslenie stavebných výkresov SNTL 1988		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M410	Názov: Technika na výrobu biomasy 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 0/0	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárne práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent má získať základné poznatky o strojoch, zariadeniach a technologických linkách na zakladanie, ošetrovanie, zber i pozberovú úpravu biomasy účelovo pestovanej i odpadovej, pre energetické využitie.		
Stručná osnova predmetu: Predmet je orientovaný na základy, konštrukcie a technológie práce strojov i zariadení na obrábanie pôdy, sejbu a sadenie, zavlažovanie, ošetrovanie a ochranu počas vegetácie, zber a pozberovú úpravu účelovo pestovanej i odpadovej biomasy. Spôsoby využívania biomasy. Technológie a technika pre zušľacht'ovanie biomasy na energetické využitie.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Časopis: Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve • Maga, J.: Komplexný model využitia biomasy na energetické využitie, 2008 • Neubauer, K.: Stroje pro rostlinnou výrobu, SZN Praha , 1989 • Páltik, J. a kol.: Poľnohospodárske stroje (Skúšanie, konštrukcia, použitie), 2007 • Páltik, J. a kol.: Stroje pre rastlinnú výrobu (Obrábanie pôdy a sejba), 2003 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M411	Názov: Technika na výrobu biomasy 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 0/0	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Čiastkové písomné testy Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o technológii a technike používanej pri výrobe a skladovaní živočíšnej biomasy (exkrementy hospodárskych zvierat), ako aj biomasy rastlín (siláž) vhodnej na výrobu bioplynu. Osvojí si základné technické poznatky potrebné na dosiahnutie kvality a stability kukuričnej siláže. Oboznámi sa s technológiami chovu jednotlivých druhov hospodárskych zvierat produkujúcich zoomasu, predovšetkým so spôsobmi ustajnenia, kŕmenia a napájania, ako aj s neškodným odstraňovaním odpadov živočíšneho pôvodu. Vzdelávacie výsledky: absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky pri zostavovaní strojov do technologických liniek na výrobu a skladovanie živočíšnej biomasy, ako aj biomasy rastlín vhodnej na výrobu bioplynu, ako aj pri zostavovaní strojov a technologických liniek odpadového hospodárstva vo veterinárnych asanačných ústavoch.		
Stručná osnova predmetu: Ustajňovacie systémy hospodárskych zvierat, stroje na podstielanie, manipuláciu a skladovanie hospodárskych hnojív, technologické postupy a strojové linky na zber, úpravu a konzervovanie krmovín silážovaním, stroje a zariadenia na prípravu a výrobu krmív, napájanie hospodárskych zvierat, stroje a zariadenia na prípravu kompletnej kŕmnej dávky, jej dopravu a rozdeľovanie na kŕmne stoly pre hovädzí dobytok, stroje a zariadenia na kŕmenie ošípaných a hydiny. Technologické zariadenia odpadového hospodárstva vo veterinárnych asanačných ústavoch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kováč, Š. – Gálik, R. – Opáth, R. – Horváth, J. <i>Technika pre živočíšnu výrobu 1</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 186 s. ISBN 978-80-552-0926-5 (brož.). • BRESTENSKÝ, V. a kol. Sprievodca chovateľa hospodárskych zvierat. Nitra:VÚŽV, 2002. 231 s. • DOLEŽAL, P. a kol. Konzervace, skladování a úpravy objemných krmiv. Brno:MZLU, 2006. 247 s. ISBN 80-7157-993-9. • MALOUN, J. Technologická zařízení a hlavní procesy při výrobě krmiv. Praha:ČZU, 2001. 204 s. ISBN 80-213-0783-8. • MARADA, P. a kol Směrnice pro implementaci systému environmentálního managementu (EMS) v podmínkách zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočíšného odpadu. Praha:ÚZPI, 2006. 38 s. ISBN 80-7271-167-9. • MAREČEK, J. a kol. Pravidla zacházení se SRM (specifikovaný rizikový materiál) v podmínkách zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočíšného odpadu. Praha:ÚZPI, 2006. 26 s. ISBN 80-7271-166-0. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M345	Názov: Technika na výrobu biopalív	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Čiastkové písomné práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o použití rastlinných olejov, bioetanolu, biometanolu a bionafty ako motorových palív. Oboznámi sa s technologickými systémami, konštrukciou a teoretickým zdôvodnením zariadení na výrobu tekutých biopalív. Získa nové poznatky o legislatíve energetického využitia biomasy v EÚ a v SR o využití vedľajších produktov vznikajúcich pri výrobe biopalív, o ekologických aspektoch využitia alternatívnych palív v doprave. Vzdelávacie výsledky: absolvent predmetu porozumie platnej legislatíve v oblasti alternatívnych motorových palív, posudzovaniu vplyvu výroby biopalív na životné prostredie, ako aj technike a technológiám na výrobu kvapalných biopalív na báze cukornatých, škrobových a lignocelulózových materiálov.		
Stručná osnova predmetu: Základná charakteristika rastlinných olejov, bioetanolu, biometanolu a bionafty ako motorových palív. Technologické systémy, konštrukcia a teoretické zdôvodnenie zariadení na výrobu tekutých biopalív. Legislatíva energetického využitia biomasy v EÚ a v SR. Využitie vedľajších produktov vznikajúcich pri výrobe biopalív, ekologické aspekty využitia alternatívnych palív v doprave.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Grégr,V.- Uher,J.: Výroba líhovín,Praha.SNTL,1974 • Hančárová, D.: Rostlinné oleje jako palivo pro spalovací motory. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství,1992. • H.Verachtert et al.: Ethanol production by immobilized microorganisms, 1984, Katholieke Universiteit te Leuven, p.210 • Křepelka,V.: Využití bioetanolu jako paliva v zemědělství.Praha,Ústav zemědělských a potravinářských informací,1997, ISBN 80-86153-34-7 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M002	Názov: Technika pre poľnohospodársku výrobu 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobných techník	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): ústne Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov konštrukcii a funkčným vlastnostiam techniky a technológií v chove hospodárskych zvierat Absolvent predmetu porozumie konštrukcii a funkčným vlastnostiam techniky a technológií v chove hospodárskych zvierat		
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov konštrukcii a funkčným vlastnostiam techniky a technológií v chove hospodárskych zvierat. Študenti sa oboznámia s parametrami ustajnenia zvierat, základmi techniky pre zber a konzervovanie krmovín, kŕmenie a napájanie zvierat, dojenie a ošetrovanie mlieka, odstraňovanie exkrementov, dopravu a manipuláciu s materiálmi, dopravu kvapalín, zásobovanie a ohrev vody a spracovanie jadrových krmív. Získajú informácie o technologických aspektoch vplyvu chovu zvierat na životné prostredie.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Gálik, R., Kubina, L., Kováč, Š. 2008. Mechanizácia živočíšnej výroby, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. 183 s. ISBN 978-80-8069-828-7 • 2. Brestenský, V., Mihina, Š. 2006. Organizácia a technológia chovu mliekového hovädzieho dobytku. 1. vyd. Nitra : SCPV, 2006. – 109 s., (Publ. SCPV Nitra, 14). ISBN 80-88872-53-7 • 3. web stránky dodávateľov techniky pre chov zvierat 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M336	Názov: Technika pre živočíšnu výrobu 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie postupu pri spracovaní projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Zhodnotenie odovzdaného projektu, ústna skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov spracovať technicko-technologický projekt farmy pre chov hlavných druhov hospodárskych zvierat (hovädzí dobytok, ošípané, hrabavá hydina) a naučiť poznatky o činnosti bežných i plnoautomatizovaných dojacích zariadeniach, bio-technickej kontrole dojacích zariadení, faktorov pohody zvierat, činnosti vetrania a úprav mikroklimy a vplyve technológie chovu zvierat na životné prostredie. Absolvent predmetu dokáže aplikovať získané poznatky pri spracovaní technicko-technologického projektu farmy pre chov hlavných druhov hospodárskych zvierat (hovädzí dobytok, ošípané, hrabavá hydina). Dokáže porozumieť činnosti bežných i plnoautomatizovaných dojacích zariadení, bio-technickej kontrole dojacích zariadení, faktorom pohody zvierat, činnosti vetrania a úprav mikroklimy a vplyvu technológie chovu zvierat na životné prostredie. Dokáže riešiť praktické problémy v daných oblasti.		
Štručná osnova predmetu: Študenti sa naučia spracovať technicko-technologický projekt farmy pre chov hospodárskych zvierat podľa zadania na výrobu mlieka, bravčového a kuracieho mäsa a vajec. Nadviaže sa na poznatky získané v predmetoch Technika pre poľnohospodársku výrobu 2 a Technika pre živočíšnu výrobu 1 a doplnia sa tie, ktoré sa v oblasti techniky pre chov zvierat v uvedených predmetoch nepreberali. Pri spracovaní projektu sa študenti budú učiť dodržiavať logický postup a systematicky postupne riešiť jednotlivé fázy spracovania technologického projektu farmy pre chov zvierat, správne formulovať zadanie, stanoviť cieľ a pripraviť variantné riešenia, vytvoriť rámcovú i podrobnú koncepciu riešenia, zhromažďovať a spracovať zootecnické, technologické a technické podklady potrebné pre vypracovanie projektu farmy, vypracovať požiadavky na strojnotechnologické a stavebné riešenie vypracovať čiastkové projekty jednotlivých mechanizovaných systémov a ich väzby medzi jednotlivými úsekmi výroby, vypracovať štruktúru mechanizácie celého výrobného procesu a postup jeho zábehu. Ďalej sa rozšíria poznatky v oblasti dojenia, teórie dojacích zariadení, automatizácie a robotizácie dojenia, bio-technickej kontroly dojacích zariadení, ustajnenia zvierat, aspektov pohody zvierat, vetrania a úprav mikroklimy a vplyvu technológie chovu zvierat na životné prostredie		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Gálik, R., Kubina, L., Kováč, Š. 2008. Mechanizácia živočíšnej výroby, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. 183 s. ISBN 978-80-8069-828-7 • 2. Brestenský, V., Mihina, Š. 2006. Organizácia a technológia chovu mliekového hovädzieho dobytku. 1. vyd. Nitra : SCPV, 2006. – 109 s., (Publ. SCPV Nitra, 14). ISBN 80-88872-53-7 • 3. Chmelničná, L., Točka, I., Weis, J., Hanusová, J. 2008. Technológia chovu malých hospodárskych zvierat, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008. 158 s. ISBN 978-80-552-0015-6 • 4. Nariadenia vlády ošípané 323/2003,735/2002,teľatá 270/2002, 730/2002, nosnice 326/2003, 736/2002, všeobecné 368/2007, 322/2003, výkrm kurčiat 275/2010 • 5. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky 230/1998 o chove hospodárskych zvierat a o usmrcovaní jatočných zvierat • 7. Web stránky dodávateľov techniky pre chov hospodárskych zvierat 		
<i>(pokračovanie)</i>		

Kód: 621M336	Názov: Technika pre živočíšnu výrobu 2	Stupeň: Bc.
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M003	Názov: Technika prostredia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných fyzikálnych parametroch vnútorného prostredia a o princípoch zabezpečovania kvality prostredia vo výrobných objektoch. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o možnostiach ochrany a tvorby mikroklímy vo vnútornom prostredí budov.		
Stručná osnova predmetu: Vnútorné prostredie, tepelné vlastnosti budov, vetranie, klimatizácia, vykurovanie, akustika prostredia.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • NOVÝ, R. : Technika prostredí, 2000 • ŽIARAN, S. – FERSTL, K.: Technika prostredia, 1996 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M202	Názov: Technika v agrokomplexe	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (FEM		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomná kontrola Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné znalosti o technike v agrokomplexe. Na základe toho bude vedieť riešiť rozhodujúce otázky jej využitia vo všetkých formách poľnohospodárskych a potravinárskych podnikoch. Zvládne výmenu a nákup poľnohospodárskej techniky z hľadiska nákladových položiek a jej ekonomickej efektívnosti.		
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu sú základné znalosti o mechanizácii poľnohospodárskej výroby, energetike, mechanizácii rastlinnej výroby, mechanizácii živočíšnej výroby a prevádzkovej spoľahlivosti strojov. Učí zvládnuť stroje v agrokomplexe, ich techniku a technológiu v poľnohospodárskej praxi. Riešiť technicko-ekonomickú efektívnosť využitia poľnohospodárskej techniky, jej nákup a obnovu. Podporuje ekonomické myslenie v poznaní vstupných nákladov do výroby cestou poľnohospodárskej techniky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Frančák, J. – Mihina, Š. – Angelovič, M. – Gálik, R. – Korenko, M. – Simoník, J. – Botto, L. – Jobbágy, J. – Žitňák, M. <i>Technika v agrokomplexe</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 195 s. ISBN 978-80-552-0777-3 (brož.). • 1. Frančák, J. a kol: <i>Technika v agrokomplexe</i>, Nitra SPU, 2010, • 2. Frančák, J.: <i>Pozberové technológie a kvalita produktov</i>, Nitra SPU, 2010, 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M203	Názov: Technológie pre spracovanie biomasy	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent sa oboznámi s technológiami, ktoré sa používajú pri konverzii biomasy rastlinného pôvodu pre jej energetické využitie.		
Stručná osnova predmetu: Vlastnosti biomasy a jej využitie. Spôsoby využívania biomasy. Technológie pre zušľachťovanie biopaliva. Technológie výroby plyných a kvapalných palív z biomasy. Technológie výroby tepelnej, mechanickej a elektrickej energie z biomasy. Technológie pre neenergetické využitie biomasy. Časť praktickej výučby bude realizovaná na VPP alebo v iných organizáciách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Využitie rastlinnej a drevnej biomasy na výrobu tepla, MAGA, J. a kol., 2010 • 2. Zelená energia riešenie pre budúcnosť, MAGA, J. a kol., 2010 • 3. Komplexný model využitia biomasy na energetické účely, MAGA, J. a kol. 2008 • 4. Biomasa ako zdroj obnoviteľnej energie, MAGA, J. – PISZCZALKA, J., 2006; • 5. Mechanizácia výroby a využitia biomasy, PISZCZALKA, J. – MAGA, J., 2006; • 6. Hančarova D.: Rostlinné oleje jako palivo pro spalovací motory. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, 1992. • 7. Křepelka V.: Využití bioetanolu jako paliva v zemědělství, Praha: Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1997, ISBN: 80-86153-34-7. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M145	Názov: Teoretické základy technických disciplín	Stupeň: Bc.
Garantuje: Mgr. Peter Hlaváč, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/2; ext: 0/8	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie seminárnych prác. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): zápočet		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa prehľad teoretických základov z matematiky a fyziky nevyhnutných pre zvládnutie predmetov aplikovaných na podmienky technickej praxe. Pochopí vzájomné súvislosti medzi matematickými, fyzikálnymi a technickými disciplínami. Nadobudne praktické zručnosti vo výpočtovom riešení rozširujúcich matematicko-fyzikálnych a technických problémov, čo preukáže tematickým spracovaním domácich zadaní, Absolvent predmetu dokáže riešiť matematické a fyzikálne problémy, absolvent dokáže riešiť matematické úlohy s využitím integrálneho a diferenciálneho počtu a vie ich aplikovať pri riešení praktických úloh.		
Stručná osnova predmetu: Elementárne základy aritmetiky a algebry, Goniometria, Analytická geometria v rovine a rovinné krivky, Analytická geometria v priestore – sústavy súradníc, Vektorová algebra, Postupnosti a rady, Limita, výpočet limít, Derivácia – vzorce, výpočet derivácií, Funkcia dvoch a viacerých premenných – parciálna derivácia, Integrálny počet funkcie jednej premennej – neurčitý integrál, určitý integrál – integračné metódy, Integrálny počet funkcií dvoch a viacerých premenných: dvojité integrál, plošné integrály, Diferenciálne rovnice: základné pojmy a metódy riešenia, Vektorová analýza. Praktické aplikácie uvedeného matematického aparátu v technickej praxi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Prehľad stredoškolskej matematiky. • 2. Prehľad vyššej matematiky. • 3. Zbierky úloh z vyššej matematiky. • 4. Rektorys, K. a kol.: Přehled užití matematiky. SNTL Praha. • 5. Budinský, B. – Charvát, J.: Matematika I. a II., SNTL/ALFA Praha. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M115	Názov: Teória a konštrukcia traktorov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľ predmetu je zameraný na pôsobenie síl a momentov pre určenie namáhania jednotlivých uzlov traktorov. Študent získa základné poznatky z teórie traktorov. Naučí sa najmä princípy uvažovania skutočne pôsobiacich síl a momentov pre určovanie namáhania jednotlivých uzlov traktorov, ako aj pre zohľadňovanie týchto namáhání v prevádzke. Dokáže modelovať reálne prevádzkové podmienky z hľadiska využiteľnosti technických vlastností traktorov užívateľom.		
Stručná osnova predmetu: Vzájomné pôsobenie jazdného ústrojenstva traktora a pôdy. Terraenergetika kolesových a pásových vozidiel. Riešenia jedno a viacnápavových pohonov, rôznych jazdných ústrojenstiev a usporiadania náradia. Kinematika, dynamika, riaditeľnosť, stabilita a svahová dostupnosť traktora. Kombinovaný odber energie z traktora. Ťahové charakteristiky. Voľba parametrov traktora, jeho prevodového systému a prevodových pomerov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Majdan, R. – Tkáč, Z. – Abrahám, R. – Kosiba, J. <i>Teória a konštrukcia traktorov</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 100 s. ISBN 978-80-552-0814-5 (brož.). • Sloboda, A. – Bugár, T. – Sloboda, A. – Piľa, J. – Tkáč, Z. <i>Konštrukcia automobilov I. : piestové spaľovacie motory : teória, konštrukcia, riziká</i>. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2010. 323 s. ISBN 978-80-553-0414-4 (brož.). • Mikleš, M. – Tkáč, Z. – Jablonický, J. – Hujo, L. – Mikleš, J. – Krilek, J. <i>Lesnícke stroje a zariadenia</i>. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011. 294 s. ISBN 978-80-228-2302-9 (brož.). • Sloboda, A. – Ferencey, V. – Hlavňa, V. – Tkáč, Z. – Spišák, E. – Piľa, J. – Sloboda, A. – Rojko, E. – Močkoř, R. – Isteník, R. – Labuda, R. – Sojčák, D. – Žikla, A. – Jablonický, J. – Abrahám, R. <i>Konštrukcia kolesových a pásových vozidiel : teória, konštrukcia, riziká</i>. 1. vyd. Košice : Vienaľa, 2008. 547 s. ISBN 978-80-89232-28-4 (viaz.). • Semetko, J. – Drabant, Š. – Pick, E. <i>Mobilné energetické prostriedky</i> 3. 2. vyd. Bratislava: Príroda, 1986. 453 s. • Semetko, J. a kol.: <i>Traktory a automobily</i> 3. Bratislava – Praha SZN 1981, 453 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M207	Názov: Teória automatického riadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (523M305 alebo teraz (523M305)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): kontrolná písomka Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti z oblasti automatizačnej techniky. Absolvent predmetu porozumie základným metódam teórie automatického riadenia, dokáže matematicky riešiť jednoduché regulačné obvody. Je schopný aplikovať navrhnuté regulátory v regulačnom obvode vzhľadom na tvar prechodovej charakteristiky. Dokáže analyzovať spojité lineárne členy a systémy a zaoberať sa ich charakteristikami v časovej a frekvenčnej oblasti, stabilitou a kvalitou. Dokáže identifikovať dynamický systém z prechodovej charakteristiky a verifikovať úlohy programom MATLAB.		
Stručná osnova predmetu: Laplaceova transformácia, operatorový prenos, algebra prenosov, časové a frekvenčné charakteristiky dynamických systémov, stabilita dynamických systémov, výpočet dynamických charakteristík regulačného obvodu, nastavovanie regulátorov, kvalita regulačného pochodu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Olejár, M. – Lukáč, O. <i>Automatizácia : návody na cvičenia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. 134 s. ISBN 978-80-552-0473-4 (brož.). • Olejár, M. – Lukáč, O. – Palková, Z. <i>Základy automatizácie</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. ISBN 978-80-552-0220-4. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M003	Názov: Teplotechnika a hydrotechnika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Vitázek, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť poznatky z termodynamiky pár, vlhkého vzduchu, prenosu energie a prietoku tekutín; vysvetliť princípy a funkcie výmenníkov tepla, chladiacich a klimatizačných zariadení, sušiarňí a zariadení na dopravu tekutín. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný merať a hodnotiť parametre plynného prostredia, zariadení pre vykurovanie, chladenie a sušenie, ventilátorov a čerpadiel pri dodržiavaní platných technických noriem, dokáže analyzovať činnosť a orientovať sa v praktickom využívaní daných technických zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Základné vlastnosti tekutín. Termodynamika (TD) – I a II. zákon termodynamiky, ideálny plyn, nevratné deje. TD reálnych plynov a pár. Mechanika vlhkého vzduchu, diagramy. Termokinetika – prenos energie, výmenníky tepla. Tepelné stroje a zariadenia – kompresory, spaľovacie motory, tepláreň. Chladenie a chladiace zariadenia, klimatizácia prostredia. Základy techniky sušenia, sušiarne. Zdroje a rozvod tepla. Hydrodynamika – kinematika tekutín, dynamika prúdenia. Tekutinové stroje a zariadenia, využitie vodnej energie. Hydraulika.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Vitázek, I. <i>Teplotechnika a hydrotechnika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 122 s. ISBN 978-80-552-0791-9 (brož.). • Vitázek, I. <i>Teplotechnika a hydrotechnika : laboratórne úlohy a príklady</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 106 s. ISBN 978-80-552-0562-5 (brož.). • Havelka, J. a kol.: <i>Teplotechnika a hydrotechnika</i>. Bratislava: Príroda, 1989. • Neuberger, P.-Adamovský, D.-Adamovský, R.: <i>Termomechanika</i>. Praha: ČZU, 2007. • Nožička, J.: <i>Základy termomechaniky</i>. Praha: ES ČVUT, 2001, 187 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M303	Názov: Terminológia bakalárskej práce	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/1; ext: 0/4	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie seminárnych prác Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): zápočet		
Cieľ predmetu: Študent získa vedomosti z oblasti terminológie používanej vo vedeckom a odbornom texte. Nadobudne zručnosti v praktickom používaní názvoslovie a termínov podľa aktuálnych STN. Študent nadobudne základné vedomosti z oblasti medzinárodnej terminológie používanej v NTS v rámci EÚ. Absolvent predmetu dokáže používať aktuálnu technickú terminológiu, dokáže aplikovať poznatky v technickej praxi a je schopný vytvárať vedecký text podľa aktuálnej legislatívy.		
Stručná osnova predmetu: História a súčasnosť v technickej terminológii. Základná terminológia a názvoslovie používané vo vedeckom a odbornom texte. Technické a fyzikálne pojmy, ich súvislosť a aplikácia v rámci bakalárskej práce. Aktuálna technická terminológia v STN. Medzinárodná terminológia v rámci sveta a EÚ. Fyzikálne veličiny a jednotky v technickej praxi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Rataj, V. <i>Tvorba vedeckého a odborného textu : Príprava, spracovanie, prezentácia</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. 171 s. ISBN 80-8069-162-2. • Aktuálne slovenské technické normy a medzinárodné technické normy. • Garaj a kol. <i>Fyzikálna terminológia</i>, SPN Bratislava, 1997. • Vedecké a odborné časopisy so zameraním na technickú terminológiu. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M206	Názov: Terminológia diplomovej práce	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/1; ext: 0/4	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie seminárnych prác Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): zápočet		
Cieľ predmetu: Študent získa rozširujúce vedomosti z oblasti terminológie používanej vo vedeckom a odbornom texte. Nadobudne zručnosti v praktickom používaní názvoslovía z oblasti mechaniky a elektrotechniky. Študent získa poznatky o aktuálnych STN. Študent nadobudne vedomosti z oblasti medzinárodnej terminológie používanej rámci NTS. Absolvent predmetu dokáže používať aktuálnu technickú terminológiu, dokáže aplikovať poznatky v technickej praxi a je schopný vytvárať vedecký text podľa aktuálnej legislatívy.		
Stručná osnova predmetu: Súčasnosť v technickej terminológii. Rozširujúca terminológia a názvoslovie používané vo vedeckom a odbornom texte. Technické a fyzikálne pojmy, ich súvislosť a aplikácia v rámci diplomovej práce. Aktuálna technická terminológia v STN. Medzinárodná terminológia v rámci sveta a EÚ. Fyzikálne veličiny a jednotky vo vedeckej a technickej praxi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Rataj, V. <i>Tvorba vedeckého a odborného textu : Príprava, spracovanie, prezentácia</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2003. 171 s. ISBN 80-8069-162-2. • Aktuálne slovenské technické normy a medzinárodné technické normy. • Garaj a kol. <i>Fyzikálna terminológia</i>, SPN Bratislava, 1997. • Vedecké a odborné časopisy so zameraním na technickú terminológiu. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M403	Názov: Tvorba internetových aplikácií	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF) a (523M110 alebo teraz (523M110)) a (523M109 alebo teraz (523M109))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): semestrálne projekty, písomné testy Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov porovnávať a vytvárať internetové aplikácie. Absolvent predmetu porozumie tvorbe hypertextových dokumentov HTML a XHTML s komplexným formátovaním pomocou tabuliek kaskádových štýlov. Študent dokáže aplikovať poznatky o týchto technológiách a ich vývoji, s dôrazom na ich vzájomné porovnanie a kompatibilitu v súčasnosti používaných prehliadačoch webových stránok. Dokáže analyzovať problematiku dokumentov XML a ich vplyv na zápis XHTML dokumentov.		
Stručná osnova predmetu: - Úvod do internetu – HTML, XML, XHTML – kaskádové štýly CSS – pravidlá pre tvorbu webových stránok – kódovanie textu – optimalizácia hypertextového kódu – kompatibilita v prehliadačoch		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • e Slavoj Písek: HTML a XHTML (začínáme programovať), Grada, 2003, 255 stran, ISBN: 80–247–0571–0 • http://www.jakpsatweb.cz/ • Písek, S., 2010. HTML – začíname programovať, Grada 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M140	Názov: Tvorba technickej dokumentácie	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Juraj Rusnák, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o tvorbe technickej dokumentácie – grafických a textových dokumentov. Pochopí spôsoby zobrazovania na technických dokumentoch a zabezpečenia potrebných údajov pre výrobu. Je schopný vyhotoviť a čítať technickú dokumentáciu, čo preukáže spracovaním grafických prác s potrebnými údajmi.		
Stručná osnova predmetu: Význam a tvorba technickej dokumentácie. Technická normalizácia a jej riadenie v SR. Druhy technických dokumentov. Zobrazovanie na strojníckych výkresoch. Kótovanie na technických výkresoch. Zabezpečenie presnosti výroby. Výrobná dokumentácia. Kreslenie a kótovanie strojových prvkov, spojov a prevodov. Technické materiály a ich označovanie na výkresoch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bajla, J. <i>Tvorba technickej dokumentácie</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 288 s. ISBN 80-8069-662-4 (brož.). • Medvecký a kol.: Konštruovanie 1 • Medvecký, Š. a kol.: Základy konštruovania. • Normy STN 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M305	Názov: Údržba a oprava strojov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Priebežná kontrola Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnúť študentom znalosti potrebné pre kontrolu a ohodnotenie technického stavu strojov o rozhodnutí potreby vykonania údržby resp. opravy, poskytnúť znalosti z oblasti technológií opráv a náplní údržieb. Vzdelávacie výsledky- absolvent predmetu získa poznatky z oblasti starostlivosti o stroje, z oblasti renovácie súčiastok a opráv strojov a tieto dokáže aplikovať pri riadení výroby.		
Stručná osnova predmetu: Význam, možnosti a spôsoby zabezpečovania prevádzkyschopnosti. Technická údržba – úlohy, zariadenia. Obecný technologický postup opravy. Druhy opráv, systémy opráv. Renovácia strojových súčiastok. Ekonomika zabezpečovania prevádzkyschopnosti strojov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • BALOG, J. – Čičo, P.: Spôľahlivosť strojov 1,2. SPU v Nitre, VaES, Nitra, 2002. ISBN 80-8069-060-X. • POŠTA, J. – HAVLÍČEK, J. – ČERNOVOL, M. I.: Renovace strojních součástí. SVÚM a.s. – ČTS, Praha, 1998. ISBN 80-902015-6-J. • ČIČO, P. – BUJNA, M. Odolnosť tvrdonávarových materiálov v prevádzkových podmienkach. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 119 s. ISBN 978-80-552-0628-8 (brož.). • ČIČO, P. Údržba a oprava strojov. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 175 s. ISBN 978-80-552-0171-9 (brož.). 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M124	Názov: Úvod do CAD systémov	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/4; ext: 0/16	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je objasniť možnosti počítačovej grafiky a naučiť študentov vyhotoviť, uložiť, modifikovať a tlačiť výkresovú technickú dokumentáciu. Absolvent pochopí jednotlivé základné princípy CAD-systémov, dokáže analyzovať technicko-geometrické úlohy a využívať prácu v hladinách pre kreslenie izometrií, využívať vytváranie a modifikáciu blokov pre opakované a transformované využitie.		
Stručná osnova predmetu: Výuka základných princípov kreslení pomocou CAD systémov (práca s AutoCad, Nemetschek, Microsoft, ich použitie pre konštrukčnú prax). Výuka využitia vektorovej grafiky pre konštruovanie bodov, čiar a telies v rôznych hladinách s možnosťou ich opakovaného alebo modifikovaného použitia v blokoch a knižniciach konštrukčných dielov.		
Literatúra: • Softvérové príručky: AutoCad, Nemetschek, Microsof		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M102	Názov: Úvod do programovania	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 1/3; ext: 4/12	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF) a (482M103 alebo teraz (482M103)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): samostatná práca semestrálne projekty Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základné princípy a techniky programovania. Absolvent predmetu porozumie všeobecným základom programovania, vizuálnym vývojovými prostrediam a základným prvkom programovacích jazykov. Získané poznatky je schopný aplikovať pri definovaní a využívaní dátových objektov. Dokáže analyzovať problémy tak, aby bol schopný zostaviť riešiaci algoritmus a aplikovať princípy objektového programovania na nastolené problémy.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do programovania, základné prvky programovacieho jazyka Vizuálne vývojové prostredie Konštanty, premenné, údajové typy Programovanie v Delphi – práca s projektom, komponenty pre IDE Podprogramy		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Palková, Z. – Okenka, I. <i>Programovanie</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. 203 s. ISBN 978-80-8069-895-9 (viaz.). • Okenka, I. – Hennyeyová, K. – Palková, Z. <i>Informatika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. 231 s. ISBN 80-8069-588-1 (brož.). • Palková, Z. – Hennyeyová, K. – Okenka, I. <i>Informatika a informačné technológie</i>. 2. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 252 s. ISBN 978-80-552-0113-9 (brož.). • Okenka, I. – Palková, Z. – Pap, M. <i>Základy informatiky : multimediálna učebnica ver. 1.2</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. ISBN 80-8069-591-1. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 441M401	Názov: Vybrané kapitoly z fyziky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie seminárnych prác Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študenti si rozšíria vedomosti z fyziky z 1. stupňa štúdia. Študenti získajú poznatky o fyzikálnych vlastnostiach poľnohospodárskych, potravinárskych a technických materiálov. Študenti nadobudnú zručnosti pri riešení aplikovaných úloh. Absolvent predmetu dokáže riešiť aplikované fyzikálne problémy, aplikovať poznatky v poľnohospodárskej, potravinárskej a technickej praxi.		
Stručná osnova predmetu: Časti mechaniky a molekulyvej fyziky, ktoré rozšíria poznatky z 1. stupňa štúdia. Vlastnosti biologických materiálov. Prítomnosť vody v materiáloch, sorpčné vlastnosti. Absorpcia, adsorpcia a desorpcia. Aplikácia poznatkov z termodynamiky v technických problémoch. Vybrané časti z teórie elektromagnetického poľa. Disperzné systavy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Blatt, F. J. Modern Physics. 1992. New Yourk : Mc Graw – Hill, inc. 517 p. • Krempaský, J. 1992. Fyzika. Bratislava : ALFA, 752 s. • poznámky z prednášok, články vo vedeckých a odborných časopisoch 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 621M347	Názov: Výrobné systémy 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu získa základné poznatky o výrobných postupoch a strojových linkách v živočíšnej a potravinárskej výrobe. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný aplikovať získané poznatky o strojových linkách vo výrobnej praxi.		
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zaoberá charakteristikou výrobných systémov v živočíšnej a potravinárskej výrobe. Obsahom predmetu sú základné princípy projektovania výrobných, dopravné systémy v živočíšnej a potravinárskej výrobe, systémy zásobovania vodou, strojov na výrobu krmív, v chove hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny. Systémy strojov na spracovanie mäsa a mlieka, systémy strojov v mlynoch, pekárňach, konzervárňach, cukrovaroch a pivovaroch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hoffman, P. – Filková, I.: Výrobné linky potravinárske, PRAHA: ČVUT, 1999. 225 s. • Lobotka , J. a kol.: Stroje pre živočíšnu výrobu. Bratislava: Príroda, 1998. 418 s. • Opáth,R.a kol.:2002. Mechanizované výrobné systémy 2.Nitra: SPU Nitra,2002. 195 s. • Ružbarský, J.:2005. Potravinárska technika, Prešov: FVT v Prešove,2005,564 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M121	Názov: Využitie operačného systému Linux	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): testy, zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové teoretické poznatky a praktické znalosti v OS Linux. Pochopí filozofiu slobodného softvéru a je schopný použiť OS Linux. Absolvent predmetu dokáže používať OS Linux, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať problémy využitím OS Linux a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Distribúcie: Ubuntu, OpenSuse; Grafické aplikácie: GIMP, xfig; kancelárske aplikácie: OpenOffice, Koffice, LibreOffice; kreslenie grafov: kgeo, Kmplot, Gmplot, Kivio; desktopové prostredia: KDE, Gnome; modelovanie matematických a fyzikálnych problémov: Octave (Matlab); Scilab, programovanie: C++, Kdevelop, Glade.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hunt, C. – Vystrčil, D. – Koutník, J. <i>Linux</i>. Praha: SoftPress, 2003. 672 s. ISBN 80-86497-59-3. • Škulecová, M. Openoffice.org versus Microsoft office = Openoffice.org versus Microsoft office. In Sieťové a informačné technológie 2006 : 10. ročník celoškolského seminára s medzinárodnou účasťou, Nitra, 26.1. 2006. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. s. 137–140. ISBN 80-8069-664-0. URL: http://www.slpk.sk/eldo/2006/023_06/skulecova.pdf. • Welsh, M. – Dalheimer, M K. – Krásenský, D. <i>Používáme Linux</i>. 3. vyd. Praha: Computer Press, 2003. 659 s. ISBN 80-7226-698-5. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 524M102	Názov: Využitie tepelných procesov 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Vitázek, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): samostatná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť poznatky z teórie prestupu tepla a prenosu hmoty, mechaniky vlhkého vzduchu, statiky a dynamiky sušenia; vysvetliť mechanizmy interakcie prostredia a sušeného materiálu, technologické postupy sušenia zrnín a krmovín a iných materiálov. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu dokáže riešiť výpočty statiky sušenia, je schopný realizovať kontrolné a overovacie merania na sušiarňach podľa platných technických noriem, pripravovať ich, spracovať a analyzovať štandardné protokoly a orientovať sa v praktickom využití daných zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy techniky sušenia. Vlhký materiál a vlhký vzduch. Statika a dynamika sušenia. Ohrev sušiaceho prostredia, obnoviteľné a druhotné zdroje tepla. Sušenie obilnín a zrnín. Fluidné, prúdové, rozprašovacie a iné spôsoby sušenia. Vákuové sušiarne a lyofilizácia. Režimy sušenia a spôsoby automatickej regulácie. Racionalizácia procesu sušenia. Vývoj sušiarňí.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Vitázek, I. <i>Chladenie a chladiarenstvo a sušenie a sušiarrenstvo</i>. 2. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2000. 133 s. ISBN 80-7137-711-2. • Vitázek, I. <i>Technika sušenia v teórii a v praxi – obilniny</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 97 s. ISBN 978-80-552-0641-7 (brož.). • Vitázek, I. <i>Teplotní technika a hydrotechnika : laboratorní úlohy a příklady</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 106 s. ISBN 978-80-552-0562-5 (brož.). • Vitázek, I. <i>Prenosové javy pri sušení : krivky sušenia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2004. 78 s. ISBN 80-8069-317-X (brož.). • Vitázek, I. <i>Tepelné procesy v plynnom prostredí : modifikované i-x diagramy</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2006. 98 s. ISBN 80-8069-716-7 (brož.). • Vitázek, I. <i>Dynamika sušenia poľnohospodárskych materiálov : Habilitačná práca</i>. Habilitačná práca. [Nitra, : 1996. 102 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M146	Názov: Základy konštruovania	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Juraj Rusnák, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/8	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Samostatné konštrukčné úlohy, kontrolný test. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška.		
Cieľ predmetu: Osvojiť si zásady a metodické postupy pri konštruovaní. Rozvinúť tvorivé myslenie pri vytváraní konštrukčného diela. Absolvent predmetu je schopný aplikovať poznatky v procese konštruovania strojových súčiastok.		
Stručná osnova predmetu: Metódy a zásady konštruovania. Normalizácia. Technické materiály. Konštrukčné varianty riešení a spôsoby ich vyhodnotenia. Kreslenie konštrukčných prvkov strojov a montážnych jednotiek. Počítačové podpory konštruovania.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Čillík, L.: Metodika konštruovania. Vysoká škola dopravy a spojov. Žilina, 1983. • Kovař, J.: Metodika konštruovania. Alfa Bratislava, 1979. • Medvecký a kol.: Základy konštruovania. EDIS Vysoká škola dopravy a spojov. Žilina, 1999. • Roth, K.: Konstrutieren mit Komstruktionskatalogen. Springer Verlag, Berlin, 1994. • Rusnák, J. – Ulíková, M.: Základy konštruovania. Návody na cvičenia. MtF SVŠT, Alfa 1990. • Rusnák, J.: Základy konštruovania. Zbierka konštrukčných príkladov. ES SVŠT 1990. • Srnánek, M. – Rusnák, J.: Metodika konštruovania. Skriptum ES SVŠT Bratislava, 1990. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M203	Názov: Základy logistiky	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: LS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/1; ext: 0/0	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: nie SBZ) a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je objasniť princípy komplexného logistického prístupu k riadeniu tokov materiálu a informácií pri zabezpečovaní prevádzkyschopnosti strojov a zariadení. Absolvent predmetu porozumie komplexnému logistickému prístupu riadenia tokov materiálu, dokáže aplikovať poznatky z danej oblasti.		
Stručná osnova predmetu: Zoznámiť študentov so vzájomne prepojenými hmotnými, finančnými a informačnými tokmi v servisnom logistickom systéme. Objasniť princípy komplexného logistického prístupu k riadeniu tokov materiálov a informácií pri zabezpečovaní prevádzkyschopnosti strojov a zariadení. Zvládnuť problematiku plánovania, implementácie a riadenia dobre fungujúcich a nákladovo hospodárnych tokov materiálov a informácií v celom životnom cykle strojov a zariadení.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • ČERVEŇAN, Š.: Logistika, Bratislava: STU, 1998. • HOBZA, M. – ŠAFARÍK, L.: Logistika, Hradec Králové, 2002. • LAMBERT, D. – STOCK, J. – ELLRAM, L.: Logistika, Brno: Computer Press, 2005. • MALEJČÍK, A.: Logistika, Nitra: SPU, 2008. • VANČÍKOVÁ Z.: Základy Logistiky, Banská Bystrica: UMB, 1999. • VIESTOVÁ, K.: Lexikón logistiky, Bratislava: Iura Edition, 2007. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Index katedier

68 – Katedra konštruovania strojov

523M120 – Akreditácia, certifikácia, audit	6
521M104 – Bezpečnosť techniky	16
521M202 – Konštrukčné prvky strojov	44
521M111 – Konštrukčné prvky strojov 1	45
521M116 – Metodika konštruovania strojov	63
521M206 – Progresívne metódy konštruovania	89
521M121 – Pružnosť a pevnosť	90
521M411 – Technická normalizácia	117
521M140 – Tvorba technickej dokumentácie	136
521M146 – Základy konštruovania	144

69 – Katedra dopravy a manipulácie

522M105 – Alternatívne zdroje energie	7
525M102 – Dopravná a manipulačná technika 2	22
525M103 – Dopravná a manipulačná technika 3	23
525M001 – Dopravné a manipulačné zariadenia	24
525M303 – Elektrické príslušenstvo vozidiel	25
525M403 – Environmentálna technika 1	30
525M404 – Environmentálna technika 2	31
521M108 – Konštrukcia a prevádzka vozidiel	40
525M119 – Konštrukcia vozidiel	42
525M405 – Legislatíva v cestnej doprave	48
525M401 – Manipulácia s komunálnym odpadom	51
525M120 – Materiálové toky a logistika	52
521M114 – Mechanizmy komunálnej techniky	60
525M301 – Mobilné energetické prostriedky	65
525M108 – Motorové vozidlá 2	66
525M002 – Motory na alternatívne palivá	67
525M202 – Servisná logistika	100
521M408 – Sklady a skladové hospodárstvo	101
525M115 – Teória a konštrukcia traktorov	130
582M003 – Teplototechnika a hydrotechnika	132
524M102 – Využitie tepelných procesov 1	143
525M203 – Základy logistiky	145

70 – Katedra výrobnéj techniky

541M101 – Balenie potravín	14
621M343 – Mechanizácia živočíšnej výroby	59
522M001 – Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika	71
911M401 – Odborná prax	73
541M407 – Potravinárska technika 2	79
911M202 – Prevádzková prax	82
911M102 – Prevádzková prax 1	83
911M204 – Prevádzková prax 2	84
541M001 – Procesná technika	86
521M144 – Stacionárne dopravné zariadenia	103
621M411 – Technika na výrobu biomasy 2	121
621M345 – Technika na výrobu biopalív	122
621M002 – Technika pre poľnohospodársku výrobu 2	123
621M336 – Technika pre živočíšnu výrobu 2	124
621M347 – Výrobné systémy 2	141

72 – Katedra strojov a výrobných systémov

521M401 – Ergonómia	32
621M408 – Farm machinery	33
621M407 – Manažérstvo technického rozvoja	50
621M401 – Mechanizácia ochrany a výživy rastlín	54
621M303 – Mechanizácia parkových úprav	55

621M201 – Mechanizácia poľnohospodárskej výroby	56
621M402 – Mechanizácia rastlinnej výroby	57
621M307 – Mechanizácia vinárstva	58
621M312 – Metodika a tvorba odborného textu	61
621M501 – Obchodovanie s technikou	69
621M502 – Presné poľnohospodárstvo	81
522M402 – Regionálna bioenergetika	91
621M316 – Riadenie a obsluha obilných kombajnov 2	93
521M207 – Riadenie a organizácia výrobných procesov	94
621M205 – Riadenie a plánovanie výroby	95
621M318 – Stavebné stroje	107
621M323 – Stroje pre rastlinnú výrobu 2	108
621M324 – Stroje pre rastlinnú výrobu 3	109
621M325 – Stroje pre zemné a závlahové práce	110
621M410 – Technika na výrobu biomasy 1	120
621M202 – Technika v agrokomplexe	127
621M203 – Technológie pre spracovanie biomasy	128

73 – Katedra kvality a strojárskych technológií

521M307 – BOZP v odvetviach	17
521M143 – Integrované systémy riadenia	38
521M413 – Integrovaný manažérsky systém	39
142M101 – Konštrukcia a riadenie vozidiel	41
521M405 – Manažérstvo kvality procesov	49
521M141 – Náuka o materiáloch	68
521M142 – Obrábanie a metrologia	72
525M109 – Opravy strojových skupín	74
521M407 – Semestrálny projekt	97
521M409 – Spoľahlivosť technických systémov	102
521M412 – Technická príprava výroby	118
521M305 – Údržba a oprava strojov	137

74 – Katedra stavieb

543M401 – Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi	9
861M501 – Bezpečnosť technických systémov	15
582M204 – Diagnostika technických zariadení budov	19
543M402 – Digitálne modelovanie a plánografia	20
582M405 – Konštrukcie pozemných stavieb	43
582M408 – Legislatíva a dokumentácia stavieb	47
582M201 – Mechanika zemín a zakladanie stavieb	53
582M306 – Organizácia a rozpočtovanie stavieb	75
582M401 – Poľnohospodárske stavby	78
380M401 – Pracovné právo a právo sociálneho zabezpečenia	80
582M112 – Rekonštrukcia a adaptácia stavieb	92
582M002 – Stavebná mechanika	104
582M202 – Stavebná mechanika a stavebné materiály	105
582M113 – Stavebné materiály	106
582M504 – Súdnoznalecká činnosť	111
582M305 – Technická infraštruktúra	115
582M115 – Technická infraštruktúra vidieka	116
582M116 – Technické kreslenie	119
621M003 – Technika prostredia	126
582M124 – Úvod do CAD systémov	138

75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky

482M104 – Aplikčné programovanie 1	10
523M305 – Automatizácia	11
523M202 – Automatizácia technologických procesov	12
523M204 – Číslicová elektronika	18
523M104 – Elektrické stroje a zariadenia	26
522M101 – Elektroenergetika	27
523M302 – Elektronika	28
523M106 – Elektrotechnika	29
481M201 – Informačné a databázové systémy	37
482M402 – Mikrokontrolery v riadiacej technike	64
482M301 – Programovanie v jazyku C	87
523M110 – Programovanie 2	88
523M208 – Roboty a manipulátory	96
523M207 – Teória automatického riadenia	131
482M403 – Tvorba internetových aplikácií	135
482M102 – Úvod do programovania	139

76 – Katedra fyziky

482M101 – Aplikácia OS Linux vo fyzike a technike	8
441M110 – Fyzika a biometeorológia	34
441M112 – Fyzikálne laboratórne techniky	36

441M103 – Fyzika 1	35
441M402 – Metodika experimentu	62
443M301 – Obnoviteľné zdroje energie	70
441M106 – Počítačové modelovanie	76
441M114 – Počítačové spracovanie obrazu	77
522M106 – Princípy alternatívnych zdrojov energie	85
441M203 – Technická fyzika a meracia technika	114
521M145 – Teoretické základy technických disciplín	129
523M303 – Terminológia bakalárskej práce	133
523M206 – Terminológia diplomovej práce	134
441M401 – Vybrané kapitoly z fyziky	140
523M121 – Využitie operačného systému Linux	142

77 – Oddelenie dopravnej výchovy a služieb

AUTOSKOLA – Kurzy Akadémie	46
----------------------------	----

79 – Dekanát TF

911M201 – Bakalárska práca	13
921M501 – Diplomová práca	21
911M303 – Seminár k bakalárskej práci	98
911M301S – Seminár k diplomovej práci	99
SBS-T – Štátna bakalárska skúška	112
SIS-T – Štátna inžinierska skúška	113