

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Technická fakulta



KATALOG PREDMETOV

Technická fakulta

ZS 2013/2014

Obsah

Akreditácia, certifikácia, audit (523M120)	6
Algoritmy a dátové štruktúry (482M103)	7
Alternatívne zdroje energie (522M105)	8
Aplikácia OS Linux vo fyzike a technike (482M101)	9
Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi (543M401)	10
Aplikačný software (482M105)	11
Aplikovaná elektronika (523M101)	12
Automatizácia (523M305)	13
Balenie potravín (541M101)	14
Bioenergetika (522M401)	15
Biofyzika a fyzikálne vlastnosti potravín (441M109)	16
Bioinžinierstvo (421M001)	17
Číslicová elektronika (523M204)	18
Diagnostika strojov a zariadení (525M501)	19
Diplomová práca (921M501)	20
Dokumentácia stavieb (528M001)	21
Dopravná a manipulačná technika 1 (525M101)	22
Dopravné a manipulačné zariadenia (525M001)	23
Elektroenergetika (522M101)	24
Elektrotechnické predpisy (523M105)	25
Elektrotechnika (523M106)	26
Energetická certifikácia (582M407)	27
Energetický audit (582M303)	28
Environmentálna fyzika (443M201)	29
Fyzika a biometeorológia (441M110)	30
Fyzika 2 (441M104)	31
Fyzikálne laboratórne techniky (441M112)	32
Fyzikálne princípy v bioenergetike (522M405)	33
Informačné systémy (482M401)	34
Inžinierska ekológia (422M401)	35
Inžinierstvo kvality produkcie (Bc) (521M205)	36
Inžinierstvo kvality produkcie (Ing) (521M403)	37
Komunálna mobilná technika (525M104)	38
Konštrukcia a prevádzka vozidiel (521M108)	39
Konštrukcia a riadenie vozidiel (142M101)	40
Konštrukcie pozemných stavieb (582M405)	41
Konštrukčné materiály (521M404)	42
Konštrukčné prvky strojov (521M202)	43
Konštrukčné prvky strojov 2 (521M112)	44
Konštruktívna geometria (582M125)	45
Kurz fyziky (441M105)	46
Kurzy Akadémie (AUTOSKOLA)	47
Legislatíva a dokumentácia stavieb (582M408)	48
Legislatíva v cestnej doprave (525M405)	49
Manažérstvo rizika Bc (521M201)	50
Manažérstvo rizika Ing (521M501)	51
Manažérstvo technického rozvoja (621M407)	52
Manipulácia s komunálnym odpadom (525M401)	53
Mechanika zemín a zakladanie stavieb (582M201)	54
Mechanizácia parkových úprav (621M303)	55
Mechanizácia poľnohospodárskej výroby (621M201)	56
Mechanizácia v záhradníctve (621M306)	57
Mechanizácia vinárstva (621M307)	58
Mechanizácia živočíšnej výroby (621M343)	59
Mechanizmy manipulačnej techniky (521M115)	60
Metodika a tvorba odborného textu (621M312)	61
Metodika experimentu (441M402)	62

Metodika konštruovania strojov (521M116)	63
Metrológia v riadení kvality (521M406)	64
Mobilné energetické prostriedky (525M301)	65
Moderné komunikačné prostriedky (523M205)	66
Motorové vozidlá 1 (525M107)	67
Motorové vozidlá 3 (525M118)	68
Náuka o materiáloch (521M141)	69
Navrhovanie športových plôch a zariadení (582M005)	70
Obnoviteľné zdroje energie (443M301)	71
Počítačom podporovaná výroba (521M208)	72
Počítačová grafika v technickej praxi (582M409)	73
Počítačová simulácia elektrických obvodov (523M402)	74
Počítačové modelovanie (441M106)	75
Počítačové spracovanie obrazu (441M114)	76
Poľnohospodárska technika (621M408)	77
Poľnohospodárske stavby (582M401)	78
Potravinárska technika (621M409)	79
Potravinárska technika 1 (621M406)	80
Pozberové technológie a kvalita produktov (621M348)	81
Prevádzkovanie a bezpečnosť technických zariadení (582M406)	82
Princípy alternatívnych zdrojov energie (522M106)	83
Procesná technika (541M001)	84
Programovanie 1 (523M109)	85
Progresívne metódy konštruovania (521M206)	86
Progresívne výrobné technológie (521M503)	87
Projektovanie traktorov (525M110)	88
Projektovanie výrobných systémov (621M313)	89
Pružnosť a pevnosť (521M121)	91
Riadenie a obsluha obilných kombajnov 1 (621M315)	92
Riadenie prevádzky strojov (621M317)	93
Riadenie projektov (521M302)	94
Seminár k bakalárskej práci (911M303)	95
Seminár k diplomovej práci (911M301S)	96
Spôľahlivosť konštrukcií (582M001)	97
Stacionárne dopravné zariadenia (521M144)	98
Stavby pre potravinársky priemysel (582M302)	99
Stavebná mechanika a stavebné materiály (582M202)	100
Stavebné materiály športových plôch a zariadení (582M006)	101
Strojárska technológia (521M204)	102
Stroje pre rastlinnú výrobu 1 (621M322)	103
Stroje pre zemné a závlahové práce (621M325)	104
Technická fyzika a meracia technika (441M203)	105
Technická kybernetika (523M113)	106
Technická mechanika (521M001)	107
Technická normalizácia (521M411)	108
Technická spôsobilosť procesov (521M304)	109
Technické kreslenie (582M116)	110
Technické meranie (523M114)	111
Technické zariadenia budov (582M123)	112
Technika na parkové úpravy (621M326)	113
Technika na výrobu biomasy (621M204)	114
Technika pre poľnohospodársku výrobu 1 (621M001)	115
Technika pre živočíšnu výrobu 1 (621M335)	116
Technika v agrokomplexe (621M202)	117
Tekutinové mechanizmy (521M136)	118
Teória a konštrukcia traktorov (525M115)	119
Teória manipulačnej techniky (521M138)	120
Teória zariadení na konverziu biomasy (541M002)	121
Terminológia bakalárskej práce (523M303)	122

Terminológia diplomovej práce (523M206)	123
Totálny manažment kvality (521M502)	124
Tribológia a tribotechnika (521M139)	125
Tvorba internetových aplikácií (482M403)	126
Tvorba technickej dokumentácie (521M140)	127
Úvod do CAD systémov (582M124)	128
Vybrané kapitoly z fyziky (441M401)	129
Výrobné systémy 1 (621M346)	130
Využitie operačného systému Linux (523M121)	131
Využitie tepelných procesov 2 (522M104)	132
Základy informatiky (523M118)	133
Základy informatiky a (523M119)	134
Základy konštruktívnej geometrie (582M126)	135
Základy potravinárskej techniky (541M301)	136
Základy strojárskych technológií (521M147)	137
Zberové stroje (621M344)	138
Zemné stroje (621M341)	139

Kód: 523M120	Názov: Akreditácia, certifikácia, audit	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Rédl, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test, projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o princípoch akreditácie, certifikácie a auditovania, legislatívneho rámca a ich používania. Absolvent predmetu dokáže aplikovať znalosti z legislatívneho rámca akreditácie a certifikácie, dokáže ich analyzovať a použiť pri riešení kvality procesov.		
Stručná osnova predmetu: Princípy akreditácie a uplatňovania akreditácie, poverené inštitúcie. 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: 482M103	Názov: Algoritmy a dátové štruktúry	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: žiadne		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): riešenie samostatných zadaní a semestrálneho zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základmi programovania, vývoja algoritmov a základných dátových štruktúr. Absolvent predmetu porozumie základom algoritmizácie úloh, programovania a dátových štruktúr. Dokáže riešiť základné numerické a logické algoritmy a dokáže aplikovať poznatky zo štrukturovaného a vizuálneho programovania. Je schopný analyzovať algoritmický problém a identifikovať vhodné programátorské techniky pre jeho vyriešenie.		
Stručná osnova predmetu: Obsah predmetu: – definícia algoritmov, – dáta a dátové štruktúry, – logické a numerické algoritmy, – algoritmy triedenia, – rekurzívne algoritmy, – dynamické dátové štruktúry, – úvod do vizuálneho programovania.		
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.). • 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. – Hennyeyová, K. – Palková, Z. <i>Informatika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. 231 s. ISBN 80-8069-588-1 (brož.). • N. Wirth, 1975. <i>Algorithms+Data Structures=Programs</i>. Prentice-Hall, 1975, New Jersey • P. Wroblewski, 2004. <i>Algoritmy – Dátové štruktúry a programovací techniky</i>, Computer Press Brno 		
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: ZS 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: Snečná 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: ZS 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): 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		
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: slovenčina		

Kód: 543M401	Názov: Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): 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: 482M105	Názov: Aplikačný software	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Praktická skúška zo znalostí práce v programoch MS Word, MS Excel a MS PowerPoint.		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu porozumie práci s vybranými programami kancelárskeho balíka MS Office 2010, dokáže riešiť úlohy týkajúce sa formátovania vybraných objektov a tvorby rôznych typov registrov, dokáže aplikovať poznatky pri úprave textu, dokáže analyzovať a spracovať rôzne typy údajov, dokáže identifikovať možnosti využitia daných programov.		
Stručná osnova predmetu: Vkladanie a formátovanie objektov v MS Word. Vytvorenie automatického obsahu, registra, zoznamu obrázkov a zoznamu použitej literatúry. Práca s tabuľkou a použitie základných aritmetických operácií v MS Excel. Práca so základnými matematickými funkciami v MS Excel. Tvorba a formátovanie grafu. Práca so snímkami v MS Powerpoint. Vkladanie a formátovanie objektov do prezentácie. Animovanie objektov a prechodov medzi snímkami.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Andryšková, J.: Microsoft PowerPoint 2010, Computer Press, Praha 2010 • Barilla, J.: Microsoft Excel 2010, Computer Press, Praha 2010 • Pírková, K.: Microsoft Word 2010, Computer Press, Praha 2011 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M101	Názov: Aplikovaná elektronika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Aktívna účasť počas cvičení je hodnotená na základe úspešnosti zvládnutia elementárnych úloh. Podmienkou zápočtu je zvládnutie semestrálnej práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška pozostáva zo šiestich individuálnych projektov, ktoré sú podobné projektom riešeným na cvičeniach. K dispozícii je akákoľvek literatúra, ktorú si so sebou študent prinesie. Teoretická časť skúšky prebieha ústnou formou.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je získanie zručnosti v návrhu špeciálnych elektronických modulov, ktoré si vyžaduje každodenná prax v priemysle. Nie vždy je časovo k dispozícii všetko potrebné na realizáciu zmien vo výrobe. Tento trend si vyžaduje profil absolventa so základmi získanými na tomto predmete. Absolvent predmetu porozumie návrhu vybraných elektronických modulov, dokáže riešiť vybrané elektronické obvody, dokáže aplikovať poznatky z komunikačných štandardov v programovaní, dokáže analyzovať priebehy signálov komunikačných štandardov na hardvérovej úrovni a dokáže identifikovať štruktúru elektronických obvodov.		
Stručná osnova predmetu: Unifikované signály, Galvanické oddelenie unifikovaných signálov, Operačné zosilňovače, Analógové filtre, Komunikačné štandardy, USB, RFID, Napájacie zdroje v elektronike, Optimalizácia prevádzky chemických zdrojov elektrickej energie, Riadenie elektrického výkonu silových obvodov, AD prevodníky, DA prevodníky, Aplikovaná elektronika v praxi, Obvodové riešenia elektroniky s procesormi		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Haasz, V. – Sedláček, M. : Elektrická měření. Přístroje a metody, ČVUT Praha 1998 • Malina V.:Poznávame elektroniku I Až VI,Koop nakladatelství, Č. Budějovice, 2003 		
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: ZS 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): Bodové hodnotenie z troch kontrolných testov. Hodnotenie samostatného vypracovania zadanej úlohy z kontaktovej automatiky. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Písomná a ústna skúška po splnení podmienok priebežného hodnotenia		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o fungovaní základného regulačného obvodu, je schopný navrhnuť a realizovať jednoduchu automatiku na báze kontaktných a bezkontaktných prvkov. Návrh kontaktovej automatiky preukáže semestrálnou prácou.		
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 • VORÁČEK R. Automatizace a automatizační technika, Computer Press, a.s. Brno, 2007 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M101	Názov: Balenie potravín	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Viera Kažimírová, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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) alebo FAKULTA (FAPZ)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška: písomná – ústna		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky z oblasti baliacej techniky, obalových materiálov a ochrany potravín pred vonkajšími klimatickými vplyvmi. Oboznámi sa so spôsobmi zneškodňovania obalových odpadov. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný navrhnuť a zhodnotiť baliaci proces a riešiť problémy z oblasti vlastností obalov a z oblasti baliacich strojov.		
Stručná osnova predmetu: Logistika a balenie. Systémy kódovaných balených výrobkov a prepravných jednotiek. Dizajn potravinárskych obalov. Fyzikálno-mechanické vlastnosti obalov, plasticita, elasticita, zmršťiteľnosť. Rozdelenie obalov z hľadiska ich funkcie. Biodegradovateľné obaly. Ochranná funkcia obalov, mechanické, klimatické a biologické vplyvy pôsobiace na obaly a na výrobky. Balenie v modifikovanej atmosfére. Baliace stroje. Systémy plnenia, dávkovania, uzatvárania tekutých, kašovitých, sypkých a kusových výrobkov. Etiketovacie stroje. 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: 522M401	Názov: Bioenergetika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (nie FAKULTA (FEM)) a (nie FAKULTA (FEŠRR))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o možnostiach využitia biomasy na energetické účely, výrobe tuhých, plyných a kvapalných palív z biomasy.		
Stručná osnova predmetu: Obnoviteľné formy energie. Vlastnosti biomasy a jej využitie. Plodiny pre výrobu fytomasy. Zušľachtovanie biomasy používanej na výrobu biopaliva. Výroba tuhých palív z biomasy – štiepky, pelety. Výroba plyných palív z biomasy splynovaním a anaeróbnym vyhnívaním – drewný plyn, bioplyn. Výroba kvapalných palív z biomasy – bionafta, bioalkoholy. Energetická hodnota biomasy. Výroba mechanickej, tepelnej, a elektrickej energie z biomasy. Trendy vo využívaní biopalív -kogenerácia, palivový článok,...		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Bioenergetika zelená energia, PISZCZALKA, J. – JOBBÁGY, J., 2011 • 2. Biomasa ako zdroj obnoviteľnej energie, MAGA, J. – PISZCZALKA, J., 2006; • 3. Mechanizácia výroby a využitia biomasy, PISZCZALKA, J. – MAGA, J., 2006; • 4. Hančarova D.: Rostlinné oleje jako palivo pro spalovací motory. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, 1992. • 5. Křepelka V.: Využití bioetanolu jako paliva v zemědělství, Praha: Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1997, ISBN: 80-86153-34-7. • 6. www stránky s kľúčovými slovami. bioenergy, renewable energy sources, biomass 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M109	Názov: Biofyzika a fyzikálne vlastnosti potravín	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.		Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FBP) alebo FAKULTA (FAPZ)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie protokolov z laboratórnych cvičení, hodnotenie písomných prác Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): záverečná skúšková práca		
Cieľ predmetu: Študenti získajú poznatky z mechaniky, molekulovej fyziky, termodynamiky, elektriny, magnetizmu, optiky aplikované na biologické systémy a poznatky o fyzikálnych vlastnostiach potravín. Absolvent predmetu dokáže riešiť biofyzikálne problémy. Študent dokáže riešiť výpočtové úlohy aplikované na biologické systémy a vie merať základné fyzikálne parametre biologických systémov.		
Stručná osnova predmetu: Hmotnostné a geometrické vlastnosti potravín. Termodynamické a tepelné vlastnosti. Základné zákony prenosu tepla a látky v materiáloch. Základné mechanické, reologické, elektrické, optické a akustické vlastnosti. Vlhkosť potravín. Bioenergetika. Základné termodynamické pojmy. Molekulová biofyzika. Difúzia, osmóza. Základy biomechaniky. Biofyzika bunky. Pôsobenie elektrických polí na živé organizmy. Mechanizmy transportu cez bunkovú membránu. Mechanické vlastnosti tkanív a pletív. Optické prístroje používané v biofyzike. Základy ekologickej biofyziky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Blatt, F. J.: Modern Physics, 1992, New York: M Graw-Hill, Inc., 517 p. • Dunca a kol.: Biofyzika • Figura, L. O. – Teixeira, A. A. 2007. Food Physics. Springer : Leipzig, 550 p. • Poznámky z prednášok, články vo ved. a odb. časopisoch 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 421M001	Názov: Bioinžinierstvo	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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) alebo FAKULTA (FBP))		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test, prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu získa poznatky o procesoch a technike v biotechnologickej výrobe a osvojí si postupy pre výpočet materiálových a energetických bilancií výrobných procesov. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o procesoch a technike vo výrobnjej praxi.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje základné informácie o princípoch a technických zariadeniach využívaných v biotechnológiách, o prenose hybnosti, tepla a látky v bioreaktoroch. Absolvent si osvojí postupy pre výpočet materiálových a energetických bilancií jednotlivých operácií a celých výrob.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • • Biotechnology, Vol.2 Fundamentals of Biochemical Engineering, Editor H., Braver, Weinheim Verlag Chemie, 1985, Moser, A., 1981, Bioprozesstechnik, Wien, Springer Verlag, 1981, • Chriateľ, I., 1992, Bioreaktory, Bratislava, STU, 1992, 176, s., • Kaštánek, F., Bioinžinierství. Praha: ACADEMIA 334 s., ISBN 80-200-0768-7 • Bálež, V. et al. : Bioinžinierstvo kvasných procesov. CHTF Bratislava, 1986 		
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: ZS 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: Predmet je zameraný na číslicové logické obvody používané vo výpočtovej technike. Študent je po absolvovaní predmetu schopný navrhnuť a optimalizovať reálny logický systém, pozná podrobnú činnosť všetkých kombinačných a sekvenčných logických 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 – Aplications Handbook, 1993 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M501	Názov: Diagnostika strojov a zariadení	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskech technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Priebežné hodnotenie – písomka Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Objasniť problémy uplatnenia metód a foriem technickej diagnostiky v systémoch zabezpečenia kvality ošetrovateľskej činnosti v organizácií. Vzdelávacie výsledky – absolvent získa poznatky o technickej diagnostike strojov a zariadení. Bude schopný aplikovať rôzne diagnostické metódy pri diagnostikovaní porúch mobilných alebo aj stacionárnych strojov a zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Systémové otázky technickej diagnostiky, diagnostické prostriedky, obsluha, diagnostický predmet, diagnostikovateľnosť, diagnostický systém funkčný a testovací, diagnostické testy a postupy, prognózovanie stavov. Metódy technickej diagnostiky, subjektívne metódy, meranie prevádzkových parametrov, metódy merania vólí v mechanizmoch a tesností pracovných priestorov, tribodiagnostika, vibrodiagnostika, termodiagnostika. Diagnostikovanie strojových prvkov, diagnostika spaľovacieho motora a ostatných podskupín mobilných strojov, diagnostika elektrických strojov, hydraulických strojov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • BALOG, J., CHOVANEC, A., KIANICOVÁ, M. Technická diagnostika . Trenčín : TU AD. 2003 • Balog,J., Čičo,P. Spoľahlivosť strojov 1,2. Nitra : VES SPU. 2002.Balla,J. et al. Zabezpečenie prevádzkyschopnosti strojov. Návody na cvičenia. Nitra:VES SPU.1999.Balog, J., Chovanec, A., Kianicová, M. Diagnostika strojov a zariadení . Trenčín : TU AD. 2003. • PETKOVÁ, V.: Teória a aplikácia vybraných metód technickej diagnostiky, 2010. • Žarnovský, J., Peťková, V., Ružbarský, J.: Diagnostika strojov a zariadení, VES SPU Nitra, 2009. 		
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: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): neuveđená Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/0; ext: 0/0	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: žiadne		
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. • Metodika písania záverečných prác na SPU v Nitre. SPU v Nitre, 86 s. • Smernica o záverečných a habilitačných prácach 36/2013 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 528M001	Názov: Dokumentácia stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s procesom výstavby v jeho prípravnej projektovej časti a poznať základné legislatívne princípy výstavby na Slovensku. Študent sa naučí orientovať sa v jednotlivých stupňoch projektovej dokumentácie, 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: 525M101	Názov: Dopravná a manipulačná technika 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rudolf Abrahám, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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, aby sa študent sa oboznámil so základnou mobilnou technikou určenou na prepravu rôznych materiálov. Ovládať technické parametre techniky určenej na prepravu materiálov ako východiskový predpoklad pre ich uplatnenie v prevádzke.		
Stručná osnova predmetu: Kategorizácia a princípy konštrukčných riešení automobilov a ich jednotlivých agregátov. Zvláštnosti požiadaviek, konštrukčného riešenia a prevádzky: motorov osobných a nákladných automobilov, rozvodových, prevodových, hnacích a jazdných agregátov. Mechanizmy smerovej stability, osobných brzdných a jazdných vlastností. Konštrukčné riešenie rámov, samonosných karosérií a skeletov, zavesovanie náprav, kolies, systémov pruženia.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Jan,Z.-Ždanský,B.: Automobily 1. Brno: Avid, 2001. • Liščák,Š. a kol.: Prevádzkové charakteristiky vozidiel II. Žilina, ŽU, 2005. • Matějka,R.: Vozidlá silniční dopravy I. Bratislava: Alfa, 1990. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M001	Názov: Dopravné a manipulačné zariadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Rudolf Abrahám, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 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 zo 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: 522M101	Názov: Elektroenergetika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 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. Pozná zásady racionálnej spotreby elektrickej energie a optimalizácie výdavkov za elektrinu u odberateľa.		
Stručná osnova predmetu: Výroba elektrickej energie, Meranie spotreby elektrickej energie, Elektrická stanica, rozvážače 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. – Lúdvík, 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: 523M105	Názov: Elektrotechnické predpisy	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Miroslav Pap, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Účasť Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu porozumie, dokáže riešiť, dokáže aplikovať poznatky, dokáže analyzovať a dokáže identifikovať princípy základných noriem a predpisov z oblasti elektrotechniky.		
Stručná osnova predmetu: Predpisy o bezpečnosti pri obsluhu a práci na elektrických zariadeniach. Predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím. Predpisy pre projektovanie elektrických zariadení. Kvalifikácia pracovníkov v elektrotechnike. Závaznosť predpisov. Medzinárodné a národné normy v elektrotechnike, vzájomné vzťahy. Certifikácia elektrických zariadení a výrobkov. Elektromagnetická kompatibilita		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnické normy STN • ISBN 80 – 7094 – 307 – 6 • Kremničan, K. : Odborná spôsobilosť elektrotechnikov. Práca, Bratislava, 1997 		
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: ZS 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, zosilňovače, 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: 582M407	Názov: Energetická certifikácia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Individuálne zadania Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnutie znalostí o základných princípoch a postupoch hodnotenia energetickej hospodárnosti budov. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky z legislatívy a výpočtových postupov pri energetickej certifikácii.		
Stručná osnova predmetu: Právne a technické predpisy súvisiace s procesom energetickej certifikácie a technicko-ekonomické hodnotenie energetickej hospodárnosti budov.		
Literatúra: • STERNOVÁ, Z. a kol.: Energetická hospodárnosť a energetická certifikácia budov.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M303	Názov: Energetický audit	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 objasniť úlohy štátu spojené s energetickou hospodárnosťou budov a naučiť základom tepelnotechnických výpočtov potrebných k energetickému auditu budov. Absolvent predmetu porozumie dôležitosť energetického auditu, získa poznatky o spracovávaní technickej dokumentácie energetického auditu, dokáže v zmysle aktuálnych noriem riešiť tepelnotechnické príklady aplikovateľné vo výstavbe, dokáže analyzovať tepelné straty a ostatné parametre ovplyvňujúce energetickú hospodárnosť budov, dokáže identifikovať najdôležitejšie nedostatky konštrukcií.		
Stručná osnova predmetu: Energetická náročnosť prevádzkovania budov, technicko-ekonomické vyhodnotenie, spracovávanie energetického auditu, prevádzkovanie a cyklická údržba.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • DAHLSVEEN, T. – PETRÁŠ, D.: Energetický audit budov • STERNOVÁ, Z. a kol. : Energetická hospodárnosť a energetická certifikácia budov 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 443M201	Názov: Environmentálna fyzika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/0; ext: 8/0	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): hodnotenie semestrálnej práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent sa zorientuje v environmentálnej problematike, získa prehľad o aktuálnych ekologických problémoch globálneho resp. lokálneho významu. Získa poznatky o jednotlivých fyzikálnych faktoroch pôsobiacich na životné prostredie a o hodnotení miery rizika jednotlivých faktorov a dokáže navrhovať spôsoby riešenia čiastkových ekologických problémov. Absolvent predmetu dokáže riešiť problémy z environmentálnej oblasti, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať environmentálne problémy a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Životné prostredie, fyzikálne faktory životného prostredia, klasifikácia a rizikovosť fyzikálnych faktorov. Zem, Slnko, voda, atmosféra, účinky mechanických síl a hluku, gravitačné pole a jeho účinky. Energia, druhy a zdroje energie. Účinky elektrických a magnetických polí. Svetlo, účinky žiarenia. Princiálne riešenie globálnych ekologických problémov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Dunca, J. a kol.: Biofyzika, SPU, Nitra, 2003 • Holec a kol.: Prírodoveda, UMB Banská Bystrica, 1999 • Hrazdira, I. a kol.: Biofyzika, Avicenum, Praha, 1983 • http://sis.science.upjs.sk/fyzika/environmentalna/index.htm • Internetové zdroje, časopisecká literatúra 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M110	Názov: Fyzika a biometeorológia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 441M104	Názov: Fyzika 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): priebežné písomné testy, protokoly Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu získa teoretické poznatky z elektriny, magnetizmu, optiky a atómovej fyziky nevyhnutné pre pochopenie technických aplikácií v odborných predmetoch, absolvent získa zručnosti pri riešení výpočtových úloh, absolvent získa praktické skúsenosti pri meraní fyzikálnych veličín a osvojí si štandardné postupy pri spracovaní a vyhodnocovaní výsledkov merania a ich interpretácii. Absolvent predmetu dokáže riešiť fyzikálne problémy z oblasti elektriny, magnetizmu, optiky, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať fyzikálne problémy a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Elektrostatika. Coulombov zákon. Ustálený elektrický prúd. Ohmov zákon. Kirchhoffove zákony. Magnetické pole. Elektromagnetická indukcia. Faradayov zákon. Striedavé prúdy. RLC obvody. Elektromagnetické pole. Základy geometrickej a vlnovej optiky. Základy atómovej a jadrovej fyziky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hajko, V.: Fyzika v príkladoch, Alfa, Bratislava, 1983; • Krempaský, J.: Fyzika. Alfa, Bratislava, 1982; • poznámky z prednášok • učebné texty spracované na KF v tlačenej alebo elektronickej forme; 		
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: ZS 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: 522M405	Názov: Fyzikálne princípy v bioenergetike	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): test, hodnotenie semestrálneho projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom komplexný prehľad o druhoch a spôsoboch konverzie vybraných druhov energie (Mechanická energia, vnútorná energia, elektrická a elektrochemická energia, chemická energia, žiarivá energia, jadrová energia). V aplikačnej časti je hlavným cieľom poskytnúť vedomosti o zdrojoch energie, strojoch, palivových a elektrochemických článkoch a spôsoboch ich využitia v praxi. Absolvent predmetu je schopný využívať poznatky z oblasti bioenergetiky a zdrojov energie, dokáže analyzovať energetické problémy a identifikovať vhodné riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Zdroje energie a spôsoby jej konverzie. Šírenie tepla a jeho uplatnenie v rámci energetického transportu. Entropia a entalpia. Chemická a elektrochemická energia. Palivové články. Zdroje energie a stroje.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Božiková, M. <i>Obnoviteľné zdroje energie v teórii a praxi : snečná energia a veterná energia</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 150 s. ISBN 978-80-552-0843-5 (brož.). • CENK, M. a kol. <i>Obnoviteľné zdroje energie</i>. FCC Public Praha, 2001, 208 s. ISBN 80-901985-8-9 • LIBRA, M. – POULEK, V. <i>Zdroje energie a využití energie</i>. ČZU Praha 2007, 141 s. ISBN 978-80-213-1647-8 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 482M401	Názov: Informačné systémy	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): písomné testy, semestrálny projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študenta základom získavania a prenosu informácií. Absolvent predmetu porozumie základným pojmom teórie informácií, princípom získavania, prenosu a spracovania dát, technickým vybavením informačných a komunikačných systémov, bude vedieť riešiť príklady v programovacom jazyku Visual Basic, spozná architektúru a vlastnosti sieťových technológií		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy z teórie informácií. Kvantovanie a vzorkovanie signálov. Kódovanie informácie. Princípy prenosu informácie. Prenosové cesty a prenosové kanály. Prenosové cesty po metalickom vedení. Elektromagnetické prenosové cesty. Optické prenosové cesty. Modemy a typy modulácií v modemoch. Technické a programové vybavenie osobných a technologických počítačov. Klasické, objektové a vizuálne programovacie techniky. Tvorba aplikácie v prostredí Windows. Visual Basic. Princípy tvorby programového vybavenia na prenos dát. Komunikačné protokoly. Počítačové siete. Internet. Elektronická pošta. FTP servery. Vyhľadávacie služby Internetu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • KAZÁN, J.: Začíname programovať Visual Basic.NET 2003, Grada, Praha, 2004 • KOCOUREK, P.: Přenos informace, ČVUT, Praha, 2001 • SVOBODA, J. – ŠIMÁK, B. – ZEMAN, T.: Základy teleinformatiky, ČVUT, Praha, 1998 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 422M401	Názov: Inžinierska ekológia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Dušan Brozman	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 semestrálnych prác Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študenti získajú základný prehľad o environmentálnych témach pojednávajúcich o znečistení vzduchu, vody, pôdy, potravín a o biologických, fyzikálnych, chemických a rádiologických aspektoch rizík. Dôraz je kladený na technológie a technické riešenia uvedených oblastí. Špeciálna časť je venovaná terorizmu, druhom teroristických útokov a boju s terorizmom. Absolvent predmetu dokáže riešiť problémy z ekologickej oblasti, dokáže aplikovať poznatky v praxi, dokáže analyzovať ekologické problémy a identifikovať riešenia.		
Stručná osnova predmetu: Energetické problémy životného prostredia, environmentálne problémy a zdravie, odhad a hodnotenie rizík a ich manažment, kvalita vzduchu a jej manažment, manažment rizikových odpadov, privátna a verejná dodávka vody, problémy inžinierskych sietí, čistenie odpadových vôd, kontrola kvality vody a pôdy, terorizmus a environmentálne ohrozenie, boj s terorizmom, zariadenia pre hodnotenie vzduchu, vody a pôdy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Koren,H. – Bisesi,M. : Handbook of Environmental Health, Vol 1,2. • Najnovšie časopisecké poznatky: Vesmír, CS časopis pre fyziku, Science 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 521M205	Názov: Inžinierstvo kvality produkcie (Bc)	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Jozef Hrubec, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): protokoly, testy a priebežná kontrola Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Získať znalosti o riadení kvality v orientovaných systémoch. Absolvent predmetu porozumie, dokáže riešiť, dokáže aplikovať poznatky, dokáže identifikovať a analyzovať poznatky z riadenia kvality.		
Stručná osnova predmetu: Historický vývoj riadenia kvality, normy o kvalite, termíny a definície, nezhoda, nápravné a preventívne opatrenia, zodpovednosť za výrobok, jednoduché štatistické metódy, regulačné diagramy meraním a porovnávaním, štatistická regulácia procesu SPC, spôsobilosť výrobných a meracích zariadení, výcvik pracovníkov. Časť praktickej výučby bude realizovaná na VPP alebo v iných organizáciách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Grenčík, J. a kol. Manažérstvo údržby. Košice, 2013 • HRUBEC, J. Riadenie kvality, SPU v Nitre, 2001.STN ISO 9000, 9001 9004: 2000. Systémy manažérstva kvalitySTN ISO 8558: 1995. Shewhartové regulačné diagramy. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M403	Názov: Inžinierstvo kvality produkcie (Ing)	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Jozef Hrubec, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: Absolvent predmetu porozumie problematike riadenia kvality vo výrobnjej organizácii, dokáže analyzovať kontrolu výrobných procesov. Naučiť študentov aplikovať progresívne metódy a nástroje zabezpečovania a trvalého zlepšovania kvality systémov procesov a produkcie.		
Stručná osnova predmetu: politika kvality, riadenie kvality, plánovanie kvality, zabezpečovanie kvality dodávok, organizovanie kvality v organizácií, etapy výstavby a realizácia systému riadenia kvality, náklady na kvalitu, akreditácia skúšobných a kalibračných laboratórií, medzinárodné akreditačné orgány, získanie certifikátu na systém riadenia kvality, postupy pri certifikácii systému riadenia kvality, kvalita v službách, audit.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hrubec, J. – Virčíková, E. – Bajla, J. – Dufinec, J. – Girmanová, L. – Grmanová, L. – Hekelová, E. – Janošcová, R. – Jašková, D. – Julény, A. – Kneppo, I. – Kureková, E. – Lakatoš, P. – Majer, I. – Majerník, M. – Nováková, R. – Pačaiová, H. – Palfy, P. – Petrik, J. – Sinay, J. – Šalgovičová, J. – Tkáč, M. – Zgodavová, K. – Žabka, J. – Žarnovský, J. <i>Integrovaný manažérsky systém</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. 535 s. ISBN 978-80-552-0231-0 (viaz.). • Prístavka, M. – Hrubec, J. <i>Integrovaný manažérsky systém = Integrated management system</i>. In <i>Kvalita a spoľahlivosť technických systémov : 15. medzinárodná vedecká konferencia, 25.5. – 26.5. 2010</i>, Nitra : sprievodná akcia Medzinárodného strojárkeho veľtrhu 2010 v Nitre = <i>Quality and reliability of technical systems : 15th International scientific conference : accompanying event of International Machinery Faire 2010 Nitra</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. s. 112–114. • Hrubec, J. <i>Riadenie kvality</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2001. 203 s. ISBN 80-7137-849-6. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M104	Názov: Komunálna mobilná technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 mobilným komunálnou technikou. Absolvent predmetu porozumie novým poznatkom o konštrukcii a využití enviromentálnej mobilnej techniky, dokáže aplikovať poznatky pre systémy a technologické vybavenie mobilnej komunálnej techniky, ich parametrov a riešení najmä z pohľadu exploatacie.		
Stručná osnova predmetu: Technológie, stroje a zariadenia podnikov KTS. Klasifikácia a konštrukcia zvozových vozidiel. Vozidlá s oddeleným zásobníkom, organizácia dopravy. Klasifikácia kontajnerov a zberných nádob. Stroje a zariadenia na čistenie komunikácií, mechanické, pneumatické a hydraulické spôsoby čistenia. Údržba a opravy komunikácií. Zabezpečenie zimnej služby – sypače, frézy, radlice, turbíny.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Janoško, I.-Piatrik, M.-Giba, M.: Ekologické aspekty komunálnej techniky, SPU Nitra 1998. • Kostka, L.-Belošovič, Š.-Mikolaj, J.: Údržba ciest a diaľnic. Alfa Bratislava 1989. 		
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: ZS 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: Absolvent predmetu porozumie jednotlivým konštrukčným celkom osobných automobilov ako je motor, podvozok, prevodovka, karoséria, brzdový systém, elektronika ap. Zvláda základné časti jednotlivých celkov, ich činnosť a rôzne konštrukčné riešenia.		
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: ZS 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 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.		
Stručná osnova predmetu: Predmet poskytuje teoretický základ konštrukcie motorových vozidiel a traktorov, ich prevádzku a praktickú údržbu, vplyv technického stavu na hospodárnosť, bezpečnosť a životné prostredie. Dáva ucelený prehľad o zákonoch a vykonávacích predpisoch pravidiel cestnej premávky, o teórii jazdy na vybraných vozidlách a zásadách bezpečnej jazdy. 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: 582M405	Názov: Konštrukcie pozemných stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 521M404	Názov: Konštrukčné materiály	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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):		
Cieľ predmetu: Získať hlbšie poznatky o vlastnostiach a správaní sa materiálov pri ich technologickom spracovaní a vystavení prevádzkovým zaťaženiám, ktoré vedú k ich poškodeniu a degradácii. Vzdelávacie výsledky – študent je schopný optimalizovať výber materiálu pre použitie v konkrétnych prevádzkových podmienkach.		
Stručná osnova predmetu: Východiská pre voľbu konštrukčného materiálu. Deformačné správanie sa kovov a ich zliatin. Poškodenie materiálov lomom. Korózia a korózií vzdorné a žiaruvzdorné ocele a zliatiny. Žiarupevnosť, žiarupevné ocele a zliatiny. Materiály odolné proti opotrebeniu. Chovanie sa materiálov pri zvaraní. Plasty a drevo. Vlastnosti a možnosti využitia kompozitných materiálov, konštrukčnej keramiky, spekaných materiálov. Ostatné konštrukčné ocele, nástrojové ocele, liatiny. Zliatiny neželezných kovov Cu, Ni, Co, Al, Mg, Ti. Zliatiny nízkotavitelných kovov. Povrchové vrstvy so špecifickými vlastnosťami. Obvyklé použitie konštrukčných materiálov pre typové strojové časti		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Balla, J. Náuka o materiáloch. VES SPU Nitra, 2003. Havalda, A.: Náuka o materiáli II., STU S jF Bratislava, 1991. Pluhař, J. a kol.: Nauka o materiálech, SNTL/ALFA, Praha, 1989. Skočovský, P.: Nové konštrukčné materiály. VŠD Žilina, 1995. Crane, F.A.-Charles, J.A.: Selection and use of engineering materials. Butterworths, 1984. Požgaj, A. A kol.: Štruktúra a vlastnosti dreva, 2. vydanie, Príroda, Bratislava, 1997. 		
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: ZS 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: 521M112	Názov: Konštrukčné prvky strojov 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Juraj Rusnák, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Záverečné hodnotenie pozostáva s písomnej a ústnej časti.		
Cieľ predmetu: Absolvent získa ucelený systém poznatkov o konštrukcii a funkciách základných mechanizmov strojov všeobecného určenia, s dôrazom na prevodové mechanizmy. Študent dokáže aktívne riešiť úlohy z oblasti dimenzovania a konštruovania jednotlivých prvkov, ale aj mechanizmov strojov a syntetizovať poznatky z technických a biologických vied.		
Stručná osnova predmetu: Základné parametre prevodových mechanizmov, klasifikácia a rozdelenie. Trecie prevody. Remeňové prevody. Reťazové prevody. Ozubené prevody. Teória evolventného ozubenia. Súkolesia s priamym a šikmým ozubením. Korekcia ozubenia. Kuželové súkolesia. Planétové prevody. Podmienky zmontovateľnosti planétových prevodov. Závitovkové prevody. Harmonické prevody. Strojové prvky a uzly k zmene pohybov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Rusnák, J. – Gaduš, J. – Kadnár, M. <i>Konštrukčné prvky strojov : prevody</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 100 s. ISBN 978-80-552-0048-4 (brož.). • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Časti stroju 1. SNTL Praha, 1989. • Bolek, A. – Kochman, J. a kol.: Časti stroju 2. SNTL Praha, 1990. • Gaduš, J. – Ryban, G.: Konštrukčné prvky strojov. Návody na cvičenia. SPU v Nitre, 1997. • Král, Š. a kol.: Časti a mechanizmy strojov. STU Bratislava, 1998. • Roloff/Matek: Maschinenelemente. Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1987. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M125	Názov: Konštruktívna geometria	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Dušan Páleš, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 domácich zadaní a písomných prác. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Získanie priestorovej predstavivosti a logického myslenia. Absolvent predmetu porozumie zásadám premietania gometrických útvarov.		
Stručná osnova predmetu: Geometrická transformácia. Geometrické konštrukčné metódy. Významné čiary a plochy technickej praxe.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Páleš, D. – Balková, M. – Karandušovská, I. <i>Návody na cvičenia z konštruktívnej geometrie</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 71 s. ISBN 978-80-552-0779-7 (brož.). • Švec, O. 2002. <i>Deskriptívna geometria</i>. 1.vyd. Nitra: VES SPU, 2002, 165 s. ISBN 80-8069-094-4 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 441M105	Názov: Kurz fyziky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Mgr. Peter Hlaváč, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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) alebo FAKULTA (FAPZ) alebo FAKULTA (FBP)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent po absolvovaní predmetu získa prehľad teoretických základov z fyziky – fyzikálnych vzťahov, pojmov a zákonov, nadobudne súbor vedomostí v rozsahu základného kurzu fyziky. Získa zručnosti v používaní fyzikálnych vzťahov a zákonov nevyhnutných pre úspešné zvládnutie predmetov Fyzika 1, Fyzika 2 a Biofyzika. Vedomosti a zručnosti preukáže vypracovaním seminárnej práce. Absolvent predmetu dokáže identifikovať a riešiť základné fyzikálne problémy. Absolvent predmetu je schopný používať základné fyzikálne zákony a vzťahy.		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy z mechaniky hmotného bodu a telesa. Newtonove pohybové zákony. Práca, výkon, energia. Základy hydrostatiky a hydrodynamiky. Molekulová fyzika a termodynamika – teplo a teplota. Základné pojmy z elektriny a magnetizmu – intenzita a potenciál elektrického poľa. Elektrický prúd. Ohmov zákon. Kirchhoffove zákony. Magnetické pole. Elektromagnetická indukcia. Striedavé prúdy a napätia. Základné pojmy z optiky.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hajko, V. – J. D. Szabó: Základy fyziky. 1983, Veda bratislava, 583 s. • Poznámky z prednášok. • Prehľad stredoškolskej fyziky. • Učebnice pre 1.-4. ročník gymnázií 		
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: ZS 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: ZS 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: ZS 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 základmi legislatívy cestnej dopravy. 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: 521M201	Názov: Manažérstvo rizika Bc	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: Oboznámiť študentov so základnými poznatkami z oblasti bezpečnosti technických systémov, z oblasti legislatívy, s analýzou a hodnotením rizika technických systémov. Vzdelávacie výsledky- dôraz je kladený na praktické aplikácie pri posudzovaní rizík, na aplikovanie základnej legislatívy a na riešenie návrhu opatrení na zníženie rizika.		
Stručná osnova predmetu: Analýza rizika technických systémov. Manažérstvo rizika. Identifikácia nebezpečenstva. Identifikácia ohrozenia. Zákonné predpisy a normy. Hodnotenie rizika. Posúdenie bezpečnosti systému. Opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bujna, M. a kol.: Manažérstvo rizika. SPU Nitra, 2013, ISBN 978-80-552-0982-1 • REDMILL, F. – CHUDLEIGH, M. – CATMUR, J.: System safety, John Wiley & Sons Ltd, England, 1999, ISBN 0-471-98280-6. • Sinay, J.: Riziká technických zariadení – manažérstvo rizika. OTA, a.s., Košice, 1997. • Tomáš, J.: Bezpečnosť strojov- Manažérstvo rizika, SPUNitra, 2003. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M501	Názov: Manažérstvo rizika Ing	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): semestrálny projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Identifikovanie a analýza ohrození a aplikovanie vybraných metód hodnotenia rizík hlavne v oblasti požiaru a výbuchu. Vzdelávacie výsledky: Absolvent predmetu porozumie problematike manažérstva rizík zameraného hlavne na identifikovanie a analýzu nebezpečia požiaru a výbuchu, dokáže aplikovať poznatky v oblasti zlepšenia bezpečnosti a zvýšenia kvality vo výrobných organizáciách, dokáže analyzovať identifikované riziká a následne prijímať nápravné opatrenia na minimalizovanie dopadu rizík, čím sa zvýši bezpečnosť a zlepši kvalita.		
Stručná osnova predmetu: 1. Manažérstvo rizika – norma STN ISO 31 000 2. Úvodná analýza nebezpečenstva 3. Analýza spoľahlivosti človeka 4. Kvantitatívna analýza rizík chemických procesov 5. Požiar, výbuch, horenie 6. Horenie tuhých látok, kvapalných a plyných látok 7. Nebezpečie výbuchu 8. Analýza nebezpečia požiaru a výbuchu		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bujna, M. a kol., 2013. Manažérstvo rizika, Vydavateľstvo SPU v Nitre, ISBN 978-80-552-0982-1 • Hofreiter, L.:Bezpečnosť, bezpečnostné riziká a ohrozenia ZUcv Žilina.EDIS,Žilina, 2004. • Zelený, j.,Slosiarik,J.: Manažérstvo rizika, TU vo Zvolene.Zvolen, 2000 		
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: ZS 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: angličtina, 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: ZS 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 (FZKI) alebo FAKULTA (FAPZ))		
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 s novými poznatkami z oblasti legislatívy, klasifikácie odpadov a vozidiel na zvoz odpadov. Absolvent predmetu dokáže aplikovať nové poznatky v odpadovom hospodárstve, pri klasifikácii odpadov, organizácii dopravy a zberu, technológiach 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: 582M201	Názov: Mechanika zemín a zakladanie stavieb	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 621M303	Názov: Mechanizácia parkových úprav	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FZKI) alebo FAKULTA (FAPZ)		
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: ZS 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: 621M306	Názov: Mechanizácia v záhradníctve	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FZKI)) alebo (SBZ a FAKULTA (TF		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Počas semestra študenti absolvujú čiastkovú písomnú prácu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z konštrukcie, používania a technologické predpoklady práce strojov so zameraním na mechanizované práce v záhradníckej výrobe. Vzdelávacie výsledky – Je schopný racionálne navrhovať vhodné mechanizačné prostriedky pre zabezpečenie poľnohospodárskej výroby.		
Stručná osnova predmetu: Mechanizácia základnej a predsejbovej prípravy pôdy. Mechanizácia prípravy substrátov a ich formovanie. Mechanizácia hnojenia, sejby, vysadzovania a presadzovania, ošetrovania a ochrany rastlín. Mechanizácia zavlažovania. Kryté vegetačné plochy v záhradníctve a ich technické vybavenie, automatická regulácia vegetačných faktorov. Mechanizácia zberu zeleniny, ovocia a hrozna. Stroje na pozberovú úpravu ovocia a zeleniny, skladovanie a skladovacie priestory – technické a technologické možnosti. Doprava zelenina a ovocia z poľa a základné technické predpoklady pohybu v skladovacích priestoroch a linkách pozberovej úpravy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Poničan ,J.: Mechanizácia v záhradníctve. Vydala SPU vo Vydavateľskom stredisku SPU, 2002, 132 s. ISBN 80-8069-121-5 , 2. Srnka ,F. a kol.: Mechanizácia v záhradníctve. VŠP v Nitre vo Vydavateľskom a edičnom stredisku VŠP,1996, 232 s. ISBN 80 – 7137-309 -5, 3. Moser E.: Verfahrenstechnik Intensivkulturen. Lehrbuch der Agrartechnik – Band 4. Verlag P.Parey, Hamburg und Berlin 1984, 204 s. ISBN ISBN 3 – 490 – 13215 – 7, 4. Bajkin,A.: Mehanizacija u povrtarstvu. Novi Sad:Universitet u Novom Sadu, 1994, 363 s. 		
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: ZS 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: SBZ a (FAKULTA (FAPZ) alebo 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. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa základné vedomosti z oblasti konštrukcie strojov a zariadení používaných na výrobu vína. Získa prehľad o možnostiach zberu hrozna, lisovania hrozna a filtračnej techniky na víno. Študent sa oboznámi s možnosťami chladenia a skladovania vína. Vzdelávacie výsledky – Študent po absolvovaní predmetu dokáže navrhnuť vhodnú techniku na zber pre konkrétnu výsadbu viniča. Študent dokáže navrhnuť vhodnú techniku na lisovanie, filtráciu a cedenie vína. Študent dokáže posúdiť podmienky na chladenie a skladovanie 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: • Jobbágy, J. – Findura, P. <i>Mechanizácia vinárstva</i> . 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. 165 s. ISBN 978-80-552-0996-8 (brož.).		
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: ZS 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: 521M115	Názov: Mechanizmy manipulačnej techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmet je oboznámiť študentov s teoretickými základmi hlavných konštrukčných celkov manipulačnej techniky pre riešenie praktických úloh v spoločenskej praxi Absolvent predmetu porozumie teoretickým základom hlavných konštrukčných celkov manipulačnej techniky pre riešenie praktických úloh v spoločenskej praxi, dokáže riešiť ovládanie a využívanie manipulačnej techniky za pomoci PC, dokáže analyzovať vedomosti, ktoré mu v praxi umožnia organizačne zabezpečiť prevádzku manipulačnej, dopravnej a ostatnej techniky.		
Stručná osnova predmetu: Technický rozbor hlavných konštrukčných celkov manipulačnej techniky (MT). Teoretické predpoklady riešenia prevodového systému vo vzťahu na technologické nasadenie MT. Klasifikácia prevodových systémov. Výpočet základných konštrukčných celkov mechanického a hydrostatického prevodového systému. Návrh a výpočet pohonov pre pracovné ústrojenstvá MT. Automatické regulačné systémy prevodových mechanizmov MT.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bratislava: Alfa 1981, 334 s. • 1. Vozidlá silniční dopravy. 1./Rostislav Matějka, 2. preprac. vyd., Bratislava: Alfa 1990. • 2. Vozidlá silniční dopravy. 2./ Rostislav Matějka, 1. vyd. Bratislava: Alfa 1981. • 3. Forytek Lumir : Manipulační stroje a zařízení, 2. opr. vyd. Brno: Vysoké učení technické 1986, 192 s. • 4. Jandouš Václav: Manipulační zařízení, • 5. Jeřábek Karel : Stroje a zařízení pro manipulaci – doplňkové skriptum. Praha: České vysoké učení technické 1991, 55 s. 		
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: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/0; ext: 0/0	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: ZS 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: ZS 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. Zdôrazňované sú 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: 521M406	Názov: Metrológia v riadení kvality	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): skúška, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Objasniť základy meracej techniky týkajúcej sa snímačov základných technických a fyzikálnych veličín. Absolvent je pripravený pracovať s legislatívnymi a inštitucionálnymi pokynmi pre oblasť strojárskej výroby. Je pripravený zúčastňovať sa na riadení kvality výroby v podniku.		
Stručná osnova predmetu: Význam merania, meracia technika, elektronické vyhodnocovacie obvody, optoelektronické senzory, meranie teploty a tepla, meranie polohy a vzdialeností, snímače sily a momentu, meranie tlaku a výšky hladiny, meranie prietoku a množstva tekutín, meranie vlastností kvapalín a plynov, snímanie otáčok, priemyslové meracie systémy.		
Literatúra: • Skriptá: Technické meranie – prednáškové skriptá		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M301	Názov: Mobilné energetické prostriedky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Kosiba, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 523M205	Názov: Moderné komunikačné prostriedky	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Účasť Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov základným princípom súčasnej komunikačnej a prenosovej techniky. Absolvent predmetu získa najnovšie poznatky z oblasti mobilných a personálnych rádiokomunikačných systémov. Porozumie problematike z oblasti spracovania signálov, šírenia rádiových vln, bude schopný vedieť o možnostiach využívania rádiatelefónnych signálov a digitálnej televízie.		
Stručná osnova predmetu: Úlohou predmetu je oboznámiť s problematikou moderných rádiokomunikačných systémov, komunikačných protokolov a rádiového prenosu digitálneho signálu vo viaccestnom kanále.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Maral, G., Bousget, M – Satellite Communications Systems, J. Wiley, Ltd., New York, 1993 • Žaluď, V. – Radioelektronika, ČVUT Praha, 1993 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M107	Názov: Motorové vozidlá 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Juraj Jablonický, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaná 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 Motorové vozidlá 1 je objasniť funkciu a konštrukciu spaľovacích motorov, ktoré sú zdrojom energie pre mobilné energetické zariadenia. Vybrané časti spaľovacieho motora a jeho časti analyzovať z pohľadu kinematických a silových pomerov. Absolvent predmetu porozumie novým konštrukčným riešeniam z oblasti spaľovacích motorov, získa prehľad o základných vlastnostiach uhľovodíkových a alternatívnych palív, ktoré sú zdrojom energie pre spaľovacie motory. Oboznámi sa so spôsobom tvorby zmesi v spaľovacích motoroch, základnými výpočtami, ktoré súvisia s problematikou spaľovacích motorov a v laboratórnych priestoroch získa absolvent prehľad o skúšaní spaľovacích motorov.		
Stručná osnova predmetu: Základné veličiny a charakteristické údaje spaľovacieho motora. Sústavy spaľovacieho motora – palivová, mazacia, chladiaca, elektrická. Technické podmienky sústav spaľovacieho motora a ich vplyv na úžitkové vlastnosti. Skúšanie spaľovacích motorov. Charakteristiky spaľovacích motorov, ich konštrukcia, význam využitia. Spaľovacie motory na netradičné palivá – kvapalné a plyné. Racionalizácia spotreby palív v spaľovacích motoroch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 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.). • Jablonický, J. a kol.: <i>Motorové vozidlá I.</i> Nitra: SPU, 2010. • Vlk, F.: <i>Vozidlové spaľovacie motory.</i> Brno: Nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2003. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M118	Názov: Motorové vozidlá 3	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s novými poznatkami o jazdných vlastnostiach vozidiel. Absolvent predmetu porozumie poznatkom o jazdných vlastnostiach vozidiel, dynamickým a výkonovým charakteristikám, vplyvom na spotrebu paliva, prevádzkovým parametrom ako aj voľbe parametrov vozidiel pri obnove vozového parku.		
Stručná osnova predmetu: Jazdné vlastnosti vozidiel a hospodárnosť ich prevádzky. Vplyv pneumatík, vzdušného odporu, stúpania, zrýchlenia, brzdenia, technického stavu a voľby prevádzkového režimu vozidla na spotrebu paliva. Vplyv charakteristiky motorov a prevodov na vlastnosť ivozidiel. Charakteristiky dynamické, výkonové, hospodárnosti, stúpavosti, investičnej a prevádzkovej nákladovosti, prejazdnosti i manévrovateľnosti. Prevádzkové podmienky a voľba parametrov vozidla.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Semetko, J.: Vlastnosti motorových vozidiel. Nitra, ES VŠP, 1996, 104 s. • Vlk, F.: Dynamika motorových vozidiel. Brno: Nakladatelství a vydavatelství VLK, 2000. 		
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: ZS 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. Návody 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: 582M005	Názov: Navrhovanie športových plôch a zariadení	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Milada Balková, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FZKI		
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 spracovávaní územno plánovacej dokumentácie, o základnom členení športových plôch a zariadení a o ich navrhovaní. Absolvent dokáže aplikovať poznatky o zásadách navrhovania športových plôch a zariadení. Dokáže navrhnúť hraciu plochu am súvisiaci športový povrch pre daný typ športu. Vie riešiť jednotlivé zariadenia, ktoré sú súčasťou športových areálov.		
Stručná osnova predmetu: Územno-technické podklady a spracovanie územno-plánovacej dokumentácie, základné členenie športových a relaxačných zariadení, navrhovanie hracích plôch, priestorové riešenie línii a uzlov technickej infraštruktúry, obslužné objekty, legislatíva.		
Literatúra: • NEUFERT, P.: Navrhování staveb. Praha: Consultinvest		
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: ZS 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: 521M208	Názov: Počítačom podporovaná výroba	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): nie je Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o základných princípoch a postupoch počítačom podporovaného programovania CNC strojov. Vzdelávacie výsledky – Absolvent predmetu je schopný transformovať technologický postup výroby v trieskovom obrábaní do podoby programu pre číslicovo riadený stroj s využitím programovania na stroji a pomocou CAM softvéru. Je schopný vytvoriť, odladiť a použiť jednoduché programy pre CNC stroj.		
Stručná osnova predmetu: Úvod. Koncepcia CIM. CAD/ CAM systémy. Rozdelenie. Vstupy a výstupy. Modulárnosť. História NC strojov a programovania. Koncepcie NC strojov. Riadiace systémy. NC program, spôsoby tvorby. Základy ISO G-kódu. Ručné programovanie. Pevne cykly. Programovanie v CAM sw. Prostredie, ovládanie, príprava, nastavenie. CAM – Voľba polotovaru pre obrábanie. Nástrojové vybavenie. Model pre obrábanie. Operácia, NC postupnosti. CAM – Stratégie obrábania – hrubovanie, dokončovanie. CAM – krátke spojky, dlhé spojky, nábehy a výbehy. Postprocessing CL dát. Simulácia, verifikácia, ladenie programu. Prenos a realizácia programu. Úpravy a optimalizácia kódu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Korenko, M. – Kročko, V. – Žitňanský, J. – Drlička, R. – Kováč, I. <i>Základy strojárskych technológií</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 123 s. ISBN 978-80-552-0687-5 (brož.). • 1. Čuboňová, N. a kol.: <i>Obrábanie v systéme Pro/ENGINEER</i>. ŽU v Žiline, 2000. 297 s. ISBN 80-7100-620-3 • 2. Smid, P.: <i>CNC programming handbook</i>. Industrial Press, NY, 2003. 508 s. ISBN 0-8311-3158-6. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M409	Názov: Počítačová grafika v technickej praxi	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/4; ext: 0/12	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 vyhotoviť, uložiť, modifikovať a tlačiť výkresovú technickú dokumentáciu a objasniť možnosti počítačovej grafiky. Absolvent predmetu porozumie základné princípy CAD-systémov, dokáže využívať prácu v hladinách pre kreslenie izometrií a využívať vytváranie a modifikáciu blokov pre opakované a transformované využitie. Na základe predloženého zadania dokáže vypracovať technickú dokumentáciu podľa požadaviek stupňa výrobnnej alebo stavebnej dokumentácie.		
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: <ul style="list-style-type: none"> • FOŘT, P. – KLETEČKA, J. 2006. Učebnice AutoCAD. Computer press: 2006. ISBN 80-251-1014-1. • SPIELMANN, M. – ŠPAČEK, J. – AutoCAD – Názorný pruvodce 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M402	Názov: Počítačová simulácia elektrických obvodov	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Miroslav Pap, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčany 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): Laboratórne práce Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Absolvent predmetu porozumie, dokáže riešiť, dokáže aplikovať poznatky, dokáže analyzovať a dokáže identifikovať problémy vo využití výpočtovej techniky na simuláciu elektronických obvodov		
Stručná osnova predmetu: Tvorba jednoduchých modelov základných elektronických komponentov. Využitie simulačných programov pre návrh obvodov a zisťovanie ich vlastností. Rozšírenie poznatkov o základných elektronických obvodoch.		
Literatúra: • Manuál k používanému software.		
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: ZS 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 domáceho zadania – 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: ZS 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: 621M408	Názov: Poľnohospodárska technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/2	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: Študent získa základné poznatky z terminológie mechanizácie rastlinnej výroby v jazyku anglickom.		
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"> • 1. Srivastava et al. 2006. Engineering Principles of Agricultural Machines • 2. ASABE Standards. 2005 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina		

Kód: 582M401	Názov: Poľnohospodárske stavby	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 4/8	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: 621M409	Názov: Potravinárska technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobných techník	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 8/12	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (FBP)		
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 o technike na spracovanie poľnohospodárskej produkcie v potravinárskom priemysle. Pochopí procesy prebiehajúce v týchto zariadeniach, konštrukciu strojov a možnosti ich použitia. Vzdelávací výsledok – absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky v oblasti potravinárskeho priemyslu.		
Stručná osnova predmetu: Teoretické základy potravinárskeho spracovania poľnohospodárskej produkcie, technika pre mechanické, hydromechanické, tepelné a difúzne procesy v potravinárskom priemysle. Dopravné zariadenia a technické vybavenie skladovacích objektov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Fellows, P.J. 1992. Food processing technology, principles and practice. Ellis Horwood, New York London Toronto Sydney Tokyo Singapore, 1992. • Heiss, R. 1990. Lebensmitteltechnologie. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo Hong Kong, 1990. 422s. ISBN 3-540-51737-5 • Hoffman, P., Filková, I. 1993. Výrobné linky potravinárske. Praha: ČVÚT,1993. 225s. ISBN 80-01-00985-8 • Ružbarský Juraj a kol. 2005. Potravinárska technika, medzinárodná vysokoškolská učebnica. Prešov: Fakulta výrobných technológií v Prešove, 2005, s. 324-341, ISBN 80-8073-410-0 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M406	Názov: Potravinárska technika 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnnej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	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 princípoch práce strojov na spracovanie rastlinných produktov. Pochopí procesy prebiehajúce v týchto zariadeniach, konštrukciu strojov a možnosti ich použitia. Vzdelávací výsledok: Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o potravinárskej technike vo výrobnnej praxi.		
Stručná osnova predmetu: Dopravné zariadenia v potravinárskom priemysle, zariadenia na čistenie a triedenie, stroje na drvenie, strúhanie a lisovanie, stroje na mletie a miešanie múky, zariadenia na spracovanie cesta, zariadenia na chladenie a tepelnú úpravu rastlinných produktov, zariadenia na sušenie, zariadenia na ohrev a zahusťovanie štiav, zariadenia na extrakciu, destiláciu a miešanie kvapalín.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Hoffman, P. – Filková, I.: Výrobné linky potravinárske. Praha: ČVUT, 1999.225s. • Opáth,R. a kol.:2002. Mechanizované výrobné systémy 2. Nitra: SPU Nitra, 2008, 184 s.ISBN 978-80-552-0005-7 • Ružbarský, J.a kol.: 2005. Potravinárska technika, Prešov: FVT v Prešove,2005, 564 s.ISBN 80-8073-410-0 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M348	Názov: Pozberové technológie a kvalita produktov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FBP		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Stanoviť základné úlohy kvality produktov v rastlinnej výrobe vo vzťahu k poľnohospodárskej technike. Študenti zvládnu problematiku vplyvu techniky na zvyšovanie, resp. znižovanie kvalitatívnych vlastností základných rastlinných produktov.		
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je navrhnúť techniku a technológiu na zber a pozberové ošetrenie produktov rastlinnej výroby z hľadiska kvality a ich ekonomického zhodnotenia. Zhodnotenie vplyvu poľnohospodárskej techniky na znižovanie poškodenia a strát poľnohospodárskych produktov. Oboznámenie sa so strojmi a zariadeniami: na spracovanie a uskladnenie zrnín, okopanín, olejní, technických plodín, ovocia a zeleniny. Posúdenie pozberových liniek a skladovacích priestorov na skladovanie poľnohospodárskych produktov. Určenie ekonomickej efektívnosti využitia 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.). • Frančák, J. <i>Pozberové technológie a kvalita produktov</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 121 s. ISBN 987-80-552-0326-3 (brož.). • 3. Kováč K. a kol. – <i>Ekologická a integrovaná produkcia zemiakov</i>, Nitra SPU 2007 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M406	Názov: Prevádzkovanie a bezpečnosť technických zariadení	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Miroslav Žitňák, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Písomná práca. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je objasniť problematiku vyhradených technických zariadení z hľadiska ich prevádzkovania a bezpečnosti. Absolvent predmetu získa poznatky o prevádzkovaní a bezpečnostných opatreniach spojených s technickými zariadeniami. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky a zostavovať odborné prehliadky a odborné skúšky pre vyhradené technické zariadenia.		
Stručná osnova predmetu: Prevádzkovanie a údržba vybraných častí technických zariadení. Bezpečnosť, požiarne ochrana technických zariadení. Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • KUCBEL, J. Požiarne ochrana budov. Bratislava: JK Vyd. a distr. techn. lit, 1993. 406 s. ISBN 80-901398-0-9. • PAČAIOVÁ, H., SINAY, J., GLATZ, J.: Bezpečnosť a riziká technických systémov, Košice, Technická univerzita, 2009, 246 s., ISBN 978-80-553-0180-8 • SINAY, J. Riziká technických zariadení : Manažérstvo rizika. Košice: OTA a. s, 1997. 212 s. ISBN 8096778307. • Zákony, vykonávacie predpisy a slovenské technické normy 		
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: ZS 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.		
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 využítí 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 výrobnéj techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: Absolvent predmetu získa poznatky o činnosti, konštrukčných princípoch techniky na realizáciu mechanických, hydromechanických, tepelných, difúzných a biochemických procesov vo výrobnéj praxi. Vzdelávacie výstupy – absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky o konštrukčných princípoch procesnej techniky vo výrobnéj praxi.		
Stručná osnova predmetu: Vlastnosti látok. Technika na rozpájanie a spájanie tuhých látok. Technika na triedenie, dávkovanie a miešanie partikulárnych látok. Technika na dopravu tekutín. Technika na tok tekutín pórovitou hmotou. Fluidizácia. Filtre a zariadenia na usadzovanie PL v plynnom prostredí a 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 inžénrství II., 1999, VSCHT Praha, 310 str., ISBN 80-7080-359-2 • Neužil, L., Míka, V. : Chemické inžénrství 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: 523M109	Názov: Programovanie 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Záverečné hodnotenie je na základe odovzdaného funkčného individuálneho projektu.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je zdokonaľiť študentov v práci s počítačom a jeho programovým vybavením, predovšetkým však oboznámiť sa s vývojovým prostredím MS Visual Studio 2010 a programovacím jazykom C#. Študent bude vedieť pracovať s komponentami, poliami a štruktúrami. Absolvent predmetu porozumie syntax jazyka C#, dokáže riešiť praktické úlohy vyžadujúce použitie objektovo orientovaného programovania, dokáže aplikovať poznatky z MS .NET, dokáže analyzovať definovaný problém z oblasti programovania a dokáže identifikovať zakázané stavy v programe.		
Stručná osnova predmetu: Základné komponenty aplikácie MS Visual Studio C# 2010. Aplikácia vetvenia. Aplikácia cyklov. Práca s textovým súborom. Práca s grafikou. Vytvorenie grafického editora so základnými funkciami, import a export súborov vo formáte *.jpg, *.bmp a editácia ich parametrov. Práca s údajmi pomocou komponenty DataSet a vizualizácia štruktúrovaných údajov. Grafické vyhodnocovanie údajov. Tlačové komponenty. ContextMenuStrip a typy formulárov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Visual C# 2008 krok za krokom, 2008, John Sharp, Computer press, a. s., 2008, Brno, ISBN 978-80-251-2027-9 • Microsoft Visual C# 2010 krok za krokom, John Sharp, Computer press, a. s., Brno 		
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: ZS 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. Absolvent dokáže pracovať s profesionálnym systémom pre podporu konštrukčných prác a efektívne využívať CA... technológie.		
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: 521M503	Názov: Progresívne výrobné technológie	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): nie je Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie prehľadu znalostí o progresívnych technológiách využívajúcich nekonvenčné princípy pre úber, zmenu a spájanie materiálov. Absolvent predmetu je schopný zvoliť, navrhnúť, zaviesť, využívať technológie v produkčnom procese.		
Stručná osnova predmetu: Úvod. Klasifikácia progresívnych technológií. Mechanické procesy úberu materiálu. Ultrazvuk. Vodný a abrazívny lúč. Chemické a elektrochemické obrábanie. Elektroerozívne obrábanie. Energolúčové technológie v obrábaní. Energolúčové technológie vo zvaraní. Nekonenčné technológie zvarania. Automatizácia zvarania. Špeciálne metódy spájkovania. Delenie a tvárnenie materiálu. Tvorba povrchových vrstiev. Inovačné technológie. HM, HSC. Rýchle zhotovovanie prototypov a nástrojov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Maňková, I. 2000. Progresívne technológie. Košice : Viena, 2000. 275 s. ISBN 80-7099-430-4. • 2. Mičietová, A.: Nekonenčné metódy obrábania. Učebné texty I. ISBN 978-80-969391-8-3, Žilina, 2007 • 3. Mičietová, A.: Nekonenčné metódy obrábania. Učebné texty II. ISBN 978-80-969391-9-0, Žilina, 2007 • 4. Mičietová, A.- Chrappa, R.: Nekonenčné metódy obrábania. Učebné texty III. ISBN 978-80-89333-00-4, Žilina, 2007 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 525M110	Názov: Projektovanie traktorov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 2/2	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (TF)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa teoretické základy projektovania a konštruovania traktorov a oboznámi sa s technickými prostriedkami automatizovaného projektovania traktorov. Nadobudne znalosti v systémovom prístupe na jednotlivé javy a zručnosti potrebné pre ovládanie a využívanie metód a zásad projektovania traktorov za pomoci počítačovej techniky. Je schopný v praxi aktívne zabezpečovať projekčnú činnosť traktorov.		
Stručná osnova predmetu: Základná filozofia projektovania technických objektov. Funkčné zariadenia, technické údaje základných funkčných častí traktorov. Systémy zadávania technologických podkladov pre vypracovanie vykonávacieho projektu traktora. Technické požiadavky pre automatické riadiace systémy, monitorovanie, regulačné systémy a palubné informačné systémy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 1. Hudec Pavol: Motorové vozidlá 3. Projektovanie vozidiel, Bratislava: Slovenská vysoká škola technická 1989, 214 s. • 2. Medvecký Štefan: Navrhovanie častí strojov a mechanizmov za podpory počítača. Žilina: Vysoká škola dopravy a spojov 1993, 1369 s. • 3. Aktuálne technické normy. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M313	Názov: Projektovanie výrobných systémov	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Študenti priebežne pracujú na téme zadaného projektu. Na konci semestra každý prezentuje výsledky svojej práce – predpoklad na udelenie zápočtu. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Predmet končí skúškou.		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné princípy tvorby projektov výrobných systémov. Bude schopný navrhnuť vhodný typ priestorovej štruktúry, spracovať kapacitné výpočty, pripraviť priestorové riešenie a spracovať ekonomické parametre projektu. Študent sa naučí využívať rozhodovacie procedúry a metódy technicko-ekonomických analýz v oblasti prípravy projektov výrobných systémov.		
Stručná osnova predmetu: Základné pojmy projektovania výrobných systémov z pohľadu systémového prístupu. Princípy projektovania moderných výrobných systémov. Materiálový tok vo výrobnom systéme. Analýza materiálového toku. Postupový graf výroby. Materiálový tok v poľnohospodárstve. Optimalizácia prepravných výkonov. Postupový graf výroby. Kapacitné výpočty – základné pojmy, rozdelenie, použitie kapacitných výpočtov. Výpočet potreby strojov, výpočet výrobných plochy. Takt výroby, rytmus práce linky. Priestorová štruktúra usporiadania prvkovo výrobnom systéme. Technologické, predmetné, bunkové usporiadanie výroby. Výber kľúčového prvku VS – viackriteriálne metódy výberu. Pohyb pracovníkov v priestorových štruktúrach. Segmentácia výroby. Vizualizácia procesov na pracovisku. Moderné prvky organizácie výrobného procesu využívané v projektovaní VS. Modelovanie priestorovej štruktúry prvkov vo výrobnom. Národné modely, formálne modely, kooperácia medzi pracoviskami. Grafické a analytické metódy. Simulácia výrobných systémov. Fraktálový podnik. Štíhla výroba. Kalkulácie nákladov na prevádzku výrobných systémov. Stanovenie návratnosti investícií do výrobného systému. Analytické metódy posudzovania kvality projektov. Analýza operačného priestoru, analýza citlivosti, analýza rizika. Tvorby projektov podnikateľských stratégií so strojovou technikou. Ekonomická výhodnosť foriem vlastníctva strojov, návrh potreby a štruktúry strojov, princíp a stratégie obnovy strojov. Čas používania strojov. Úbytok hodnoty strojov. Zúročenie vlastného kapitálu. Príprava a následnosť jednotlivých krokov pri projektovaní VS. Etapa projektovacej práce. Projektovanie priestorových úprav výrobných priestorov – základné pojmy, projektová a inžinierska činnosť, legislatíva. Požiadavky na projektovú prípravu. Projektová dokumentácia. Miesto a úloha informácií v procese projektovania. Klasifikácia znalostí. Princípy komunikačného a informačného systému. Expertný systém. Geografický informačný systém. Informačné systémy využívané v poľnohospodárskej výrobe – presné poľnohospodárstvo, GIS, DPZ, navigačné a monitorovacie systémy. Ergonomické aspekty projektovania výrobných systémov. Základné pojmy. Aplikácia výsledkov do oblasti výrobných systémov. Riešenie pracovísk – postupy – metódy. Digitálny podnik, softvérová podpora. Projektové riadenie výrobných systémov. Projekt zmien – priestor na použitie, dopady, metódy. Požiadavky na tímové vedenie pracovníkov. Životný cyklus projektu. Softvérová podpora. Certifikácia. Medzinárodné organizácie – činnosť, úlohy.		
<i>(pokračovanie)</i>		

Kód: 621M313	Názov: Projektovanie výrobných systémov	Stupeň: Bc.
<p>Literatúra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demo, M. 2011. Projektovanie udržateľných poľnohospodárskych systémov v krajinnom priestore. Nitra: SPU, 2011, 663 s. ISBN 978-80-552-0547-2 • Košturiak, J. et al. : Projektovanie výrobných systémov pre 21. storočie. Žilina: IPA Slovakia, 2003, ISBN 80-7100-533-3 • Kováč, M. – Buda, J. – Šimšík, D. 1991. Projektovanie výrobných systémov. Bratislava : Alfa, 1991, 255 s. ISBN 80-05-0709-4 • Rataj, V. 2005. Projektovanie výrobných systémov – Výpočty a analýzy. Nitra: SPU, 2005, 120 s., ISBN 80-8069-609-8 • Zelenka, A. – Král, M. 1995. Projektování výrobních systémů. Praha : ČVUT, 1995, 365 s. ISBN 80-01-01302-2 		
<p>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina</p>		

Kód: 521M121	Názov: Pružnosť a pevnosť	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Rédl, PhD.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: slovenčina		

Kód: 621M315	Názov: Riadenie a obsluha obilných kombajnov 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/2	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: nie SBZ		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Písomný test Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z konštrukcie a technológie práce obilných kombajnov.		
Stručná osnova predmetu: Obsah predmetu je zameraný hlavne na teoretické základy konštrukcie a využívania obilného kombajna. Zahŕňa rozbor podmienok pre kombajnový zber, technológiu práce, princíp funkcie a konštrukcie jednotlivých mechanizmov a ústrojenstiev, spôsob a význam nastavovania optimálneho režimu práce hlavne pracovných mechanizmov s dôrazom na výkonnosť stroja a kvalitu zberu. Študenti získajú všeobecné poznatky z ovládacích prvkov stroja, kontrolných, informačných a riadiacich systémov na OK, úprave kombajnu na zber rôznych plodín ako aj najnovších trendoch v modernizácii konštrukcie hlavných pracovných uzlov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • - Meleg, J. – Šušol, I.: Obilné kombajny E-512, E-516. Bratislava: Príroda, 1982, 327 s. • - Návody na obsluhu najnovších kombajnov • - Paulen, J. a i.: Riadenie a obsluha obilných kombajnov. Bratislava: Príroda, 1989, 179 s. ISBN 80-07-00205-7 • -Břečka, J. a i.: 100 rad kombajnistovi. Praha: SZN, 1981, 288s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M317	Názov: Riadenie prevádzky strojov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné princípy plánovania nasadenia a riadenia prevádzky strojov v poľnohospodárskych výrobných systémoch. Pochopí základné princípy operatívneho riadenia prevádzky strojov na rôznych rozlišovacích úrovniach (strojová súprava, strojová linka, technologická linka, STP). Získa prehľad o základných princípoch hodnotenia efektívnosti prevádzky strojov.		
Stručná osnova predmetu: Riadenie, obecný model riadenia. Strojová technika ako objekt riadenia. Teoretické základy organizácie a riadenia výrobných procesov. Špecifické faktory riadenia prevádzky strojov v poľnohospodárstve. Efektívnosť prevádzky techniky vo výrobnom procese. Riadenie obsluhy výroby. Riadenie manipulačných procesov vo výrobe. Operatívne plánovanie a riadenie. Matematicko-štatistické metódy v operatívnom plánovaní a riadení. Normatívna základňa pre organizáciu a riadenie prevádzky strojov.		
Literatúra: • Ďuďák, J.: Riadenie prevádzky strojov v poľnohospodárskych technologických systémoch. SPU Nitra, 2009, 165 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M302	Názov: Riadenie projektov	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Projekty Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o projektoch a ich riadení, o procesoch prebiehajúcich pri plánovaní, návrhu, realizácii a hodnotení projektov a možnostiach ich aktívneho ovplyvňovania. Oboznámi sa s princípmi, metódami a postupmi používanými pri riadení projektov a naučí sa ich aktívne používať. Vzdelávacie výsledky: Absolvent predmetu porozumie problematike riadenia projektov, dokáže aplikovať poznatky z oblasti riadenia projektov.		
Stručná osnova predmetu: Zakladanie projektu. Definovanie cieľov projektu. Sledovanie etáp projektu. Rozvrhovanie kapacít a tímová práca. Organizácia a riadenie projektu. Techniky pre riadenie projektu. Kritický reťazec a teória obmedzení v riadení projektu. Počítačová podpora v riadení projektu. Hodnotenie projektu.		
Literatúra: • Korenko, M. a kol. 2013. Riadenie projektov, 1 vyd.SPU v Nitre, 106 s. ISBN 978-80-552-0962-3		
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: ZS 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 vedúci 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 bakálarskej 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: ZS 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 • Rataj: Tvorba vedeckého a odborného textu 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M001	Názov: Spoľahlivosť konštrukcií	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Dušan Páleš, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčany 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): Vypracovávanie a priebežné hodnotenie individuálnych zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Zdokonalený prístup k výpočtu konštrukcií. Absolvent predmetu porozumie navrhovaniu technických systémov založenému na teórii pravdepodobnosti a matematickej štatistike.		
Stručná osnova predmetu: Meradlá spoľahlivosti konštrukcií. Odhad spoľahlivosti konštrukcií. Integračné a simulačné metódy. Metódy druhého rádu a transformácie. Spoľahlivosť systémov konštrukcií.		
Literatúra: • MELCHERS, R. E.: Structural reliability analysis and prediction, John Wiley&Sons, Chichester, 1999.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M144	Názov: Stacionárne dopravné zariadenia	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnjej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný riešiť, aplikovať a organizovať stacionárnu dopravu v konkrétnych podmienkach		
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 zařízení. SNTL, ALFA, Praha, 1976, 320 s. • Dražant, F. Manipulace s materiálém. SNTL, ALFA, Praha, 1979, 456 s. • Lobotka a kol. Stroje pre živočíšnu výrobu. Príroda Bratislava, 1988, 419 s. • Přikryl, M. akol. Technologická zařízení staveb živočíšné výroby. TEMPO PRES II. Praha, 1977, 276 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M302	Názov: Stavby pre potravinársky priemysel	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): 1/2	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: SBZ a FAKULTA (FBP)		
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 zásadách pri navrhovaní vybraných stavieb pre potravinársky priemysel. Absolvent predmetu dokáže riešiť stavebno-technické návrhy pre potravinársky priemysel.		
Stručná osnova predmetu: Územno – technické podmienky výstavby, spôsoby zástavby, základné dispozičné časti, všeobecné zásady pri navrhovaní nových kapacít a pri rekonštrukcii objektov, stavebné časti (podlahy, obalový plášť...), tvorba vnútorného prostredia – tepelná ochrana stavieb, akustika, osvetlenie, stavebno – dispozičné riešenie vybraných stavieb pre potravinársky priemysel.		
Literatúra: • odporúčené súvisiace normy a predpisy		
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: ZS 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 stĺpových 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: 582M006	Názov: Stavebné materiály športových plôch a zariadení	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Milada Balková, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FZKI		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie domácich zadaní Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študenta so stavebnými materiálmi a ich vlastnosťami, ktoré sa používajú pri navrhovaní športových plôch a zariadení. Absolvent predmetu získa poznatky o stavebných materiáloch, ktoré sa používajú pri stavbe športových zariadení a pri povrchoch športových plôch a o ich mechanicko-fyzikálnych vlastnostiach. Získané poznatky aplikuje pri navrhovaní športových plôch a zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Základné rozdelenie stavebných materiálov, mechanicko-fyzikálne vlastnosti stavebných materiálov, rozdelenie materiálov podľa použitia, materiály a hmoty používané na podklady a kryty športových plôch.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • DĚDĚK, M.: Stavení materiály, MVAS ČSR, 1989 • FRAŇO, V.: Stavebné látky VTL Bratislava, 1987 • Katalóg výrobkov pre zdravotnú inštaláciu, Kolektív autorov STU v Prahe, 1991 • ROCHLA, M.: Stavebné tabuľky, SNTL Praha, 1987 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M204	Názov: Strojárska technológia	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (521M141 alebo teraz (521M141)		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): písomka Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Objasniť problematiku technológií zvarovania, zlievania a tvárnenia. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný riešiť problémy a orientovať sa v oblastiach zvarovania, zlievania a tvárnenia.		
Stručná osnova predmetu: Technológia zlievania, zvarovania, tvárnenia, tepelného delenia, práškovej metalurgie a povrchových úprav materiálov. V jednotlivých skupinách technológií je obsiahnutý i potrebný teoretický základ s dôrazom na otázky technologickosti, teóriu plasticity, vplyvy technológií na spracovaný materiál, zvariteľnosť, automatizáciu technologických procesov a základné informácie o výrobnom zariadení.		
Literatúra: • -Tolnai,R.: Strojárska technológia 1.časť. Nitra:ES VŠP,1999.310s..		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M322	Názov: Stroje pre rastlinnú výrobu 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Priebežná kontrola prípravy na cvičenia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky z problematiky strojov a technológií na obrábanie pôdy, sejbu, sadenie, hnojenie, ochranu rastlín a zber cukrovej repy.		
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na základy konštrukcie, technológie práce a základné teoretické výpočty súvisiace s technologickými parametrami strojov na základné spracovanie pôdy, hnojenie, sejbu, sadenie, medziriadkové spracovanie pôdy, ochranu rastlín a zber repy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • (Praktické spracovanie pôdy), Frankfurt (Main), DLG-Verlag 1995. • 1. Neubauer okol.: Stroje pro rastlinnou výrobu, SZN Praha, 1989, • 2. Estler,M.-Knittel,H.: Praktische Boden-bearbeitung • 3. Páltik, J.a kol.: Stroje pre rastlinnú výrobu. Nitra: 2003, 241 s., ISBN 80-8069-200-9 • 4. Páltik, J.a kol.: Požnohospodárske stroje. Nitra:2007, 190s., ISBN 80-8069-777-9 		
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: ZS 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: žiadne		
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. Vzdelávacie výsledky: Absolvent predmetu je schopný vypočítať potrebu strojov a ich optimálne nasadenie do výrobného procesu. Absolvent dokáže navrhnuť konkrétny závlahový stroj do poľných podmienok a dokáže stanoviť závlahové množstvo a závlahovú dávku.		
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. Simoník, 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: 441M203	Názov: Technická fyzika a meracia technika	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: SBZ		
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: 523M113	Názov: Technická kybernetika	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Martin Olejár, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): Skúška z oblasti spojitého riadenia a modelovania dynamických systémov a základov programovania PLC SIMATIC S7-200.		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je naučiť študentov princípom kybernetického riadenia. Absolvent predmetu porozumie modelovaniu dynamických systémov v simulačnom prostredí MATLAB, dokáže riešiť úlohy týkajúce sa návrhu regulačných obvodov, dokáže aplikovať poznatky pri návrhu rôznych technologických procesov prostredníctvom PLC programátorov SIMATIC-S7200, dokáže analyzovať správanie a deje vznikajúce pri riadení technologických procesov, dokáže identifikovať nedostatky v riadení technologických procesov.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do MATLABU. Algebra prenosov. Prechodová, impulzná a komplexná frekvenčná charakteristika. Kritéria stability dynamických sústav. Typy regulátorov a metódy nastavenia ich koeficientov. Základné pojmy z elektropneumatiky. Elektropneumatické prvky. Inštrukčná sada PLC programátorov SIMATIC-S7200. Návrh automatizovaných modelov technologických zariadení prostredníctvom kontaktných prvkov alebo PLC programátorov SIMATIC-S7200.		
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.). • Balatě, J. : <i>Automatické řízení</i>, BEN – technická literatúra Praha 2004 • Balda, M. – Hanuš, B. a kol. : <i>Základy technické kybernetiky</i>, SNTL/ALFA Praha 1986, • Zaplatílek, K. – Doňar, B.: <i>MATLAB pro začátečníky</i>, BEN – technická literatúra Praha 2003 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M001	Názov: Technická mechanika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Marian Kučera, CSc.	Zabezpečuje: 68 – Katedra konštruovania strojov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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, seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o základných princípoch mechaniky tuhého telesa tak, aby dokázal tvorivým spôsobom myslieť a popísať mechanické javy. Použitím základných axióm a zákonov mechaniky je schopný javy kvalitatívne aj kvantitatívne opísať a dokáže získané vedomosti aplikovať pri riešení konkrétnych úloh technickej praxe.		
Stručná osnova predmetu: Základný rozsah technickej mechaniky. Obsahuje základnú statiku, Newtonové zákony, dynamiku, rovinnú kinematiku a úvod do mechaniky tuhých telies. Základné princípy sú vyložené v príkladoch z technickej praxe. 1. Sila ako vektor. Zložky sily. Druhy síl. Dvojica síl. Sila a dvojica. 2. Rovinné sústavy síl. Výsledné nahradenie a podmienky rovnováhy. 3. Statika viazaného telesa. Rovnováha telesa v rovine. Väzby. 4. Rovinné sústavy telies nepohyblivé a mechanizmy. Určovanie väzbových reakcií a rovnovážnych síl. 5. Prúťové sústavy. Metódy riešenia osových síl. 6. Úvod do rovnováhy bodu a telesa v priestore. Reálne väzby. 7. Kinematika bodu. Kinematika rovinného pohybu tuhého telesa. 8. Kinematika rovinných sústav telies. Súčasný pohyb bodu a telesa v rovine. 9. Grafická kinematika kulisových mechanizmov. Mechanizmy s ozubenými kolesami. 10. Vektorová dynamika hmotného bodu. 11. Dynamika dokonale tuhého telesa v rovine. Metódy zostavovania pohybových rovníc. 12. Dynamika rovinných sústav telies. 13. Základy kmitavých pohybov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kučera, M. <i>Technická mechanika : statika</i>. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 142 s. ISBN 978-80-552-0003-3 (brož.). • David, J. Mc Gill, Wilton W. King: <i>Engineering Mechanics Statics and introduction to dynamics</i>, PWS – KENT Publishing Company, Boston, 1989. • Mudrík, J. a kol.: <i>Mechanika tuhých telies</i>, STU Bratislava, 1999. • Šesták, J. a kol.: <i>Technická mechanika, dynamika</i>, SPU v Nitre, VES 2006. • Šesták, J. a kol.: <i>Technická mechanika, mechanika tuhých telies</i>. Príroda Bratislava, SZN Praha, 1985. • Šesták, J.: <i>Statika</i>, SPU v Nitre, VES 2002. • Šesták, J.: <i>Technická mechanika a dynamika</i>, VŠP v Nitre, ES 1981. 		
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: ZS 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, projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o princípoch technickej normalizácie, medzinárodných, európskych a národných normalizačných inštitúciách, tvorbe noriem a ich používaní. Absolvent predmetu si osvojí princípy technickej normalizácie, dokáže aplikovať poznatky z národnej, európskej a medzinárodnej normalizácie, dokáže analyzovať a aplikovať potreby technickej normalizácie v praxi.		
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: 521M304	Názov: Technická spôsobilosť procesov	Stupeň: Bc.
Garantuje: Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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, semestrálna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Nadobudnutie vedomostí o prvkoch techniky. Vedenie a budovanie výrobného procesu v oblasti strojárskej výroby. Absolvent nadobudne znalosti o strojárskom výrobnom procese, jednotlivých výrobných technológiách, dielčích častiach výrobných strojov, kontrole a topológii (usporiadania) vyrábaných dielcov, schopnosť používať štatistické nástroje. Je pripravený vykonávať riadiace funkcie v procese strojárskej výroby.		
Stručná osnova predmetu: Príprava výroby , manipulácia s materiálom, zásobovanie. Definovanie posudzovaného objektu, životný cyklus. Požiadavky na zabezpečenie kvality. Riadenie technických rizík pri prevádzke výrobných procesov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Riadenie kvality vo firme I, II (Kolektív autorov – MASM Žilina 1995) Riziká technických zariadení (Juraj Sinay – OTA, a.s., Košice 1997) Manažérstvo rizika (Ján Zelený, Ján Slosiarik – Zvolen 2000) 		
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: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 0/2	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: žiadne		
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: 523M114	Názov: Technické meranie	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Bohumír Brachtýr, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 naučiť študentov základom meracej techniky. Absolvent predmetu porozumie princípom merania fyzikálnych veličín, dokáže aplikovať poznatky pri návrhu meracích sústav. Dokáže riešiť praktické úlohy z oblasti merania. Dokáže identifikovať a analyzovať chyby merania. Získané hodnoty dokáže spracovať, vyhodnotiť a archivovať.		
Stručná osnova predmetu: Teoretické základy merania. Formy a vlastnosti meracích signálov. Stavba a spôsob činnosti analógových a číslicových meracích prístrojov. Využitie číslicových počítačov na meranie a analýzu nameraných údajov. Meracie ústredne.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Brachtýr, B. :Technické meranie, www.keatm.szm.com • Hofmann,D.:Priemyselná meracia technika, Alfa Bratislava ,1988 • Mikleš,M.:Metrológia, TÚ Zvolen , 1996 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M123	Názov: Technické zariadenia budov	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ingrid Karandušovská, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 základných informácií o postupoch dimenzovania rozvodov vody, kanalizácie a vykurovania. Absolvent predmetu dokáže riešiť návrhy rozvodov vnútorných inžinierskych sietí obytných a prevádzkových budov.		
Stručná osnova predmetu: Dokumentácia stavieb a ich členenie, zdroje energií, zariadenia a rozvody tepelnej energie v budovách, vnútorné rozvody vody, kanalizačné systémy.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • PERÁČKOVÁ, J. a kol. 2004. Technické zariadenia budov 1. Zdravotná technika. Cvičenia a ateliérová tvorba. STU Bratislava. ISBN 80-227-2035-6. • RACEK, J. – NOVÁK, V. – ANTUŠKA, J. 2000. Výkresy zdravotných instalácií. Praha: Sobotáles. ISBN 80-85920-66-2. • VALÁŠEK, J. a kol. 2005. Zdravotnotechnické zariadenia budov. Jaga group, Bratislava. ISBN 80-8076-013-6. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M326	Názov: Technika na parkové úpravy	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Hodnotenie vedomostí študentov formu konzultácií v rámci seminárov. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné princípy konštrukčného riešenia "malej" mechanizácie. Pochopí zásady jej efektívnej prevádzky pri udržiavaní parkovej zelene.		
Stručná osnova predmetu: Význam zelene v urbanizovanom prostredí, technické prostriedky na zemné práce a úpravu terénu. Mechanizácia prípravy pôdy, sejby, hnojenia, kosenia a obnovovania trávnych porastov. Zariadenia na zavlažovanie. Špeciálne parkové zariadenia. Skladovanie techniky, údržba a opravy strojov.		
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: 621M204	Názov: Technika na výrobu biomasy	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Seminárna práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Študent zvládne základné poznatky o strojoch, zariadeniach a technologických linkách na zakladanie účelových plantáži, ich ošetrovanie, zber biomasy a jej pozberovú úpravu pre energetické využitie.		
Stručná osnova predmetu: Plodiny pre výrobu energetickej biomasy. Stroje a zariadenia na prípravu pôdy, sejbu, sadenie, na zavlažovanie a na fyzikálne a chemické ošetrovanie plantáži počas vegetácie. Zberové stroje krmovín, okopanín, zrnín a dendromasy. Linky na pozberovú úpravu biomasy pre jej energetické využitie.		
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. Křepelka V.: Využití bioetanolu jako paliva v zemědělství, Praha: Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1997, ISBN: 80-86153-34-7. • 7. Hančarova D.: Rostlinné oleje jako palivo pro spalovací motory. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, 1992. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M001	Názov: Technika pre poľnohospodársku výrobu 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Priebežná kontrola prípravy na cvičenia Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Predmet poskytuje znalosti o konštrukciách, technológiách práce, spôsobov nastavovania a obsluhy techniky využívanej v poľnohospodárskej rastlinnej výrobe z hľadiska konštrukčných prvkov a základných princípov práce strojov. Vzdelávacie výsledky- absolvent predmetu je schopný riešiť prevádzku poľnohospodárskej techniky z hľadiska kvality, kvantity práce a jej vplyv na pracovné a životné prostredie v konkrétnych pracovných podmienkach.		
Stručná osnova predmetu: Technika pre základné a predsejbové obrábanie pôdy, hnojenie, sejbu a sadenie, ošetrovanie rastlín a chemickú ochranu. Technika na zber obilnín, strukovín, krmovín a okopanín. Technika na pozberovú úpravu produktov a zber špeciálnych plodín. Technika na sušenie, zavlažovanie. Princíp práce hlavných funkčných častí strojov, nastavenie činnosti pracovných ústrojenstiev na kvalitu práce. Zostavovanie poľnohospodárskych súprav a technologických liniek. Bezpečnosť práce so strojmi.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Angelovič, M. – Jobbágy, J. <i>Mechanizácia rastlinnej výroby</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 179 s. ISBN 978-80-552-0453-6 (brož.). • 1. Páltik, J. a kol.: <i>Stroje pre rastlinnú výrobu (obrábanie pôdy, sejba)</i>. Celoštátna vysokoškolská učebnica, SPU Nitra, 2003. • 4. Červinka, J. a kol. 2003. <i>Technika a technológie pro rostinnou výrobu</i>. MZLU v Brne, 2003. 180s. • 5. Odbornéčasopisy: <i>Moderná mechanizácia v poľnohosp.</i>, <i>Mechanizace zemědělství</i>. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M335	Názov: Technika pre živočíšnu výrobu 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnnej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): Čiastkové písomné práce. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa nové poznatky o technike a teórii strojov a zariadení na prípravu jadrových, stebelnatých krmív, silážovaní, senážovaní, prevzdušňovaní, sušení, tvarovaní, zásobníkoch, dopravníkoch a o technike na dopravu kvapalín a ohrev vody. Zároveň získa nové poznatky o konštrukčnom riešení strojov a zariadení používaných v chove hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny. Vzdelávacie výsledky: absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky pri zostavovaní strojov do technologických liniek, ktoré budú spĺňať požiadavky welfare chovaných zvierat.		
Stručná osnova predmetu: Teória strojov mechanizmov a zariadení na prípravu, spracovanie jadrových, stebelnatých krmív a okopanín. Teória strojov a zariadení na silážovanie, senážovanie, prevzdušňovanie, sušenie, tvarovanie a zásobníky. Teória dopravných a manipulačných zariadení. Zariadenia na dopravu kvapalín, napájanie a ohrev vody. Teória a konštrukcia strojov na kŕmenie hospodárskych zvierat.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kováč, Š. a kol.: 2012. Technika pre živočíšnu výrobu 1. Nitra:SPU, 2012. 186 s. • Lobotka, J. a kol.: 1988 Stroje pre živočíšnu výrobu. Bratislava: Príroda, 1988. 419 s. • Lobotka, J. a kol. 1993.: Stroje pre živočíšnu výrobu. Návod na cvičenia. Nitra: ES VŠP, 1993. 161 s. 		
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: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): prednáška, cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 2/2; ext: 10/10	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"> • 1. Frančák, J. a kol: Technika v agrokomplexe, Nitra SPU, 2010, • 2. Frančák, J.: Pozberové technológie a kvalita produktov, Nitra SPU, 2010, 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M136	Názov: Tekutinové mechanizmy	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: nie 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):		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je zoznámiť študentov s konštrukciou, usporiadaním a výpočtom prevodníkov, riadiacich prvkov a pomocných zariadení. Študent bude schopný navrhnuť a voliť hydraulické prvky základných hydraulických obvodov. Absolvent predmetu porozumie konštrukcii, usporiadaniu a výpočtu prevodníkov, riadiacich prvkov a pomocných zariadení, dokáže aplikovať nové poznatky z danej oblasti.		
Stručná osnova predmetu: Prenos energie tekutinou. Rozdelenie tekutinových mechanizmov. Hydrogenerátory a hydromotory. Prvky pre riadenie prietoku a tlaku. Prvky pre hradenie prietoku. Servoventily a proporcionálne ventily. Zásobníky kvapalín. Prvky a zariadenia pre úpravu tekutiny. Vedenie tekutín a jeho častí. Návrhy funkčných schém tekutinových mechanizmov a ich výpočet. Charakteristické tekutinové obvody.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • IVANTYŠYN, J. – IVANTYŠYNOVÁ, M.: Hydrostatic pumps and Motors. New Delhi, Akademia Books International, 2001. • PAAR, Andrew, 2011. Hydraulics and Pneumatics. Burlington: Elsevier Ltd. 2011. 238 s., ISBN 978-0-08-096674-8 • PETRANSKÝ, I. – DRABANT, Š. – TKÁČ, Z. – BOLLA, M. – KLEINEDLER, P.: Hydrostatické systémy na prenos energie. Nitra : VES SPU, 2003, 222 s. • PETRANSKÝ, I. a kol.: Tekutinové mechanizmy. Nitra: ES SPU, 2003. • PETRANSKÝ, I.: Hydraulické mechanizmy. Bratislava: Príroda, 1989. • PIVONKA, J. a kol.: Tekutinové mechanizmy. Praha: SNTL 1987. • RADHAKRISHANAN Mariappa, 2003. Hydraulic Fluids. American Society of Mechanical Engineers, Published in USA: 56 – 59. • ROH, J.: Hydraulické mechanizmy zemédelských stroju. Praha: SZN, 1989. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, 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: ZS 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: 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: 521M138	Názov: Teória manipulačnej techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Vitázek, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 o teórii manipulačnej techniky, kinematike a dynamike jej mechanizmov, parametroch pojazdu, voľbe prevodových systémov a diagramoch zaťažovania a spotreby. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný realizovať výpočty základných technických parametrov a výkonnosti manipulačnej techniky, analyzovať jej činnosť a posúdiť možnosti jej nasadenia a využitia.		
Stručná osnova predmetu: Rozdelenie a usporiadanie manipulačnej techniky (MT). Teória pohybu agregátov, dopravníkov, žeriavov a kontajnerovej dopravy. Kinematika a dynamika mechanizmov MT. Riaditeľnosť, stabilita a pracovný dosah MT. Prejazdne, manipulačné a pracovné priestory. Určovanie parametrov pojazdu a kinematiky pohybu. Pracovné a dopravné rýchlosti, voľba prevodových systémov a prevodových pomerov. Diagramy nosnosti, zaťažovacie diagramy a diagramy spotreby.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • ABRAHÁM, R. – TKÁČ, Z. – JABLONICKÝ, J. – MAJDAN, R. – ŽITŇÁK, M. Dopravné a manipulačné zariadenia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 100 s. • Jasaň,V.-Košábek,J.-Szutor,N.: Teória dopravných a manipulačných zariadení. Bratislava: VTaEL, 1989, 376 s. • Jeřábek,K.: Stroje a zařízení pro manipulaci. Praha: ČVUT, 1989. • Král,M.-Knajbel,P.: Teória dopravných a manipulačných zariadení a základy logistiky. Žilina: ŽU, 2006, 193 s. • Semetko,J. a kol.: Mobilné energetické prostriedky 3. Bratislava – Praha, Príroda – SZN 1986, 458 s. • Schulte,Ch.: Logistika. Praha: Victoria publishing, 1994. • Wald,F. a kol.: Prvky ocelových konstrukcí. Příklady podle Eurokódu. Praha: ČVUT, 1998. • Zillich,E.: Fordertechnik. Dusseldorf: Werner-Verlag, 1973. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M002	Názov: Teória zariadení na konverziu biomasy	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobných techník	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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, prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o princípoch práce zariadení na konverziu biomasy. Pochopí ich konštrukčné riešenie a možnosti použitia týchto zariadení v praxi. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energie.		
Stručná osnova predmetu: Teoretické základy prenosových javov prebiehajúcich v zariadeniach na konverziu biomasy, materiálové a energetické bilancie, prenos tepla a látky. Konverzia biomasy spaľovacím procesom, ekologické splyňovacie jednotky. Konštrukcia a využitie splyňovacích zariadení. Konverzia biomasy v bioreaktoroch, priemyselné fermentačné procesy a biotechnológie, reakčná kinetika. Konštrukcia a využitie bioreaktorov.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Bédi, E. 2001. Obnoviteľné zdroje energie. Bratislava: Fond pre alternatívne energie – SZOPK, 2001. • Chriaštel, L. 1992. Bioreaktory. Bratislava: STU, 1992. 176s. • Ibler, Z. a kol. 2002. Technický průvodce energetika. Praha: Ben – Technická literatura, 2002. • Kol. 1996. Kraft – Wärmekopplung in der Slowakei – Wirtschaftlichkeit und Finanzierung. Wien: Energiebewertungsagentur, 1996. • Madlo, V. 1994. Teoretické základy odboru. Bratislava: STU, 1994. 313s. • Townsend, E.-Volpi, G. 2003. Progres report on the implementation of the European renewables directive, World Wide Fund For Nature-WWF, 2003. 		
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: ZS 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: Študenti získaú vedomosti z oblasti terminológie používanej vo vedeckom a odbornom texte. Nadobudnú zručnosti v praktickom používaní názvoslovia a termínov podľa aktuálnych STN. Študenti nadobudnú základné vedomosti z oblasti medzinárodnej terminológie používanej v NTS v rámci EÚ. Absolventi predmetu dokážu používať aktuálnu technickú terminológiu, dokážu aplikovať poznatky v technickej praxi a sú 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: ZS 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: 521M502	Názov: Totálny manažment kvality	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): samostatná práca Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalosti o prístupoch a metódach TQM, kde hlavným cieľom je nepretržité zdokonaľovanie organizácie pre zákazníka, vlastníka a zamestnanca. Vzdelávacie výsledky – absolvent získa poznatky o TQM a pochopí postavenie a úlohu TQM v kontexte prístupov k manažérstvu kvality. Bude schopný použiť poznatky pre neustále zlepšovanie, aj nad rámec požiadaviek štandardných systémov riadenia kvality. Dokáže aplikovať znalosti aj v iných systémoch riadenia ako QMS.		
Stručná osnova predmetu: Úvod do TQM. Konceptcia kvality a jej vývoj z pohľadu historického. Súčasný prístup v riadení kvality. Podstata TQM, TQM ako filozofia. Základné koncepty TQM. Princípy a použitie TQM. Zásady TQM (zameranie na zákazníka, neustále zlepšovanie, zameranie na zamestnancov). Uspokojenie zákazníkov. Vonkajšie uspokojenie zákazníkov a jeho prvky. Operatívny a strategický pohľad na manažovanie vzťahov so zákazníkom. Budovanie lojality zákazníkov. Zapojenie zamestnancov. Význam a spôsob hodnotenia. Úloha manažmentu a vodcovstva, uspokojovanie očakávaní zamestnancov. Zapojenie zamestnancov ako kritický činiteľ úspešnosti. Vybrané nástroje a metódy kvality.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • FREHR, H., U. Total Quality Management. Brno : UNIS publishing, 1995. 258 s. • HRUBEC, J., VIRČÍKOVÁ, E. a kol. 2009. Integrovaný manažérsky systém. Nitra : SPU, 2009. 543 s. ISBN 978-80-552-0231-0. • MACDONALD, J. Totálne riadenie kvality. Bratislava : Open windows. 1996. 98 s. • MATEIDES, A.: Manažérstvo kvality. História, koncepty, metódy. Bratislava: Epos, 2006. ISBN: 978-80-8057-656-4. • NENÁDAL, J., a kol.: Měření v systémech managementu jakosti. Praha: Management Press, 2004. ISBN: 978-80-7261-110-0. • NENÁDAL, J., a kol.: Moderní management jakosti. Principy, postupy, metody. Praha: Management Press, 2008. ISBN: 978-80-7261-186-7. • PAULOVÁ, I. a kol.: Metódy zlepšovania efektívnosti a účinnosti TQM. Bratislava: STU v Bratislave, 2008. ISBN: 978-80-227-2857-7. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M139	Názov: Tribológia a tribotechnika	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Peter Čičo, CSc.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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, seminárna práca, protokoly Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): písomný test, ústna skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základnými poznatkami o tribologických procesoch v mechanických systémoch. Predmet je zameraný na vysvetlenie a pochopenie príčin vzniku tribologických problémov v prevádzke techniky so zameraním na procesy trenia, druhy opotrebenia a mazania. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný identifikovať tribologický systém, v ktorom definuje druh trenia, opotrebenia a mazania.		
Štručná osnova predmetu: Študent získa základné poznatky o tribologických procesoch a dokáže popísať kontaktné a tepelné procesy prebiehajúce v tribologických uzloch. Vie vypracovať systémový tribologický údajový list definovaním technickej funkcie tribosystému, prevádzkových premenných, štruktúrou tribosystému a tribologických charakteristík. Pochopí a vie definovať procesy trenia, opotrebenie a jeho mechanizmy, druhy a vlastností mazania, požiadavky na mazivá. Pozná techniku skúmania procesov trenia a opotrebenia (tribometria-tribodiagnostika) s využitím výstupov pre prevádzkovú prax, kde vie posúdiť vhodnosť použitia materiálov pre dané trenie v tribologickom uzle.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Balla, J. <i>Tribológia a tribotechnika</i>. 3. vyd. Nitra: Vysoká škola poľnohosp., 1989. 129 s. ISBN 80-85175-25-8. • Blaškoviš, P. – Dzimko, M. <i>Tribológia</i>. Bratislava: Alfa, 1990. 360 s. 		
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: ZS 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: 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: ZS 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):		
Cieľ predmetu: Poskytnutie znalostí o princípoch tvorby technickej dokumentácie – grafických a textových dokumentov, tvorby technických výkresov a výrobných dokumentov. Absolvent predmetu si osvojí princípy tvorby technickej dokumentácie – grafických a textových dokumentov, dokáže aplikovať spôsoby zobrazovania na technických dokumentoch a zabezpečenia údajov pre výrobu, dokáže vyhotoviť a čítať technickú dokumentáciu.		
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: 582M124	Názov: Úvod do CAD systémov	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Jana Lendelová, PhD.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: angličtina, slovenčina		

Kód: 441M401	Názov: Vybrané kapitoly z fyziky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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. • Kremaský, 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: 621M346	Názov: Výrobné systémy 1	Stupeň: Bc.
Garantuje: prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 o technickom a technologickom zabezpečení mechanizovaných výrobných systémov zameraných na produkciu komodít rastlinného pôvodu. Pochopí vzťahy vo vnútornej štruktúre výrobných systémov a procesy, ktorými sa zabezpečuje výroba rastlinných komodít. Je schopný usmerňovať technickú, technologickú a ekonomickú funkciu výrobných systémov pri rešpektovaní environmentálnych podmienok. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný identifikovať jednotlivé výrobné systémy využívané v rastlinnej výrobe a v oblasti spracovania biologicky rozložiteľných odpadov z pohľadu použitých strojov, technológií a kvality výsledného produktu.		
Stručná osnova predmetu: Klasifikácia výrobných systémov v rastlinnej výrobe. Systém výroby obilnín, olejnín a strukovín. Systém pozberového spracovania a skladovania zrnín. Systém výroby a pozberového spracovania zemiakov. Systém výroby cukrovej repy. Systém výroby ovocia a jeho prvotného spracovania. Systém výroby zeleniny. systém výroby bionafty na báze repkového oleja. Systém spracovania odpadov rastlinného pôvodu.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • PEART, R.M.: Agricultural systems modelling and simulation. Marcel Decker Inc., New York, 1998, 696 s. • SRIVASTAVA, A.K. – GOERING, C. E. – ROHRBACH, R.P.:Engineering principles of agricultural machines. ASAE St. Joseph, 1993, 601 s.; • STOUT B.A.: Plant production engineering . CIGR Handbook of agricultural engineering. Volume III, ASAE, 1999, 632 s; 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: angličtina, slovenčina		

Kód: 523M121	Názov: Využitie operačného systému Linux	Stupeň: Bc.
Garantuje: RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.	Zabezpečuje: 76 – Katedra fyziky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: slovenčina		

Kód: 522M104	Názov: Využitie tepelných procesov 2	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Ivan Vitázek, CSc.	Zabezpečuje: 69 – Katedra dopravy a manipulácie	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 o príčinách znehodnocovania i o zmenách v potravinách pri nízkych teplotách; vysvetliť princípy rôznych spôsobov chladenia, činnosť celého chladiaceho reťazca, konštrukčné riešenie od chladiacich a mraziacich skladov, prepravníkov, až po distribučné a domáce chladiace zariadenia. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný realizovať výpočty kompresorových chladiacich obehov vrátane tepelných čerpadiel, vyhodnocovať skúšky chladiacich zariadení, spracovať štandardné protokoly a orientovať sa v ich praktickom využití.		
Stručná osnova predmetu: Účel a význam chladenia a mrazenia. Chladivá. Teória chladiacich obehov. Základy uchovania potravín. Chladenie a zmrazovanie potravín. Zariadenia na zmrazovanie potravín. Chladiaci reťazec, chladiarenské a mraziarenské skladovacie priestory, transport chladených a mrazených tovarov. Klimatizácia prostredia. Výroba ľadu. Tepelné čerpadlá – druhy, princípy činnosti, oblasti použitia, ekonomika prevádzky. Časť praktickej výučby bude realizovaná na VPP alebo v iných organizáciách.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Vitázek, I. <i>Chladenie a chladiarenstvo a sušenie a sušiarstvo</i>. 2. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2000. 133 s. ISBN 80-7137-711-2. • Vitázek, I. <i>Teplotníka a hydrotechnika</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 122 s. ISBN 978-80-552-0791-9 (brož.). • Vitázek, I. <i>Teplotníka a hydrotechnika : laboratórne úlohy a príklady</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 106 s. ISBN 978-80-552-0562-5 (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.). • Dvořák, Z. a kol.: <i>Chladicí technika III. Výpočtové podklady</i>. Skriptá ČVUT Praha. Praha, ČVUT, 1986. • Ibl. V. a kol.: <i>Chladicí technika v potravinářství</i>. Praha, SNTL, 1971. • Markytánová, M.: <i>Chladicí technika III. Využití chladicí techniky</i>. Skriptá ČVUT Praha. Praha, ČVUT, 1991. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M118	Názov: Základy informatiky	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Stanislav Paulovič, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/3; ext: 0/12	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 naučiť študentov základom informatiky, konštrukcií a spôsobu práce počítačov. Absolvent predmetu porozumie základom informatiky, hardvéru a softvéru. Dokáže riešiť číselné sústavy, Booleovu algebru a logiku. Dokáže aplikovať poznatky vyplývajúce z princípov činnosti hardvéru. Dokáže analyzovať činnosť operačného systému. Získané poznatky aplikuje pri virtualizovaných PC.		
Stručná osnova predmetu: Základy informatiky, číselné sústavy, Boolova algebra a boolovské funkcie, Karnaughove mapy. Hlavné časti osobných počítačov PC, NB – procesorové jednotky, pamäte, monitory, klávesnice, tlačiarne. Spôsob činnosti počítača PC. Operačný systém, Virtualizovanie PC, Zalohovanie PC		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • HORÁK J.: 2007, Hardware, Computer press, 2007, 360 s., ISBN 8025117413 • internetové stránky: www.virtualbox.org • Okenka, Hennyeyová, Palková – Informatika, VES Nitra • Okenka, Palková, Pap – Základy informatiky, multimediálna učebnica, KEA MF • ROUBAL P.: 2010 Informatika a výpočetní technika pro střední školy (Praktická učebnice), Computer press, 2010, 112 s., ISBN 9788025132272 • ROUBAL P.: 2010 Informatika a výpočetní technika pro střední školy (Teoretická učebnice), Computer press, 2010, 104 s., ISBN 9788025132289 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 523M119	Názov: Základy informatiky a	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Stanislav Paulovič, PhD.	Zabezpečuje: 75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 2013/2014 – TF	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia ...): cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): den, 0/3; ext: 0/12	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 naučiť študentov základom informatiky, konštrukcií a spôsobu práce počítačov. Absolvent predmetu porozumie základom informatiky, hardvéru a softvéru. Dokáže riešiť číselné systémy, Booleovu algebru a logiku. Dokáže aplikovať poznatky vyplývajúce z princípov činnosti hardvéru. Dokáže analyzovať činnosť operačného systému. Získané poznatky aplikuje pri virtualizovaných PC.		
Stručná osnova predmetu: Základy informatiky, číselné systémy, Boolova algebra a boolovské funkcie, Karnaughove mapy. Hlavné časti osobných počítačov PC, NB – procesorové jednotky, pamäte, monitory, klávesnice, tlačiarne. Spôsob činnosti počítača PC. Operačný systém, Virtualizovanie PC		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • 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. • HORÁK J.: 2007, <i>Hardware</i>, Computer press, 2007, 360 s., ISBN 8025117413 • internetové stránky: www.virtualbox.org • ROUBAL P.: 2010 <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy (Praktická učebnice)</i>, Computer press, 2010, 112 s., ISBN 9788025132272 • ROUBAL P.: 2010 <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy (Teoretická učebnice)</i>, Computer press, 2010, 104 s., ISBN 9788025132289 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 582M126	Názov: Základy konštruktívnej geometrie	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Dušan Páleš, CSc.	Zabezpečuje: 74 – Katedra stavieb	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): Hodnotenie priebežných písomiek Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Získanie priestorovej predstavivosti a logického myslenia. Absolvent predmetu porozumie zásadám premietania gometrických útvarov.		
Stručná osnova predmetu: Geometrická transformácia. Geometrické konštrukčné metódy. Významné čiary a plochy technickej praxe.		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Páleš, D. – Balková, M. – Karandušovská, I. <i>Návody na cvičenia z konštruktívnej geometrie</i>. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 71 s. ISBN 978-80-552-0779-7 (brož.). • Švec, O. 2002. <i>Deskriptívna geometria</i>. 1.vyd. Nitra: VES SPU, 2002, 165 s. ISBN 80-8069-094-4 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 541M301	Názov: Základy potravinárskej techniky	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	Zabezpečuje: 70 – Katedra výrobnnej techniky	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 (FBP		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca): prezentácia projektu Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca): skúška		
Cieľ predmetu: Študent získa poznatky o princípoch práce a konštrukcii strojov používaných v potravinárskom priemysle. Vzdelávacie výsledky – študent dokáže aplikovať poznatky v oblasti potravinárskeho priemyslu.		
Štručná osnova predmetu: Teoretické základy princípov práce a konštrukcie strojov v potravinárskom priemysle. Dopravné zariadenia. Zariadenia na mechanické spracovanie poľnohospodárskych produktov. Zariadenia na konzervovanie potravín teplom a chladom. Vodné a energetické hospodárstvo v potravinárskom priemysle.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 521M147	Názov: Základy strojárskych technológií	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.	Zabezpečuje: 73 – Katedra kvality a strojárskych technológií	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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): písomka Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca):		
Cieľ predmetu: Cieľom je oboznámiť poslucháčov a získať nové poznatky so základnými technológiami trieskového a beztrieskového spracovania materiálov a s meraním v strojárskej praxi. Vzdelávacie výsledky – absolvent je schopný orientovať sa v technológiách trieskového a beztrieskového spracovania materiálov.		
Stručná osnova predmetu: 1. Technické materiály, rozdelenie, základné vlastnosti technických materiálov; 2. Ocele, výroba ocele; 3. Základy merania, meradlá; 4. Lícovanie, základné pojmy, sústava jednotnej diery a jednotného hriadeľa; 5. Hodnotenie povrchu, drsnosť povrchu; 6. Technológie trieskového a beztrieskového spracovania materiálov. Základná charakteristika, rozdelenie; 7. Sústruženie, základné pojmy, kinematika, náradie, práce; 8. Frézovanie, základné pojmy, kinematika, náradie, práce; 9. Vrtanie, vyvrtávanie, základné pojmy, kinematika, náradie, práce; 10. Brúsenie, základné pojmy, kinematika, náradie, práce; 11. Obrážanie, hobľovanie, základné pojmy, kinematika, náradie, práce; 12. Zváranie elektrickým oblúkom, popis, zdroje zvar.prúdu, použitie ROZ, BOZP; 13. Zváranie plameňom, popis technológie, použitie, BOZP; 14. Tvárnenie, zlievanie		
Literatúra: • Korenko, M. – Žitňanský, J. – Drlička, R. – Kováč, I. <i>Základy strojárskych technológií</i> . 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010. 118 s. ISBN 978-80-552-0443-7 (brož.).		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M344	Názov: Zberové stroje	Stupeň: Bc.
Garantuje: doc. Ing. Juraj Maga, Dr.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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: 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 získa nové poznatky z konštrukcie zberových strojov.		
Stručná osnova predmetu: Technológia práce a konštrukcia zberových strojov: obilného kombajna i žacej rezečky. Nastavovanie pracovných ústrojenstiev, hydraulické systavy a ovládacie prvky. Motory-palivová, mazacia a chladiaca sústava motorov, ovládacie prvky, vybavenie kabíny – elektrická a elektronická výbava, kontrolné systémy. Špecifická úprava na výmlat rôznych plodín. Údržba a uskladňovanie obilných kombajnov – predpisy. Predmet má rozsah 0/4s s osvedčením na riadenie OK.		
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. Návod na obsluhu najnovších kombajnov 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Kód: 621M341	Názov: Zemné stroje	Stupeň: Bc.
Garantuje: Ing. Ján Jobbágy, PhD.	Zabezpečuje: 72 – Katedra strojov a výrobných systémov	
Obdobie štúdia predmetu: ZS 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 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 hydromelioračných prác, oboznámi sa s technologickými, konštrukčnými poznatkami zemných a závlahových strojov. Získa poznatky zo základných technologických postupov zemných prác. Pochopí vzťah medzi teoretickou analýzou jednotlivých mechanizmov a ich konštrukciou. Vzdelávacie výsledky – absolvent predmetu je schopný aplikovať závlahové zariadenia v praxi. Absolvent predmetu dokáže racionálne navrhovať vhodné mechanizačné prostriedky pre zabezpečenie stavebnej výroby.		
Stručná osnova predmetu: Základy geodézie. Technológia a mechanizácia regulácie vodného režimu. Spôsoby a druhy závlah. Drapáky, gradery, scrapery, ryhovače, nakladače, rýpadlá, dempre, valce, kompresory, pneumatiké náradia, hydraulická ťažba, údržba melioračných zariadení, rekultivačné zásahy, pásové zavlažovače, frontálne a pivotové zavlažovače.		
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.). • 1. Baker,P.: <i>Stroje pre zemné a melioračné práce</i>. 2.vyd. Nitra, VES VŠP, 1985,219 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		

Index katedier

68 – Katedra konštruovania strojov

523M120 – Akreditácia, certifikácia, audit	6
521M202 – Konštrukčné prvky strojov	43
521M112 – Konštrukčné prvky strojov 2	44
521M116 – Metodika konštruovania strojov	63
521M206 – Progresívne metódy konštruovania	86
521M121 – Pružnosť a pevnosť	91
521M001 – Technická mechanika	107
521M411 – Technická normalizácia	108
521M140 – Tvorba technickej dokumentácie	127

69 – Katedra dopravy a manipulácie

522M105 – Alternatívne zdroje energie	8
525M101 – Dopravná a manipulačná technika 1	22
525M001 – Dopravné a manipulačné zariadenia	23
525M104 – Komunálna mobilná technika	38
521M108 – Konštrukcia a prevádzka vozidiel	39
525M405 – Legislatíva v cestnej doprave	49
525M401 – Manipulácia s komunálnym odpadom	53
521M115 – Mechanizmy manipulačnej techniky	60
525M301 – Mobilné energetické prostriedky	65
525M107 – Motorové vozidlá 1	67
525M118 – Motorové vozidlá 3	68
525M110 – Projektovanie traktorov	88
521M136 – Tekutinové mechanizmy	118
525M115 – Teória a konštrukcia traktorov	119
521M138 – Teória manipulačnej techniky	120
522M104 – Využitie tepelných procesov 2	132

70 – Katedra výrobnjej techniky

541M101 – Balenie potravín	14
421M001 – Bioinžinierstvo	17
621M343 – Mechanizácia živočíšnej výroby	59
621M409 – Potravinárska technika	79
621M406 – Potravinárska technika 1	80
541M001 – Procesná technika	84
521M144 – Stacionárne dopravné zariadenia	98
621M335 – Technika pre živočíšnu výrobu 1	116
541M002 – Teória zariadení na konverziu biomasy	121
541M301 – Základy potravinárskej techniky	136

72 – Katedra strojov a výrobných systémov

522M401 – Bioenergetika	15
621M407 – Manažérstvo technického rozvoja	52
621M303 – Mechanizácia parkových úprav	55
621M201 – Mechanizácia poľnohospodárskej výroby	56
621M307 – Mechanizácia vinárstva	58
621M306 – Mechanizácia v záhradníctve	57
621M312 – Metodika a tvorba odborného textu	61
621M408 – Poľnohospodárska technika	77
621M348 – Pozberové technológie a kvalita produktov	81
621M313 – Projektovanie výrobných systémov	89
621M315 – Riadenie a obsluha obilných kombajnov 1	92
621M317 – Riadenie prevádzky strojov	93
621M322 – Stroje pre rastlinnú výrobu 1	103
621M325 – Stroje pre zemné a závlahové práce	104
621M326 – Technika na parkové úpravy	113
621M204 – Technika na výrobu biomasy	114
621M001 – Technika pre poľnohospodársku výrobu 1	115

621M202 – Technika v agrokomplexe	117
621M346 – Výrobné systémy 1	130
621M344 – Zberové stroje	138
621M341 – Zemné stroje	139

73 – Katedra kvality a strojárskych technológií

525M501 – Diagnostika strojov a zariadení	19
521M205 – Inžinierstvo kvality produkcie (Bc)	36
521M403 – Inžinierstvo kvality produkcie (Ing)	37
142M101 – Konštrukcia a riadenie vozidiel	40
521M404 – Konštrukčné materiály	42
521M201 – Manažérstvo rizika Bc	50
521M501 – Manažérstvo rizika Ing	51
521M406 – Metrologia v riadení kvality	64
521M141 – Náuka o materiáloch	69
521M208 – Počítačom podporovaná výroba	72
521M503 – Progresívne výrobné technológie	87
521M302 – Riadenie projektov	94
521M204 – Strojárska technológia	102
521M304 – Technická spôsobilosť procesov	109
521M502 – Totálny manažment kvality	124
521M139 – Tribológia a tribotechnika	125
521M147 – Základy strojárskych technológií	137

74 – Katedra stavieb

543M401 – Aplikácia 3D grafiky v technickej praxi	10
528M001 – Dokumentácia stavieb	21
582M407 – Energetická certifikácia	27
582M303 – Energetický audit	28
582M405 – Konštrukcie pozemných stavieb	41
582M125 – Konštruktívna geometria	45
582M408 – Legislatíva a dokumentácia stavieb	48
582M201 – Mechanika zemin a zakladanie stavieb	54
582M005 – Navrhovanie športových plôch a zariadení	70
582M409 – Počítačová grafika v technickej praxi	73
582M401 – Poľnohospodárske stavby	78
582M406 – Prevádzkovanie a bezpečnosť technických zariadení	82
582M001 – Spoľahlivosť konštrukcií	97
582M302 – Stavby pre potravinársky priemysel	99
582M202 – Stavebná mechanika a stavebné materiály	100
582M006 – Stavebné materiály športových plôch a zariadení	101
582M116 – Technické kreslenie	110
582M123 – Technické zariadenia budov	112
582M124 – Úvod do CAD systémov	128
582M126 – Základy konštruktívnej geometrie	135

75 – Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky

482M103 – Algoritmy a dátové štruktúry	7
482M105 – Aplikčný software	11
523M101 – Aplikovaná elektronika	12
523M305 – Automatizácia	13
523M204 – Číslcová elektronika	18
522M101 – Elektroenergetika	24
523M105 – Elektrotechnické predpisy	25
523M106 – Elektrotechnika	26
482M401 – Informačné systémy	34
523M205 – Moderné komunikačné prostriedky	66

523M402 – Počítačová simulácia elektrických obvodov	74	441M402 – Metodika experimentu	62
523M109 – Programovanie 1	85	443M301 – Obnoviteľné zdroje energie	71
523M113 – Technická kybernetika	106	441M106 – Počítačové modelovanie	75
523M114 – Technické meranie	111	441M114 – Počítačové spracovanie obrazu	76
482M403 – Tvorba internetových aplikácií	126	522M106 – Princípy alternatívnych zdrojov energie	83
523M118 – Základy informatiky	133	441M203 – Technická fyzika a meracia technika	105
523M119 – Základy informatiky a	134	523M303 – Terminológia bakalárskej práce	122
		523M206 – Terminológia diplomovej práce	123
		441M401 – Vybrané kapitoly z fyziky	129
		523M121 – Využitie operačného systému Linux	131
76 – Katedra fyziky			
482M101 – Aplikácia OS Linux vo fyzike a technike	9	77 – Oddelenie dopravnej výchovy a služieb	
441M109 – Biofyzika a fyzikálne vlastnosti potravín	16	AUTOSKOLA – Kurzy Akadémie	
443M201 – Environmentálna fyzika	29	47	
441M110 – Fyzika a biometeorológia	30	79 – Dekanát TF	
441M112 – Fyzikálne laboratórne techniky	32	921M501 – Diplomová práca	
522M405 – Fyzikálne princípy v bioenergetike	33	911M303 – Seminár k bakalárskej práci	
441M104 – Fyzika 2	31	911M301S – Seminár k diplomovej práci	
422M401 – Inžinierska ekológia	35	20	
441M105 – Kurz fyziky	46	95	
		96	