

**FIILINSKÁ UNIVERZITA V FIILINE
ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA**

SPRIEVODCA

DOKTORANDSKÝM ŠTÚDIOM

(pre študentov s nástupom na štúdium po 31. 8. 2013)

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:	ELEKTROTECHNOLÓGIE A MATERIÁLY
ŠTUDIJNÝ ODBOR . 5.2.12	ELEKTROTECHNOLÓGIE A MATERIÁLY
Garant študijného programu:	prof. RNDr. Peter B u r y, CSc.

fiilina, august 2013

OBSAH

1.	Údaje o študijnom programeí í í í í í í í í í í í í í í í .	3
1.1.	Charakteristika študijného programuí í í í í í í í í í í í í í í í ..	3
1.2.	Študijný plán - denné štúdiumí í í í í í í í í í í í í í í í í	5
1.3.	Študijný plán - externé štúdiumí í í í í í í í í í í í í í í í ..	7
1.4.	Zoznam povinných a povinne voliteľných predmetoví í í í í í í ...	8
1.5.	Zabezpečenie študijného programu doktorandaí í í í í í í í í	9
2.	Organizačný poriadok Odborovej komisie (OK) EF UNIZAí í í ...	11
2.1.	Úvodné ustanovenia	11
2.2.	Rokovací poriadok OK EF UNIZAí í í í í í í í í í í í í í í ...	11
2.3.	Zoznam lenov OK EF UNIZA v št. odb. Elektrotechnológie a materiály....	12
2.4.	Zoznam voliteľných predmetov EF UNIZA v št. odb. Elektrotechnológie a materiály.....	12
3.	Záverečné ustanoveniaí í	13
	Prílohyí í í ..í íí í í í í í í í í í í .	14
	Príloha . 1: Informačné listy predmetov.....	14
	Fyzika tuhých látok.....	15
	Metódy analýzy materiálov	16
	Materiály a materiálové štruktúry	17
	Technológie v elektronike	18
	Fyzikálna akustika a akustická diagnostika	19
	Laserové technológie	20
	Optika vlnovodov a vláknové senzory.....	21
	Odborná angličtina.....	22
	Dizertačný projekt I-IV.....	23
	Príloha . 2: Vyhlásenie dekana EF UNIZA . 3 /2013.....	

1. ÚDAJE O ŠTUDIJNOM PROGRAME

1.1. Charakteristika študijného programu

Názov študijného programu: **Elektrotechnológia a materiály**

Názov študijného odboru: **Elektrotechnológia a materiály**

Stupeň vysokoškolského štúdia: **3. (doktorandský študijný program)**

Forma štúdia: **denná/externá**

Podmienky na uchádzanie o štúdium a spôsob výberu: Podmienkou pre prijatie na 3. stupeň štúdia je ukončenie 2. stupňa, v študijnom programe Elektrotechnika, Fyzikálne inžinierstvo alebo príbuznom študijnom programe.

1.1.1. Profil absolventa

Absolvent doktorandského štúdia v študijnom odbore **Elektrotechnológia a materiály** ovláda vedecké metódy hodnotenia materiálových štruktúr a systémov z hľadiska technológie spracovania, štruktúry, životnosti, spoľahlivosti, medziodpornej a výstupnej diagnostiky a kontroly, ako i z hľadiska určovania základných fyzikálnych vlastností substratových materiálov a konečných štruktúr. Takto získané komplexné znalosti umožnia absolventovi ich využitie v širokom spektre výrobných technológií v elektronike, ako pri ich návrhu, tak aj pri organizovaní a optimalizácii jednotlivých technologických postupov.

Absolvent získava schopnosť predikcie zmien vlastností materiálov v rôznych podmienkach použitia, ako aj z hľadiska použitia rôznych technologických postupov výroby elektrotechnických prvkov, štruktúr, systémov a zariadení.

Absolvent tretieho stupňa a vysokoškolského štúdia odboru Elektrotechnológia a materiály

- **získava** hlboké teoretické a metodologické vedomosti o technológiách a materiáloch používaných v elektrotechnickom a elektronickom priemysle, o vlastnostiach materiálov a o procesoch v nich prebiehajúcich, ktoré sú objektom vedeckého bádania alebo vývoja, na úrovni súčasného stavu výskumu vo svete,
- **osvojí si** zásady samostatnej aj tímovej vedeckej práce, vedeckého bádania, vedeckého formulovania problémov, spozná väzby medzi výskumom, vývojom a praktickým využitím riešení zložitých vedeckých problémov, naučí sa prezentovať výsledky,
- **dokáže analyzovať a riešiť** zložité a neštandardné úlohy v odbore Elektrotechnológia a materiály a prináša nové, originálne riešenia,
- **dokáže tvorivo aplikovať** nadobudnuté poznatky v praxi, nadobudne schopnosť rozvíjať vlastnú vednú disciplínu, nájde profesionálne uplatnenie v rôznych odvetviach vedy, výskumu, priemyslu a služieb vo verejnom aj súkromnom sektore.

Okrem zmienovaných teoretických vedomostí absolvent tretieho stupňa a vysokoškolského štúdia odboru Elektrotechnológia a materiály získava tieto doplnujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti:

- **dokáže viesť** menšie aj väčšie kolektívy vedeckých, výskumných a vývojových pracovníkov, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia vedeckých a výskumných problémov,
- **bude schopný sledovať** najnovšie vedecké a výskumné trendy vo vlastnom odbore a dopĺňa a aktualizovať svoje vedomosti formou celoživotného vzdelávania,

- **osvojí si zásady manažérskej práce**, návrhu experimentu s časovým harmonogramom, vedenia a kontroly pracovníkov tímu,
- **dokáže** komunikovať a spolupracovať s manažérmi vedeckých projektov a špecialistami z iných profesií,
- **dokáže** vo svojej práci uplatňovať právne, spoločenské, morálne, etické, ekonomické aj environmentálne aspekty svojej profesie.

1.1.2. Časti študijného programu

Štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu. Na základe odporúčania študijného plánu ho zostavuje dekan a predkladá ho na schválenie odborovej komisie (OK) zriadenej podľa vnútorného predpisu fakulty. Študijný program pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti.

Študijná časť (minimálne 50 kreditov) sa sústreďuje na získanie hlbokých teoretických poznatkov z oblasti elektrotechnológií a materiálov a osvojenie metodologického aparátu podporeného znalosťou vybraných matematicko-fyzikálnych disciplín. Skladá sa zo štúdiá povinných, povinne voliteľných predmetov a predmetu špecializácie, ktorý je daný témou dizertačnej práce. Súčasťou študijnej časti je aj štúdium jedného zo svetových jazykov. Zoznam predmetov je uvedený v 1.4.

Dizertačná skúška má písomnú a ústnu časť. Tému písomnej práce a jej rozsah určuje dekan. Súčasťou písomnej práce je krátky výklad (tézy) projektu dizertačnej práce. Obsahom ústnej časti skúšky je zodpovedanie otázok z okruhu tém vybraných predmetov, zodpovedanie pripomienok z oponentského posudku písomnej práce, rozprava o písomnej práci a zhodnotenie navrhnutých cieľov dizertačnej práce.

Vedecká časť (minimálne 130 kreditov) sa realizuje v predmetoch Dizertačný projekt I a II a III a individuálnou i tímovou vedeckou a výskumnou prácou, vrátane vypracovania a obhájenia dizertačnej práce. Dizertačný projekt I-IV predstavuje ucelené časti (etapy) dizertačnej práce. Individuálna a tímová vedecká práca sa hodnotí najmä podľa publikovanej inštitucionality doktoranda, aktívnej účasti na konferenciách a uznaní jeho výsledkov vedeckou komunitou. Priradenie kreditov za individuálnu a tímovú vedeckú prácu sa riadi Tabuľkou 1.

Štúdium končí obhajobou dizertačnej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Po vypracovaní a prijatí dizertačnej práce a jej obhajobe doktorand získava **30 kreditov** (za dizertačnú prácu a jej obhajobu).

Tab. 1 Prídeovanie kreditov za individuálnu a tímovú vedeckú prácu

Hodnotenie individuálnej a tímovej vedeckej práce	Kredity *
Publikované vedecké práce	
lánky evidované v databáze Web of Knowledge	
- Current Contents Connect**	80
- Web of Science ó asopisy (article)***	60
- Web of Science ó zborníky z konferencií (proceedings)	30
lánky evidované v databáze SCOPUS****	
- asopisy (article)	20
- zborníky z konferencií (proceedings)	10
Ostatné príspevky v asopisoch alebo konferenciách vo svetovom jazyku/slovenskom jazyku	4/2
Príspevok (kapitola) v monografii, vysokoškolskej učebnici vo svetovom jazyku / v inom jazyku	20/10
Chránené výstupy, týkajúce sa dizertačnej práce	
- Patent	60
- Úžitkový vzor	30
Ohlasy	
citácia registrovaná v citacnom indexe SCI	30
Aktívna prezentácia výsledkov	
- na medzinárodnej konferencii v zahraničí alebo doma vo svetovom jazyku	5
- na ostatných konferenciách	2

* Počet kreditov sa určuje podľa percentuálneho podielu doktoranda na publikácii.

** <http://www.isiknowledge.com/> (v tejto databáze je potrebné nastaviť databázu Current Contents Connect).

*** <http://www.isiknowledge.com/WOS>

**** <http://www.scopus.com/home.url>

Kredity sa prídajú len za publikácie súvisiace s témou dizertačnej práce. Odporúčajú sa, aby na publikáciách spolupracovali doktorandi i kolektívy.

1.1.3. Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov

- Základné pravidlá a podmienky tvorby študijných plánov sú definované v študijnom poriadku fakulty.
- Individuálny študijný plán navrhuje kolektíva doktoranda a schvaľuje ho predseda odborovej komisie.

Štandardná dĺžka denného štúdia: **3 roky**

Štandardná dĺžka externého štúdia: **5 rokov**

Rozdelenie štúdia na časti a podmienky postupu do ďalších častí štúdia sú vyjadrené po tom získaných kreditov.

Kolektíva (v spolupráci s doktorandom) posudzuje plnenie študijného plánu v ročnom hodnotení doktoranda, ktoré vypracuje k 31. augustu v každom akademickom roku (pre doktorandov v štandardnej i nadštandardnej dobe štúdia).

1.2. **Študijný plán - denné štúdium**

Základnou časťou štúdia je ročník, v ktorom má študent získať v priemere 60 kreditov. Štúdium v dennej forme je rozdelené na ročníky takto:

1. ročník - študent získa minimálne 40 kreditov,
2. ročník - študent získa minimálne 60 kreditov (resp. spolu za 1. a 2. ročník min. 100 kreditov),
3. ročník - študent získa toľko kreditov, aby dosiahol minimálne 180 kreditov za celé štúdium.

Podmienkou postupu do ďalšej etapy štúdia je získanie predpísaného počtu kreditov v danom akademickom roku. V prípade nesplnenia tejto povinnosti bude študent zo štúdia vylúčený. Odporúčame študijný plán je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky ukončenia štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

Počet kreditov potrebných na riadne skončenie denného štúdia

180

Ďalšie podmienky riadneho ukončenia štúdia:

- úspešné absolvovanie povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu v súlade s pravidlami a podmienkami na utváranie študijných plánov,
- publikovanie aspoň jednej vedeckej práce v zahraničnom (pokiaľ možno v karentovanom) vedeckom časopise, vo svetovom jazyku, ako autor alebo spoluautor,
- vykonanie štátnych skúšok (v súlade so študijným poriadkom), ktorými sú:
 - dizertačná skúška v dennej forme štúdia sa prihlasuje najneskôr do 18 mesiacov odo dňa zápisu na štúdium. Odporúčame vykonanie dizertačnej skúšky do 12 mesiacov odo dňa zápisu na štúdium. Dizertačná skúška sa skladá z obhajoby písomnej práce k dizertačnej skúške a z predmetov dizertačnej skúšky. Skúšky z jednotlivých predmetov dizertačnej skúšky je možné vykonať v termínoch pred vlastnou dizertačnou skúškou (obhajobou písomnej práce k dizertačnej skúške),
 - obhajoba dizertačnej práce.

Tab. 2 Študijný plán - denné štúdium

Typ štud. povinnosti	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie
----------------------	----------------	---------	---------------	-----------

1. ročník

Semester 1

PV	Povinne voliteľný predmet I	10	2-0-0	TS
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Svetový jazyk	10	2-0-0	TS
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	-

Semester 2

P	Povinne voliteľný predmet II	10	2-0-0	TS
PV	Predmet špecializácie	10	2-0-0	TS
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	-
P	Písomná práca k dizertačnej skúške a obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške	10		TS

2. ročník

Semester 3

P	Dizertačný projekt I	10	0-8-0	K
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	-

Semester 4

P	Dizertný projekt II	10	0-8-0	K
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	

3. ročník

Semester 5

P	Dizertný projekt III	10	0-8-0	K
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	-

Semester 6

P	Dizertný projekt IV	10	0-8-0	K
P	Individuálna a tímová vedecká práca	*		K
P	Pedagogická inštitúcia	-	0-0-4	-
P	Dizertná práca	30		
P	Dizertná práca a obhajoba dizertnej práce	-		TS

* Získané kredity stanovuje tab. 1.

Poznámky:

- TS - štátna skúška, K - kredity, P - povinný predmet, PV - povinne voliteľný predmet, V - výberový predmet.
- V ubovoňom semestri si študent môže navyše zapísať aj povinne voliteľný predmet (PV) ako výberový (V).
- V tabuľke je uvedený týždenný rozsah povinností [semináre (prednášky, konzultácie), projektová práca, pedagogická prax].
- Dizertný projekt I-IV predstavuje ucelené štádiá (etapy) dizertnej práce.
- Zimný semester (1., 3. a 5.) vrátane skúšobného obdobia končí 31. marca príslušného akademického roka.
- Letný semester (2., 4. a 6.) vrátane skúšobného obdobia končí 31. augusta príslušného akademického roka.

1.3. Študijný plán - externé štúdium

Základnou časťou štúdia je ročník, v ktorom má študent získať v priemere 36 kreditov. Študent externého štúdia absolvuje študijné povinnosti rovnako ako študent denného štúdia. V individuálnom študijnom pláne sa študijné povinnosti rozložia na 5 rokov štúdia. Štúdium je rozdelené na ročníky takto:

1. ročník - študent získa minimálne 30 kreditov,
2. ročník - študent získa minimálne 30 kreditov (resp. spolu za 1. a 2. ročník min. 60 kreditov),
3. ročník - študent získa minimálne 30 kreditov (resp. spolu za 1. a 3. ročník min. 90 kreditov),
4. ročník - študent získa minimálne 40 kreditov (resp. spolu za 1. a 4. ročník min. 130 kreditov),
5. ročník - študent získa toľko kreditov, aby dosiahol minimálne 180 kreditov za celé štúdium.

Počet kreditov potrebných na riadne skončenie externého štúdia 180

ajšie podmienky riadneho ukončenia štúdia sú rovnaké ako u denného štúdia.

Tab 3 TM Ĺudijný plán - extern štúdium

Typ štd. povinnosti	Názov predmetu	Kredity	Rozsah vyu by	Ukon enie
1. nominálny ro nk				
PV	Povinne volite n predmet I	10	2-0-0	TMŠ
P	Individuálna a tmov vedeck práca	*		K
P	Svetov jazyk	10	2-0-0	TMŠ
PV	Povinne volite n predmet II	10	2-0-0	TMŠ
2. ro nk				
PV	Predmet špecializácie	10	2-0-0	S
P	Individuálna a tmov vedeck práca	*		K
P	Dizerta n projekt I	10	0-6-0	TMŠ
P	Psomn práca k dizerta nej sk-ke a obhajoba písomnej práce k dizerta nej sk-ke	10		TMŠ
3. ro nk				
P	Dizerta n projekt II	10	0-6-0	TMŠ
P	Individuálna a tmov vedeck práca	*		K
4. ro nk				
P	Dizerta n projekt III	10	0-6-0	TMŠ
P	Individuálna a tmov vedeck práca	*		K
5. ro nk				
P	Dizerta n projekt IV	10	0-6-0	TMŠ
P	Individuálna a tmov vedeck práca	*		K
P	Dizerta n práca a obhajoba dizerta nej práce	30		TMŠ

* Zskan kredity stanovuje Tab. 1.

Poznámka: Pozri poznámky pri štdijnom pláne pre denn štúdium.

1.4. Zoznam povinných a povinne volite ných predmetov dizerta nej sk-ky

Tab. 4 Zoznam povinných predmetov dizerta nej sk-ky

Typ predmetu	Názov predmetu	Kredity	Rozsah vyu by	Ukon enie
P	Svetov jazyk	10	2-0-0	TMŠ
P	Psomn práca k dizerta nej sk-ke a obhajoba písomnej práce k dizerta nej sk-ke	10		TMŠ

Tab. 5 Zoznam povinne volite ných predmetov dizerta nej sk-ky

Typ predmetu	Názov predmetu	Kredity	Rozsah vyu by	Ukon enie
PV	Fyzika tuhých látok (Pudi-)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Metódy analýzy materiálov (Bury, Slabeyciusov)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Materiály a materilov štruktúry (Mllerov)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Technológie v elektronike (Pudi-, Mllerov)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Fyzikálna akustika a akustick diagnostika (Bury)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Laserov technológie (Pudi-, Mllerov)	10	2 - 0	TMŠ
PV	Optika vlnovodov a vlknov senzory (Martin ek)	10	2-0	TMŠ

Poznámky:

- Pozri poznámky pri študijnom pláne pre denné štúdium.
- Všetky povinne voliteľné predmety (PV) sú súčasne ponúkané aj ako výberové (V).

1.5. Zabezpečenie študijného plánu doktoranda

Smernica č. 110/2013 *Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Filipskej univerzite v Filii* je základným predpisom pre zabezpečenie študijného programu doktoranda. Povinnosti študenta a učiteľa sú ustanovené v článkoch 6 tejto smernice. Spôsob zostavenia študijného plánu doktoranda určuje článok 7.

1.5.1. Skúšky z jednotlivých predmetov

Skúšky z predmetov a z predmetov dizertanej skúšky sa konajú v súlade s ustanoveniami Smernice UNIZA č. 110/2013 a Vyhláškou dekana EF č. 3/2013.

1.5.2. Skúška zo svetového jazyka

Skúška zo svetového jazyka (odborná angličtina) sa koná podľa nasledujúcich zásad:

- študent z vybranej odbornej literatúry v príslušnom svetovom jazyku určitého rozsahu naštudovania danej problematiky, odporúčaný rozsah je 100 až 150 strán,
- študent doktorand v rozsahu do 15 min. prezentuje naštudované poznatky vo svetovom jazyku,
- študent alej študenti určitého krátkeho textu z predpísanej odbornej literatúry, ktorý doktorand prečíta a preloží. Študenti zabezpečia, aby daný text mali k dispozícii všetci členovia skúšobnej komisie,
- potom nasleduje voľná diskusia k predmetu skúšky vedená v príslušnom svetovom jazyku,
- študenta zo svetového jazyka určuje predseda OK,

1.5.3. Započítanie študijného pobytu

Pred vycestovaním doktoranda do zahraničia v rámci programu ERASMUS alebo iného programu mu určuje jeho študent úlohy v rámci dizertačného projektu a individuálnej a tímovej vedeckovýskumnej práce, za ktoré v prípade ich splnenia prideli študent doktorandovi zodpovedajúce kredity.

1.5.4. Dizertačná skúška

Podrobnosti k vykonaniu dizertačnej skúšky sú uvedené vo Vyhláške dekana EF č. 3/2013 k organizácii a administratívnej zabezpečení tretieho stupňa štúdia (v prílohe).

1.5.5. Katedrová obhajoba dizertačnej práce

Úlohou katedrovej obhajoby dizertačnej práce je kriticky posúdiť obsah dizertačnej práce a komplexne oboznámiť materské pracovisko s výsledkami dosiahnutými počas jej riešenia. K internej obhajobe preto doktorand dizertačnú prácu predkladá ešte nezviazanú v predpísanej forme. Po odovzdaní práce študent navrhne predsedovi OK katedrového oponenta, ktorý dizertačnú prácu posúdi. Predseda OK vymenuje oponenta a požiada ho o vypracovanie posudku. Po konzultácii s oponentom určuje termín konania katedrovej obhajoby (najneskôr do 15. júna v poslednom akademickom roku štúdia doktoranda).

Katedrová obhajoba má nasledujúci priebeh:

- a) študent oboznámi katedru so svojím posudkom doktoranda,
- b) doktorand prednesie obhajobu dizertačnej práce,

- c) katedrový oponent prednesie svoj posudok a pripomienky,
- d) doktorand podrobne zodpovie prednesené pripomienky,
- e) obhajoba sa uzavrie záväznými odporúčaniami, ktoré musí doktorand splniť pred definitívnym odovzdaním dizertačnej práce.

1.5.6. Dizertačná práca

Podrobnosti k obhajobe dizertačnej práce sú uvedené vo Vyhlásení dekana EF 3/2013 k organizácii a administratívnej zabezpečení tretieho stupňa štúdia (v prílohe).

2. ORGANIZAČNÝ A ROKOVACÍ PORIADOK OK EF UNIZA

2.1. Úvodné ustanovenia

- a) Odborová komisia (ďalej OK) pre študijný odbor 5.2.12 Elektrotechnológie a materiály zriadenou pre účely doktorandského štúdia (ďalej DrTM) podľa časti 5, § 54, ods. (17) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon) pre akreditovaný študijný program Elektrotechnológie a materiály študijného odboru 5.2.12 Elektrotechnológie a materiály (ďalej odbor) doktorandského štúdia k zabezpečeniu a udeľovaniu akademického titulu šPhilosophiae doktorō (v skratke PhD.).
- b) Zriadenie OK zodpovedá Smernici filinskej univerzity v filine č. 110/2013 študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na filinskej univerzite v filine.

2.2. Rokovací poriadok OK

Odborovú komisiu vymenuje dekan po schválení vedeckou radou fakulty. Zloženie OK je dané Smernicou č. 110/2013 študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na filinskej univerzite. Na prvom zasadnutí, ktoré riadi dekan fakulty, členovia OK zvolia predsedu OK. Volebné obdobie predsedu OK je 4 roky.

Rokovanie OK sa riadi nasledujúcimi zásadami:

- OK sa schádza na svoje rokovanie spravidla dvakrát za kalendárny rok, rokovanie OK zvoláva predseda OK, ktorý súčasne stanoví program rokovania OK, vo výnimočných prípadoch môže OK zvolať dekan EF UNIZA, ktorý v tom prípade tiež stanoví program rokovania,
- dekan EF UNIZA má právo zúčastniť sa zasadania OK, nemá však právo hlasovať, ak nie je členom OK,
- rokovanie OK sa riadi stanoveným programom rokovania, OK je uznávaná schopná, ak sa jej rokovania zúčastní aspoň 1/2 členov, hlasovanie je platné, ak za návrh hlasuje nadpolovičná väčšina prítomných členov,
- vo výnimočných prípadoch sa môže hlasovanie uskutočniť korepondenčne. Korepondenčné hlasovanie je právoplatné, ak sa na ňom zúčastnia 2/3 členov a na právoplatný výsledok hlasovania je potrebný súhlas nadpolovičnej väčšiny hlasujúcich členov.

2.3. Zoznam členov odbornej komisie

V ŠTUDIJNOM ODBORE DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA
5.2.12 Elektrotechnológia a materiály
študijný program: Elektrotechnológia a materiály

Por. .	Funkcia v komisii	Priezvisko, meno, titul	Pracovisko
1.	predseda	Peter Bury, prof., RNDr., CSc.	EF UNIZA
2.	člen	Ladislav Harmatha, doc., Ing., CSc.	FEI STU Bratislava
3.	člen	Peter Hockicko, doc., PaedDr., PhD.	EF UNIZA
4.	člen	Igor Jamnický, doc., Ing., CSc.	EF UNIZA
5.	člen	Daniel Kálik, doc., Ing., PhD.	EF UNIZA
6.	člen	Peter Kopánský, doc., RNDr., CSc.	ÚEF SAV Bratislava
7.	člen	Jaroslav Kováčik, prof., Ing., PhD.	FEI STU Bratislava
8.	člen	Jozef Kúdelník, doc., RNDr., PhD.	EF UNIZA
9.	člen	Ivan Martinčík, prof., Mgr., PhD.	EF UNIZA
10.	členka	Jarmila Müllerová, prof., RNDr., PhD.	IAS EF UNIZA
11.	člen	Jozef Novák, doc., Ing., DrSc.	EJÚ SAV Bratislava
12.	člen	Márius Pavlovič, prof., Ing., PhD.	FEI STU Bratislava
13.	členka	Alena Pietriková, prof., Ing., PhD.	FEI TU Košice
14.	člen	Dušan Pudiš, prof., Ing., PhD.	EF UNIZA
15.	člen	František Uherek, prof., Ing., PhD.	MLC Bratislava

2.4. Zoznam kolektívov

V ŠTUDIJNOM ODBORE DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA
5.2.12 Elektrotechnológia a materiály
študijný program: Elektrotechnológia a materiály

Por. .	Priezvisko, meno, titul	Pracovisko
1.	Peter Bury, prof., RNDr., CSc.	EF UNIZA
2.	Peter Hockicko, doc., PaedDr., PhD.	EF UNIZA
3.	Daniel Kálik, doc., Ing., PhD.	EF UNIZA
4.	Jozef Kúdelník, doc., RNDr., PhD.	EF UNIZA
5.	Ivan Martinčík, prof., Mgr., PhD.	EF UNIZA
6.	Jarmila Müllerová, prof., RNDr., PhD.	IAS EF UNIZA
7.	Dušan Pudiš, prof., Ing., PhD.	EF UNIZA

3. ZÁVERE NÉ USTANOVENIA

Súvisiaca záväzná dokumentácia k Organizačnému poriadku doktorandského štúdia a inosti OK je:

- a) Zákon . 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
http://fel.uniza.sk/images/stories/Dokumenty/2013/4/3.4/zakon_131_2002_ucinnost_od_1_1_2013.pdf
- b) Smernica . 110/2013 študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na filínskej univerzite v Filine.
http://fel.uniza.sk/images/stories/Dokumenty/2013/4/3.4/smernica_110_stud_poriadok_pre_treti_stupen.pdf
- c) Metodické usmernenie 56/2011 MŠVVaŠ SR.
http://fel.uniza.sk/images/stories/Dokumenty/2013/4/3.4/metodicke_usmernenie_56_2011_u_pr1.pdf
- d) Vyhláska MŠVVaŠ . 233/2011 Z.Z. k formálnej úprave ZP.
<http://fel.uniza.sk>
- e) Overenie originality dizertačnej práce: Smernica rektora UNIZA . 103 O záverečných prácach v podmienkach UNIZA.
http://fel.uniza.sk/images/stories/Dokumenty/2013/4/3.4/smernica_c_103_zaverecných_pracach_podmienkach_zu.pdf
- f) Vyhláska dekana EF . 3/2013 (príloha)

alšie informácie a tlačivá súvisiace s doktorandským štúdiom:

- študijný plán doktoranda.
- Protokol o skúške doktoranda.
- Ročné hodnotenie doktoranda.
- Zoznamy garantov, členov odborových komisií, kolektívov, informačné listy predmetov a ďalšie pokyny a smernice sú k dispozícii na:

http://fel.uniza.sk/index.php?option=com_k2&view=item&layout=item&id=64&Itemid=397

Podmienky na utváranie študijných plánov a pridevanie kreditov za splnenie jednotlivých povinností v študijnej a vedeckej časti študijných plánov uvedené v tomto dokumente, nadobúdajú účinnosť od 1. 9. 2013 pre študentov s nástupom na štúdium po 31. 8. 2013.

PRÍLOHY

PRÍLOHA . 1: INFORMA NÉ LISTY PREDMETOV

Vo v-etských alej uvedených predmetoch sa jedná o vybrané kapitoly, ktoré tvoria nadstavbu k základným kurzom absolvovaným v prvých dvoch stupoch vysoko-kolského štúdia.

Fyzika tuhých látok

Metódy analýzy materiálov

Materiály a materiálové štruktúry

Technológie v elektronike

Fyzikálna akustika a akustická diagnostika

Laserové technológie

Optika vlnovodov a vláknové senzory

Odborná angličtina

Dizertačný projekt I-IV

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, PÍLINSKÁ UNIVERZITA V PÍLINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> FYZIKA TUHÝCH LÁTOK	
	<i>Druh predmetu:</i> povinne voliteľný	
<i>Učebný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Učebný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, pílinická univerzita		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, pílinická univerzita
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby:</i> prednášky + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i> 10
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	
<i>Podmienky učenia predmetu:</i> žiadny		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia predmetu:</i>		
<i>Priebežné hodnotenie:</i> riešenie zadaných úloh		
<i>Záverečné hodnotenie:</i> skúška		
<i>Ciele predmetu:</i>		
Podať študentom hlboké teoretické poznatky z predmetu FTL (najdôležitejšie aproximácie predmetu, pásmová teória tuhých látok, klasifikácia tuhých látok, atď.) tak, aby mohli na nich stavať v aplikovaných predmetoch.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i>		
Elektrónová štruktúra kryštálov. Jedno- a viacatomové priblíženie. Pásmová elektrónová štruktúra. Dynamika elektrónov vo vonkajších poliach. Štatistika elektrónov v kryštáli. Kmity mriežky. Zrážkové procesy a Boltzmannova kinetická rovnica. Transportné javy. Makroskopická elektrodynamika materiálového prostredia. Termodynamika kondenzovaných látok.		
<i>Literatúra:</i>		
CH. Kittel: Úvod do teórie tuhých látok, John Wiley, New York, 1986		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský, anglický		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, PÍLINSKÁ UNIVERZITA V PÍLINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> METÓDY ANALÝZY MATERIÁLOV <i>Druh predmetu:</i> povinný	
<i>Učebný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Učebný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, pílinická univerzita		<i>Zabezpe uje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. doc. Sofia Slabeyciusová, CSc. Katedra fyziky, Elektrotechnická fakulta, pílinická univerzita
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby:</i> prednášky + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i> 10
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	
<i>Podmie ňujúce predmety:</i> žiadny		
<i>Spôsob hodnotenia a skon čenia predmetu:</i> <i>Priebežné hodnotenie:</i> riešenie zadaných úloh <i>Závere né hodnotenie:</i> skúška		
<i>Cieľ predmetu:</i> Ovládnu metódy a techniku spektroskopie materiálov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Molekulárne spektroskopické metódy. Atómové spektroskopické metódy. Jadrovofyzikálne spektroskopické metódy. Difrakčné a separačné metódy. Metódy merania mechanických, tepelných, elektrických, magnetických a optických vlastností materiálov. Lasery. Detektory žiarenia. Úryšok o e astíc.		
<i>Literatúra:</i> Miertuš, S. a kol.: Atómová a molekulotvá spektroskopía, Alfa Bratislava, 1991		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyu učuje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, FIILINSKÁ UNIVERZITA V FIILINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> MATERIÁLY A MATERIÁLOVÉ TRUKTÚRY	
	<i>Druh predmetu:</i> povinne volite ný	
<i>Študijný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Študijný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, fiilinská univerzita	<i>Zabezpe uje:</i> prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD. Katedra základov inžinierstva, Elektrotechnická fakulta, fiilinská univerzita	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby:</i> prednášky + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i> 10
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	
<i>Podmienky predmetu:</i> žiadne		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia predmetu:</i> <i>Priebežné hodnotenie:</i> riešenie zadaných úloh <i>Záverečné hodnotenie:</i> skúška		
<i>Ciele predmetu:</i> Získať hlboké teoretické znalosti zo štruktúry a vlastností materiálov pre elektroniku.		
<i>Štruktúra osnovy predmetu:</i> Zloženie a štruktúra elektrotechnických materiálov. Izolanty a polarizácia, konduktivita, dielektrické straty, elektrická pevnosť. Polovodiče a ich elektrónová štruktúra. Vodiče a supravodiče. Magnetické materiály a ich významné charakteristiky. Magneticky mäkké a magneticky tvrdé materiály.		
<i>Literatúra:</i> S. R. Elliott: The physics and chemistry of solids, John Wiley&Sons, Chichester, 1998 W. D. Callister, Jr.: Materials Science and Engineering an Introduction, John Wiley&Sons, Inc. 2000		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský, anglický	<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008	

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, PÍLINSKÁ UNIVERZITA V PÍLINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> LASEROVÉ TECHNOLOGIE	
	<i>Druh predmetu:</i> povinný	
<i>Študijný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Študijný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, píilinská univerzita		<i>Zabezpe uje:</i> prof. Ing. Du-an Pudi-, PhD. Katedra fyziky EF UNIZA prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD. Katedra základov inžinierstva, DP EF UNIZA
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výu by:</i> semináre + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i> 10
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporú aný rozsah výu by (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	
<i>Podmie ňujúce predmety:</i> žiadne		
<i>Spôsob hodnotenia a skon čenia predmetu:</i>		
<i>Priebežné hodnotenie:</i> riešenie zadaných úloh		
<i>Závere né hodnotenie:</i> skúška		
<i>Cie predmetu:</i> Získa poznatky o vlastnostiach, prednostiach a aplikáciách moderných laserových technológií, hlavne v priemysle a v optoelektronických zariadeniach. Oboznámi sa s princípmi laserovej metrológie a jej využitím.		
<i>Stru ná osnova predmetu:</i> Teoretický princíp ňinnosti laserov a vlastnosti laserového ňiarenia. Základné typy technologických laserov. Interakcia laserového ňiarenia s prostredím. Laserové technologické procesy. Laserové technológie v optoelektronike (optický zápis a ítanie dát, laserová tla). Laserové technológie v priemysle (priemyselné laserové zna enie, zváranie, rezanie, gravírovanie, povrchové tepelné opracovanie a pod.). Laserové meracie metódy a prístroje. Laserová holografia a interferometria.		
<i>Literatúra:</i> M. Vrbová, H. Jelínková, P. Gavrilov: Úvod do laserové techniky, VUT, Praha 1998 M. von Almen: Laser Beam Interactions with Materials. Springer-Verlag, Berlin 1995 C.E. Webb, J.D.C. Jones: Handbook of Laser Technology and Applications (Three- Volume Set), Taylor & Francis, 2003 asopisecká literatúra: napr. Optics and Lasers in Engineering http://www.sciencedirect.com/science/journal/01438166		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyu uje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, PÍLINSKÁ UNIVERZITA V PÍLINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

INFORMA NÝ LIST PREDMETU		
<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> OPTIKA VLNOVODOV A VLÁKNOVÉ SENZORY <i>Druh predmetu:</i> povinný	
<i>Učebný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Učebný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, pílinická univerzita		<i>Zabezpečuje:</i> prof. Mgr. Ivan Martin ek, PhD. Katedra fyziky EF UNIZA
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby:</i> semináre + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i> 10
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	
<i>Podmienky pre prijímanie:</i> žiadne		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia predmetu:</i>		
<i>Priebežné hodnotenie:</i> riešenie zadaných úloh		
<i>Záverečné hodnotenie:</i> skúška		
<i>Ciele predmetu:</i>		
Získa poznatky o šírení elektromagnetického vlnenia v štandardných, mikroštruktúrnych optických vláknach a vlnovodoch. Oboznámi sa s pojmami vláknovej optiky mód, fázová konštant, efektívny index lomu, grupová rýchlosť a medzimódová interferencia. Získa základné znalosti o vplyve zmeny parametrov optického vlákna na jeho prenosové vlastnosti a využitie vlastností niektorých prenosových parametrov optických vlákien pri návrhu optických vláknových senzorov.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i>		
Materiálové vlastnosti skla pre výrobu optických vlákien. Druhy optických vlákien a vlnovodov. Šírenie elektromagnetického vlnenia a prenosové charakteristiky v optických vláknach a vlnovodoch. Vlastnosti optických vlákien. Medzimódová interferencia v optických vláknach. Parametre medzimódovej interferencie. Typy optických vláknových senzorov. Optické vláknové senzory využívané na meranie fyzikálnych veličín vyvolávajúcu vlnovú difrakciu medzimódovej interferencie.		
<i>Literatúra:</i>		
M.Dado a kol.: Kapitoly z optiky pre technikov, EDIS vydavateľstvo UNIZA, 1998 A. W. Snyder, J. D. Love: Optical Waveguide Theory, Chapman and Hall, 1983 A. Bjarklev, J. Broeng, A. S. Bjarklev: Photonic Crystal Fibres, Springer, 2003 S. Yin, P. B. Ruffin, F. T. S. Yu: Fiber Optic Sensors, CRC Press, 2008 asopisecká literatúra: napr. Sensors - http://www.mdpi.com/journal/sensors		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> slovenský		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.7.2010

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, FIILINSKÁ UNIVERZITA V FIILINE

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i>	<i>Názov:</i> ODBORNÁ ANGLIČTINA	
	<i>Druh predmetu:</i> povinný	
<i>Študijný program:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Študijný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály		
<i>Garantuje:</i> prof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, fiilinská univerzita	<i>Zabezpečuje:</i> RNDr. Ivan Melo, PhD. RNDr. Mikuláš-Gintner, PhD. Katedra fyziky EF UNIZA	
<i>Obdobie štúdia predmetu:</i>	<i>Forma výučby:</i> prednášky + individuálne štúdium	<i>ECTS kredity:</i>
<i>Semester:</i> 1, 2	<i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</i> 2-0-0 <i>Týždenný:</i> 2 <i>Za semester:</i> 26	10
<i>Podmienky učebné predmety:</i> žiadne		
<i>Spôsob hodnotenia a skončenia predmetu:</i> <i>Priebežné hodnotenie:</i> priebežné testy <i>Záverečné hodnotenie:</i> skúška		
<i>Ciele predmetu:</i> Zdokonalenie študentov v odbornej angličtine a prezentácií v anglickom jazyku.		
<i>Stručná osnova predmetu:</i> Zvládnutie odbornej terminológie podľa témy dizertačnej práce.		
<i>Literatúra:</i> Podľa odporúčaní učiteľa.		
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</i> anglický		<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, FIILINSKÁ UNIVERZITA V FIILINE

INFORMA NÝ LIST PREDMETU

Kód:			Názov: DIZERTA NÝ PROJEKT I - IV		
			<i>Druh predmetu:</i> povinný		
<i>Ťudijný program:</i> Elektrotechnológie a materiály					
<i>Ťudijný odbor:</i> Elektrotechnológie a materiály					
<i>Garantuje:</i> rof. RNDr. Peter Bury, CSc. Katedra fyziky Elektrotechnická fakulta, fiilinská univerzita			<i>Zabezpe uje:</i> -kolite		
<i>Obdobie ťudia predmetu:</i>	<i>Forma výu by:</i> predná-ky + individuálne ťúdium				<i>ECTS</i>
<i>Semester:</i> 3,4,5,6	<i>Odporú aný rozsah výu by (v hodinách):</i> 0-8-0 <i>Ťýfdenný:</i> 8 <i>Za semester:</i> 104				<i>kredity:</i> 15
<i>Podmie ujúce predmety:</i> fiiadne					
<i>Spôsob hodnotenia a skon enia predmetu:</i> <i>PriebeŤné hodnotenie:</i> kontrola plnenia úloh -kolite om <i>Záveré né hodnotenie:</i> prezentácia výsledkov a obhajoba projektu					
<i>Cie predmetu:</i> Osvoji si metódy vedeckej práce. Nau i sa orientova v publikáciách a na základe jej ťúdia získa aktuálne hlboké vedomosti v oblastiach, ktoré súvisia s témou dizerta nej práce. Tvorivým výskumom dosiahnu pod vedením -kolite a pôvodné vedecké výsledky akceptovate né v medzinárodnej komunite vedcov pracujúcej v príslu-nej oblasti. Príprava dizerta nej práce.					
<i>Stru ná osnova predmetu:</i> - Vykonávanie re-er-e vedeckej literatúry a iných zdrojov v súvislosti s témou dizerta nej práce. - Analýza sú asného stavu a existujúcich vedeckých metód. - Výskumná práca, ktorej cie om je plnenie úloh a cie ov dizerta nej práce. - Vypracovanie dizerta nej práce.					
<i>Literatúra:</i> U ebnice a monografie, asopisy a iné zdroje, ktorých výber je konzultovaný so -kolite om.					
<i>Jazyk, v ktorom sa predmet vyu uje:</i> slovenský, anglický			<i>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</i> 15.1.2008		

PRÍLOHA . 2:

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA FIILINSKEJ UNIVERZITY V FIILINE

Vyhlá-ka dekana . 3/2013 k organizácii a administratívne mu zabezpe eniu 3. stup a -túdia

lánok 1

V-eobecné ustanovenia

1. Základné zásady pre doktorandské -túdium sú uvedené v Zákone . 131/2002 Z.z. o vysokých -kolách o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskor-ích predpisov (alej len šzákon o v-ö). Doktorandské -túdium na fiilinskej univerzite a v-etkých jej fakultách upravuje Smernica . 110 T-tudijný poriadok pre tretí stupe vysoko-kolského -túdia na fiilinskej univerzite v fiiline. Pre každý -tudijný program doktorandského -túdia na EF je k dispozícii Sprievodca doktorandského -túdia (obsahuje o. i. podmienky kreditového systému -túdia a informa né listy predmetov).
2. Ú elom tejto vyhlá-ky dekana k organizácii a administratívne mu zabezpe eniu 3. stup a -túdia je spresnenie jednotlivých inností a zodpovedností pre doktorandské -túdium na Elektrotechnickej fakulte, ktoré nie sú podrobne spracované v legislatívnych dokumentoch, uvedených v ods. 1.
3. V súlade so zákonom o v-za úrove a kvalitu 3. stup a -túdia zodpovedá garant -tudijného programu v sú innosti s odborovou komisiou (alej len šOKö):
 - Vysoko-kolský u ite pôsobiaci vo funkcii profesora viaflucej sa na -tudijný odbor je v rámci vysokej -koly alebo fakulty zodpovedný za výskum a vzdelávanie v tomto -tudijnom odbore. Prispieva svojou výskumnou, vývojovou, lie ebno-preventívnu alebo umeleckou, pedagogickou a organiza nou innos ou k rozvoju poznania v tomto -tudijnom odbore a k objas ovaniu vz ahov s ostatnými -tudijnými odbormi; garantuje alebo zú ast uje sa na garantovaní kvality a rozvoja -tudijného programu, ktorý vysoká -kola alebo fakulta uskuto uje (§ 75 ods. 4 zákona o v-).
 - Doktorandské -túdium v danom -tudijnom odbore sleduje a hodnotí OK zriadená pod a vnútorného predpisu vysokej -koly alebo fakulty, ktorá uskuto uje príslu-ný -tudijný program (§ 54 ods. 17 zákona o v-).
4. Predsedom OK v spolupráci s vedúcimi katedier sa odporú a na zabezpe enie inností spojených s doktorandským -túdium (najmä pri vykonávaní skú-ok, dizerta ných skú-ok a obhajob dizerta ných prác (alej len šDPö) poverí niektorého lena katedry funkciou tajomníka komisie.

lánok 2

Prijímacie konanie

1. Referát pre vzdelávanie zabezpe í spracovanie prihlá-ok v Informa nom systéme a distribúciu pozvánok na prijímacie konanie. Následne zabezpe í pre predsedov OK prihlá-kový materiál a poľadované zoznamy pre prijímacie konanie. Predseda prijímacej komisie zabezpe í vyhotovenie zápisnice z prijímacieho konania.

lánok 3 **Účastne skúšky**

1. Dizerta ná skúška a obhajoba Dizerta nej práce sú účastnými skúškami.
2. lenmi komisie pre dizerta nú skúšku a komisie pre obhajoby DP sú aj oponenti a kolíte .
Kolíte nemá právo hlasova .
3. Právo skúša na účastnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a alí odborníci z mimo univerzitného prostredia, schválení Vedeckou radou EF. Odporujú a sa alých odborníkov do skúšobných komisií na vykonanie účastných skúšok schva ova vo VR s dostato ným predstihom, so zrete om na budúce zámery jednotlivých OK.

lánok 4 **Skúšky z predmetov vykonávané pred vykonaním dizerta nej skúšky**

1. V učijnom pláne doktoranda sú vyzna ené predmety, ktoré tvoria súas dizerta nej skúšky.
2. Skúšky z jednotlivých predmetov dizerta nej skúšky môže doktorand absolvova aj v priebehu učijnej asti doktorandského učia pred vykonaním dizerta nej skúšky na návrh kolíte a po súhlase predsedu OK. Súhlas môže predseda OK udeli kumulovane pre doktoranda na viacero skúšok, resp. pre ur ité skúšky pre viacerých doktorandov.
3. Protokol o skúške doktoranda predseda skúšobnej komisie doru í na Referát pre vzdelávanie. Referát pre vzdelávanie zabezpe ení zaevidovanie skúšky v Informa nom systéme a protokol zaloflí do spisového materiálu doktoranda.

lánok 5 **Dizerta ná skúška**

Jednotlivé innosti spojené s dizerta nou skúškou sa vykonajú v nasledujúcom poradí:

- a) Doktorand odovzdá na Referát pre vzdelávanie 2 ks písomnej práce k dizerta nej skúške (sta í jednoduchá väzba) a 1x prihláku na dizerta nú skúšku.
- b) Predseda OK po dohode so kolíte om predloží dekanovi návrh oponenta písomnej práce k dizerta nej skúške (vrátane jeho adresy s elektronickými, resp. telefonickými kontaktmi). Predtým si u navrhovaného oponenta overí, í mu jeho asové a pracovné povinnosti dovoľia posudok vypracova .
- c) Referát pre vzdelávanie vyhotoví menovací dekrét a dohodu o vykonaní práce a spolu s písomnou prácou k dizerta nej skúške ich po-le oponentovi.
- d) Referát pre vzdelávanie, po prijatí posudku od oponenta, po-le posudok predsedovi OK, kolíte ovi a doktorandovi. Zárove od predsedu OK vyfiada návrh na zlofenie komisie pre dizerta nú skúšku a ur enie dátumu, asu a miesta, kde sa skúška bude kona .
- e) Referát pre vzdelávanie, po vymenovaní predsedu a lenov skúšobnej komisie dekanom, vyhotoví vymenúvacie dekréty a po-le ich predsedovi a lenom skúšobnej komisie vrátane kolíte a, spolu s oznámením o konaní dizerta nej skúšky. Pozvánku po-le i doktorandovi.
- f) Po vykonaní dizerta nej skúšky predseda skúšobnej komisie zabezpe í vyhotovenie zápisnice o dizerta nej skúške a jej odovzdanie na Referáte pre vzdelávanie.
- g) Referát pre vzdelávanie po vykonaní dizerta nej skúšky vystaví vysved enie, výsledok skúšky vloží do informa ného systému, 1 ks písomnej práce vráti doktorandovi (1 ks archivuje) a zabezpe í úpravu výky tipendia denného doktoranda.
- h) Referát pre vzdelávanie vystaví učentovi dekrét o priznaní zvý-eného tipendia po dizerta nej skúške.

lánok 6

Obhajoba dizerta nej práce

Jednotlivé innosti spojené s obhajobou dizerta nej práce sa vykonajú v nasledujúcom poradí:

- a) Pred podaním fiadosti o povolenie obhajoby dizerta nej práce vykoná doktorand internú obhajobu na katedre. Obhajobu organizuje predseda OK a k práci si vyfiada posudok od odborníka, ktorého ur í na návrh –kolite a.
- b) Doktorand e-te pred katedrovou obhajobou pofiada Referát pre vzdelávanie o pridelenie eviden ného ísla práce, ktoré bude uvedené na titulnej strane práce a na obale práce (na chrbte).
- c) Po katedrovej obhajobe doktorand prácu upraví v zmysle pripomienok z obhajoby a vypracuje autoreferát.
- d) Tkolite skontroluje, í práca a autoreferát sp ajú v-etky náležitosti a napí-e posudok –kolite a, ktorý obsahuje najmä hodnotenie prínosu doktoranda k získaniu nových poznatkov vo vede, možnosti ich vyuffitia a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda. Predsedovi OK navrhne oponentov DP.
- e) Doktorand výslednú verziu práce vlofí do Centrálného registra závere ných prác. V prípade externého doktoranda zabezpe í vlofenie práce do CRZP –kolite .
- f) Doktorand podá dekanovi písomnú fiados o povolenie obhajoby DP. K fiadosti pripojí materiály, ktoré odovzdá na Referáte pre vzdelávanie:
 - DP v písomnej forme v –tyroch výtla koch,
 - autoreferát DP v písomnej forme v 25 výtla koch a v elektronickej forme,
 - posudok –kolite a k dizerta nej práci,
 - stanovisko katedry alebo externej vzdelávacej in-titúcie, spracované na základe internej obhajoby DP,
 - zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi a nepublikovaných vedeckých prác doktoranda ako aj ich ohlasov,
 - odôvodnenie rozdielov medzi pôvodnou a predkladanou DP, ak doktorand po neúspe-nej obhajobe predkladá novú DP v tom istom –tudijnom programe doktorandského –túdia,
 - potvrdenie o vlofení závere nej práce do Evidencie závere ných prác (EZP) (šPotvrdenie o odovzdaných súboroch).
 - protokol o kontrole originality,
 - vyplnenú a podpísanú šLicen nú zmluvu o pouffití –kolského diela
 - profesijný fiivotopis.
- g) Predseda OK v spolupráci so –kolite om predbefne preverí u navrhovaných oponentov ich súhlas s vypracovaním posudku (z h adiska ich pracovného a asového za afenia).
- h) Predseda OK predlofí dekanovi fakulty návrh na vymenovanie oponentov DP (návrh musí obsahova plné meno a priezvisko, v-etky tituly, adresu, e-mailovú adresu a telefónne íslo) a ur í dátum, dokedy majú by vypracované posudky.
- i) Referát pre vzdelávanie zalofí spis pre obhajobu DP, zabezpe í vyhotovenie vymenúvacích dekrétov a dohôd o vykonaní práce pre oponentov. Každému z nich po-le vymenúvací dekrét, dohodu o vykonaní práce, 1 ks DP a 1 ks autoreferátu.
- j) Referát pre vzdelávanie, po prijatí posudkov od v-etkých troch oponentov, po-le posudky predsedovi OK.
- k) Tkolite zabezpe í vlofenie posudkov do Centrálného registra závere ných prác.
- l) Predseda OK predlofí dekanovi fakulty návrh na vymenovanie predsedu komisie a al-ích lenov komisie pre obhajobu DP.

- m) Referát pre vzdelávanie zabezpečí vyhotovenie vymenúvacích dekrétov pre predsedu a členov komisie pre obhajobu DP
- n) Predseda komisie pre obhajobu DP navrhne dekanovi dekrét, hodinu a miesto konania obhajoby a v spolupráci s predsedom OK zabezpečí účasť členov komisie tak, aby komisia pre obhajobu DP bola uznávaná a schopná. Predseda určí adresy, na ktoré bude zaslaný autoreferát spolu s oznámením o konaní obhajoby.
- o) Referát pre vzdelávanie, po schválení času a miesta konania obhajoby dekanom, zabezpečí:
 - predsedovi a členom komisie pre obhajobu DP vrátane oponentov a kolektívne posudky a autoreferát (v ktorom vyznačí dátum, čas a miesto konania obhajoby, prípadne oponentov DP) spolu s oznámením o konaní obhajoby,
 - na adresy určené predsedom komisie pre obhajobu DP autoreferáty s oznámením o konaní obhajoby DP,
 - doktorandovi posudky, spolu s oznámením o konaní obhajoby.
Dátum, čas a miesto konania obhajoby zverejní Referát pre vzdelávanie na fakultnej webovej stránke (v aktuálnych oznamoch).
- p) Referát pre vzdelávanie pred obhajobou zabezpečí príslušné tlačové materiály (prezenčná listina, posudky, hlasovacie lístky, diskusné lístky, protokol o priebehu obhajoby a hlasovaní, zápisnicu, návrh na udelenie titulu, spisový materiál doktoranda, menovky) a poskytne ich komisii pre obhajobu DP.
- q) Predseda komisie pre obhajobu DP po ukončení obhajoby zabezpečí spracovanie:
 - tlačív pre členov komisie,
 - hlasovania,
 - diskusných lístkov,
 - prezenčnej listiny, protokolu o priebehu obhajoby a o hlasovaní,
 - zápisnice z obhajoby,
a po obhajobe zabezpečí odovzdanie materiálov na Referát pre vzdelávanie.
- r) Referát pre vzdelávanie po úspešnom ukončení obhajoby uzavrie doktorandovi štúdiu a vystaví mu príslušné doklady o štúdiu. Zaeviduje obhajobu a poskytne príslušné údaje rektorke UNIZA a Oddeleniu pre vedu a výskum rektorátu UNIZA. Univerzitnej knižnici zašle 1 ks DP, 1 ks DP archivuje na EF a 2 ks DP vráti doktorandovi.
- s) Kolektívne zabezpečí zmenu statusu v Centrálnom registri záverečných prác na status: „opráca obhájená“.

Príloha 7

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Odporúčajú sa dizertačné práce vypracúvať v anglickom jazyku. Rovnako uskutočňujú sa aj iné aktivity v priebehu doktorandského štúdia.
2. Formálna stránka dizertačných prác (vrátane štruktúry) musí byť v súlade s Metodickým usmernením M^USR č. 14/2009-R z 27. augusta 2009 o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní (Metodické usmernenie je zverejnené na fakultnej webovej stránke v sekcii Záverečných prác).
3. Touto vyhláškou sa ruší platnosť Vyhlášky dekana EF č. 1/2011 z 31. 1. 2011.
4. Táto vyhláška nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu.

Bratislava 1. 4. 2013

prof. Ing. Milan Dado, PhD.
dekan

Aktualizované 8.2.2016 po schválení Odborových komisí a kolektivně v rámci VR EF UNIZA.