

ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY A ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA

DENNÁ FORMA ŠTÚDIA

DOKTORANSKÉ ŠTÚDIUM

III. STUPEŇ ŠTÚDIA

VYSVETLIVKY:

Typ predmetu

- P povinný predmet
- PV povinne voliteľný predmet
- V výberový predmet

Rozsah výučby= Týždenný rozsah hodín (abcde - fgh)

- a prednáška
- b seminár
- c numerické cvičenie
- d konštrukčné a laboratórne cvičenie
- e projektová práca
- f stáž
- g exkurzia
- h odborná prax

Spôsob ukončenia

- kz klasifikovaný zápočet
- s skúška
- šs štátna skúška

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

ORGANIZÁCIA, PODMIENKY ŠTÚDIA A ŠTUDIJNÉ PLÁNY DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA - denná forma štúdia

Organizácia a podmienky štúdia (denná forma štúdia)

Organizácia doktorandského štúdia na MTF STU je založená na kreditovom systéme v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme. Štúdium sa riadi Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 a Študijným poriadkom STU v Bratislave schváleným dňa 25. 6. 2013. Každá jednotka študijného programu má pridelený počet kreditov, ktoré študent získa po jej úspešnom absolvovaní. Počet kreditov pridelených jednotke študijného programu vyjadruje pomernú časť práce študenta potrebnú na jej úspešné zvládnutie.

Štandardná záťaž študenta je za celý akademický rok vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov. Študent získava kredity po úspešnom absolvovaní jednotky študijného programu, t.j. ak študent úspešne absolvuje všetky povinné a predpísané počet povinne voliteľných predmetov (jednotky študijného programu) v študijnom pláne ročníka získa 60 kreditov, resp. 30 kreditov za semester. Za danú jednotku študijného programu môže študent v priebehu štúdia získať kredity iba raz.

Počet kreditov potrebný na pokračovanie v štúdiu je: za každý rok štúdia tretieho stupňa najmenej 30 kreditov pri dennej forme štúdia. Do minimálneho počtu kreditov sa nezapočítavajú kredity za uznané predmety.

Doktorand splnil podmienky na pokračovanie v štúdiu, ak:

- získal minimálny počet kreditov podľa č. 17 bod 2 písm. b) študijného poriadku STU,
- neprekročil v ďalšom období povolenú dĺžku štúdia podľa čl. 3 bod 10 študijného poriadku STU.

Povolená dĺžka štúdia študijného programu nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky, vrátane konania štátnej skúšky. Do povolenej dĺžky sa nezapočítava doba prerušenia štúdia.

Štandardná dĺžka štúdia pre doktorandský študijný program je v dennej forme štúdia 3 roky, v externej forme štúdia 5 rokov.

Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 180 kreditov.

Ďalšie podmienky riadneho skončenia štúdia:

- úspešné absolvovanie povinných a povinne voliteľných predmetov v súlade s pravidlami a podmienkami na utváranie študijných plánov,
- vykonanie štátnych skúšok (v súlade so študijným poriadkom STU), ktorými sú:
 - dizertačná skúška (čl. 36 ods. 2 Študijného poriadku STU),

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

- obhajoba dizertačnej práce (čl. 42 Študijného poriadku STU).

Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov:

- základné pravidlá a podmienky zápisu a absolvovania predmetov definuje študijný poriadok,
- počas štúdia študent postupuje podľa svojho individuálneho študijného plánu (IŠP),
- IŠP študenta/doktoranda zostavuje školiť prostredníctvom AIS, a najneskôr do dvoch týždňov po začiatku štúdia ho predloží na schválenie odborovej komisii (predsedovi odborovej komisii),
- IŠP je aktualizovaný školiťom na začiatku každého akademického roka prostredníctvom AIS.

Charakteristika jednotiek študijného programu a podmienky ich absolvovania (denná forma)

Študijný program pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti:

Študijná časť (40 kreditov) sa sústreďuje na získanie znalostí z teoretických základov vedeckých disciplín obsiahnutých v korpuse študijného odboru, osvojenie si metodologického aparátu a štúdium predmetu špecializácie vzhľadom na obsahovú náplň témy dizertačnej práce.

Vedecká časť (140 kreditov) zahŕňa výskum aktuálneho vedeckého problému z odboru. Realizuje sa v predmete „Dizertačný projekt I - VI“ (s celkovou dotáciou 100 kreditov) a v predmete „Výskumná práca I-III“ (s celkovou dotáciou 40 kreditov), ktorý je rozložený v rámci celej dĺžky štúdia podľa individuálneho študijného plánu študenta do viacerých samostatných jednotiek.

Výskumná práca je pre denné štúdium spravidla rozdelená nasledovne:

Výskumná práca I 10 kreditov,

Výskumná práca II 15 kreditov,

Výskumná práca III 15 kreditov.

Prideľovanie kreditov za Výskumnú prácu I – III pre denné štúdium vyplýva z počtu bodov, ktoré študent získa v rámci jednotlivých činností (viď. tab. č. 1 a tab. č. 2). na str. 214.

V súčte kreditov za Výskumné práce sa však študentovi za celé štúdium nemôže zaradiť viac ako 40 kreditov (odporúča sa dodržať horeuvedené kreditovanie Výskumných prác).

Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je **vykonávanie pedagogickej činnosti** alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogickou činnosťou v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok, v ktorom prebieha výučba. Zápočty za ukončenie predmetu

Pedagogická činnosť I – VI udeľuje vedúci pracoviska, kde pedagogickú činnosť študent vykonáva.

Podmienku absolvovania predmetu doktorandského štúdia stanovuje garant predmetu.

Hodnotenie predmetu za ukončenie predmetu udeľuje učiteľ zabezpečujúci predmet.

Podmienky publikovania doktorandov:

(Z Usmernenia dekana 4/2012, schváleného vo VF 10. 7. 2012. Usmernenie nadobudlo účinnosť 1. 9. 2012)

- doktorand publikuje do dizertačnej skúšky len spolu so svojim školiteľom,
- doktorand publikuje po dizertačnej skúške spravidla so svojim školiteľom, alebo samostatne so súhlasom školiteľa,
- nutnou podmienkou pre povolenie dizertačnej skúšky je minimálne jedna publikácia. Študentom s nástupom 2011 a skôr postačuje akceptácia editora,
- študenti, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2009 a skôr, musia mať minimálne 1 publikáciu najmenej kategórie B. Pre študentov s nástupom 2010 sú minimálnou podmienkou pre povolenie obhajoby 2 publikácie kategórie B alebo jedna kategórie A a pre študentov s nástupom 2011 a neskôr 3 publikácie kategórie B alebo jedna kategórie A. Kategorizácia výstupov musí byť v súlade s Podrobnými pravidlami hodnotenia výskumu, podľa ktorých Akreditačná komisia postupuje pri zaraďovaní výstupov výskumu v príslušných oblastiach výskumu.
- Za relevantné pre posúdenie publikačnej činnosti sa považujú len publikácie s afiliáciou MTF STU.

Práva a povinnosti doktoranda

- (1) Ustanovenia platné pre študenta študijného programu tretieho stupňa v dennej forme štúdia (ďalej len „doktorand DFŠ“) na fakulte sa vzťahujú primerane i na doktoranda DFŠ ktoré sa uskutočňujú v spolupráci s externou vzdelávacou inštitúciou.
- (2) Doktorand DFŠ počas štúdia študijného programu má štatút študenta a platí pre neho organizácia akademického roka podľa čl. 8 tohto študijného poriadku, okrem ustanovení upravujúcich skúškové obdobie.
- (3) Pedagogická činnosť doktoranda DFŠ alebo iná odborná činnosť doktoranda súvisiaca s pedagogickou činnosťou podľa čl. 30 bod 6 tohto študijného poriadku je súčasťou individuálneho študijného plánu a spravidla súvisí so študijným programom doktoranda.
- (4) Zapojenie doktoranda DFŠ do tímovej vedeckej činnosti, ktorá je obsahom domácich a zahraničných projektov pracoviska, ktoré je školiacim pracoviskom doktoranda, je možné po kladnom vyjadrení školiteľa.
- (5) Prítomnosť doktoranda DFŠ na školiacom pracovisku je stanovená v jeho individuálnom študijnom pláne, pričom nemôže byť stanovená viac ako 37,5 hod. za týždeň.
- (6) Neprítomnosť na školiacom pracovisku z dôvodu choroby ospravedľňuje doktorand DFŠ lekársym potvrdením vystaveným ošetrojúcim lekárom, prípadne dokladom o práceneschopnosti. Počas doby ospravedlnenej neprítomnosti na školiacom pracovisku z dôvodu choroby je vyplácané doktorandovi DFŠ štipendium podľa čl. 47 tohto študijného poriadku v plnej výške.
- (7) Neprítomnosť doktoranda DFŠ na školiacom pracovisku bez predchádzajúceho písomného súhlasu školiteľa a vedúceho školiaceho pracoviska, prípadne bez dokladmi preukázaného ospravedlniteľného dôvodu (choroba a pod.), sa považuje za zavinené porušenie tohto študijného poriadku a bude posudzované ako disciplinárny priestupok podľa čl. 28 bod 5 tohto študijného poriadku.
- (8) Disciplinárny priestupok doktoranda DFŠ podľa bodu 7 tohto študijného poriadku je dôvodom na vylúčenie zo štúdia. Štúdium doktoranda DFŠ bude skončené vylúčením zo štúdia na základe disciplinárneho opatrenia podľa čl. 23 bod 1 písm. d) tohto študijného poriadku.

Študijné cesty doktoranda

- (1) Študijné cesty, ktoré majú charakter akademickej mobility počas štúdia (čl. 7 tohto študijného poriadku), sa realizujú v zmysle vyhlášky o kreditovom systéme štúdia na základe zmluvy medzi doktorandom, príslušnou fakultou STU a prijímajúcou vysokou školou, po kladnom vyjadrení školiteľa.
- (2) V súvislosti s plnením individuálneho študijného plánu môže doktorand DFŠ plniť úlohy mimo školiaceho pracoviska (SR, zahraničie). V takom prípade plní doktorand DFŠ úlohy na základe Dohody o študijnej ceste (vzor dohody je v prílohe č. 2) a patria mu cestovné náhrady v súlade so zákonom č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov.
- (3) Školiace pracovisko, ktorým je externá vzdelávacia inštitúcia, môže riešiť plnenie úloh v prospech vzdelávacej inštitúcie odlišne.

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Študijné voľno doktoranda

(1) Doktorand DFŠ má nárok na študijné voľno. Rozsah študijného voľna v danom akademickom roku je zhodný s počtom dní prázdnin uvedených v harmonograme akademického roka STU vyhlásenom podľa čl. 8 bod 5 tohto študijného poriadku. Čerpanie študijného voľna na žiadosť doktoranda DFŠ s predchádzajúcim súhlasom školiťela povoľuje alebo nariaďuje vedúci školiaceho pracoviska alebo dekan. Nevyčerpané študijné voľno sa do nasledujúceho akademického roku neprenáša.

(2) Rektorské, prípadne dekanské voľno sa vzťahuje aj na doktorandov DFŠ, ak nie je vyhlásené inak.

Štipendium doktoranda

(1) Fakulta poskytuje doktorandovi DFŠ štipendium. Doktorand DFŠ s trvalým pobytom v členskom štáte má počas trvania štandardnej dĺžky štúdia študijného programu, na ktorý bol prijatý, ak už nezískal vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa, nárok na štipendium:

- a) do vykonania dizertačnej skúšky najmenej vo výške 9. platovej triedy a prvého platového stupňa podľa osobitného predpisu a
- b) po vykonaní dizertačnej skúšky najmenej vo výške 10. platovej triedy a prvého platového stupňa podľa osobitného predpisu.

(2) Poskytovanie štipendia doktorandovi DFŠ podľa bodu 1 tohto článku sa končí najneskôr mesiacom skončenia štúdia (čl. 22 alebo čl. 23 študijného poriadku STU).

(3) Ak štandardná dĺžka štúdia študijného programu tretieho stupňa je tri akademické roky, doktorand DFŠ má na štipendium nárok 36 mesiacov, ak štandardná dĺžka štúdia študijného programu tretieho stupňa je štyri akademické roky, doktorand DFŠ má na štipendium nárok 48 mesiacov.

V ďalšej časti sú uvedené odporúčané učebné plány pre jednotlivé študijné programy v dennej forme štúdia. Plány sú zostavené tak, aby ich absolvovaním študenti splnili podmienky na riadne skončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia zodpovedajúcej študijnému programu.

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2009/10)**Študiálny program: AUTOMATIZÁCIA A INFORMATIZÁCIA PROCESOV**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP106-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10 Tanuška-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8 Chmelíková
P	PDG106-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0 Tanuška-Tanuška
Semester 2					
P	DIP206-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10 Tanuška-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický	02000-000	s	8 Chmelíková
P	PDG206-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0 Tanuška-Tanuška
Semester 1 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TESY06-6D	Teória systémov	02000-000	s	12 Mudrončík-Mudrončík
PV	RPVS06-6D	Riadenie pružných výrobných systémov	02000-000	s	12 Važan-Važan
PV	NSGA06-6D	Neurónové siete a genetické algoritmy	02000-000	s	12 Schreiber-Schreiber
Semester 2 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TZLS06-6D	Teória zložitých systémov	02000-000	s	10 Mudrončík-Mudrončík
PV	SIMO06-6D	Simulačná optimalizácia v riadení výrobných systémov	02000-000	s	10 Važan-Važan
PV	SYPR06-6D	Systémy na podporu rozhodovania	02000-000	s	10 Tanuška-Tanuška
Semester 2 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TARI06-6D	Teória automatického riadenia	02000-000	s	10 Mudrončík-Mudrončík
PV	ISRV06-6D	Integrácia systémov riadenia výroby	02000-000	s	10 Moravčík-Važan
PV	RPIM06-6D	Reprezentácia poznatkov a inferenčné mechanizmy	02000-000	s	10 Schreiber-Schreiber
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP306-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20 Michalčonok-školiteľ
P	VYP106-6D	Výskumná práca I ¹⁾	00000-400	kz	10 Vaský-Michalčonok
P	PDG306-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0 Schreiber-Schreiber
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
Semester 4					
P	DIP406-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15 Michalčonok-školiteľ
P	VYP206-6D	Výskumná práca II	00000-400	kz	15 Vaský-Schreiber
P	PDG406-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0 Tanuška-Tanuška
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	DIP506-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15 Moravčík-školiteľ
P	VYP306-6D	Výskumná práca III	00000-400	kz	15 Vrábel-Gese
P	PDG506-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0 Tanuška-Tanuška

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Semester 6

P	DIP606-6D	Dizertačný projekt VI- dizertačná práca	00002-000	kz	30	Moravčík-školiteľ
P	PDG606-6D DIZOBH-6D	Pedagogická činnosť VI Obhajoba dizertačnej práce	00000-004	kz šs	0	Tanuška-Tanuška

Vysvetlivky:

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: INTEGROVANÁ BEZPEČNOSŤ**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje	
I. ROK ŠTÚDIA						
Semester 1						
P	DIP105-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Balog – školiteľ
P	TRNP05-6D	Teória rizík a náhodné procesy	02000-000	s	12	Balog - Balog
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG105-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
Semester 2						
P	DIP205-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Balog – školiteľ
P	MOPH05-6D	Modelovanie požiarov a havárií	02000-000	s	10	Balog-Balog
PV		Predmet špecializácie ²⁾ (1 povinne)	02000-000	s	10	Balog-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG205-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
II. ROK ŠTÚDIA						
Semester 3						
P	DIP305-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Balog-školiteľ
P	VYP105-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Balog-školiteľ
P	PDG305-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		
Semester 4						
P	DIP405-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Balog-školiteľ
P	VYP205-6D	Výskumná práca II		kz	15	Balog-školiteľ
P	PDG405-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA						
Semester 5						
P	DIP505-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Balog-školiteľ
P	VYP305-6D	Výskumná práca III		kz	15	Balog-školiteľ
P	PDG505-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
Semester 6						
P	DIP605-6D	Dizertačný projekt VI- dizertačná práca	00002-000	kz	30	Balog-školiteľ
P	PDG605-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Balog-školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

²⁾ Predmet určuje školiteľ zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

*MATERIÁLOVOTECHNOLÓGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
BESS05-6D	1. Bezpečnosť a spoľahlivosť systémov	Rusko
DYPO05-6D	2. Dynamika požiarov	Balog
HAPR05-6D	3. Havarijná pripravenosť na zdolávanie nebezpečných situácií	Rusko
HRZP05-6D	4. Hodnotenie a riadenie rizík v životnom prostredí	Soldán
HASP05-6D	5. Hodnotenie aspektov vnútorného prostredia na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci	Rusko
CHST05-6D	6. Chemické a strojárské technológie a životné prostredie	Soldán
MANC05-6D	7. Manažment nebezpečných činností	Rusko
POBE05-6D	8. Požiarová bezpečnosť objektov a technológií	Balog
PMIO05-6D	9. Progresívne metódy integrovanej ochrany ŽP	Soldán
SCTS05-6D	10. Spoľahlivosť človeka v technickom systéme	Balog
SRBO05-6D	11. Systém riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	Rusko

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2012/2013)**Študijný program: INŽINIERSTVO KVALITY PRODUKCIE**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
-----	----------------	----------------	---------------	---------	------------------------------------

I. ROK ŠTÚDIA**Semester 1**

P	DIP101-6DE	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Jurči-školiťel'
P	NTKM04-6D	Nové trendy v komplexnom manažérstve kvality	02000-000	s	15	Baran
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmeliková
P	PEC104-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'

Semester 2

P	DIP201-6DE	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Jurči-školiťel'
P	PMPK04-6D	Projekt. a manažment procesov v manažérstve kvality	02000-000	s	10	Baran
PV		Predmet špecializácie ²⁾ (1 povinne)	02000-000	s	10	
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmeliková
P	PEC204-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'

II. ROK ŠTÚDIA**Semester 3**

P	DIP301-6DE	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Jurči-školiťel'
P	VYS103-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Görög-školiťel'
P	PEC304-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		

Semester 4

P	DIP401-6DE	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Jurči-školiťel'
P	VYS203-6D	Výskumná práca II		kz	15	Görög-školiťel'
P	PEC404-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'

III. ROK ŠTÚDIA**Semester 5**

P	DIP501-6DE	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Jurči-školiťel'
P	VYS303-6D	Výskumná práca III		kz	15	Görög-školiťel'
P	PEC504-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'

Semester 6

P	DIP601-6DE	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30	Jurči-školiťel'
P	PEC604-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Chlpeková-školiťel'
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

*MATERIÁL OVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

- 2) Predmet určuje školiteľ zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
SMZP04-6D	1. Štatistické metódy zlepšovania procesov	Chlpeková
MAZM04-6D	2. Manažment zmien	Chlpeková
VYST04-6D	3. Výskum trhu a monitorovanie spokojnosti zákazníka	Vaňová
IMAN04-6D	4. Integrované manažérstvo	Baran
TSMA01-6D	5. Teória spracovania materiálov	Grgáč

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP101-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10 školiteľ – školiteľ
P	TVYM01-6D	Teória výroby materiálov	02000-000	s	12 Janovec – Grgač
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8 Chmelíková
P	PDG101-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0 Janovec
Semester 2					
P	DIP201-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10 školiteľ – školiteľ
P	MSMA01-6D	Metódy štúdia materiálov	02000-000	s	10 Čaplovič
P	T SMA01-6D	Teória spracovania materiálov	02000-000	s	10 Grgač – Hazinger, Čaplovič, Čaus
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8 Chmelíková
P	PDG201-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0 Janovec
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP301-6D	Dizertačný projekt III- projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20 školiteľ – školiteľ
P	VYP101-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10 školiteľ – školiteľ
P	PDG301-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0 Janovec
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
Semester 4					
P	DIP401-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15 školiteľ – školiteľ
P	VYP201-6D	Výskumná práca II		kz	15 školiteľ – školiteľ
P	PDG401-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0 Janovec
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	DIP501-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15 školiteľ – školiteľ
P	VYP301-6D	Výskumná práca III		kz	15 školiteľ – školiteľ
P	PDG501-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0 Janovec
Semester 6					
P	DIP601-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30 školiteľ – školiteľ
P	PDG601-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0 Janovec
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs	

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: PRIEMYSELNÉ MANAŽÉRSTVO**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje	
I. ROK ŠTÚDIA						
Semester 1						
P	DIP104-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Sablik - školiteľ
P	MNZM04-6D	Manažment	02000-000	s	10	Čambál - Čambál
P	EKNM04-6D	Ekonomía	02000-000	s	10	Sablik - Sablik
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG104-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	Čambál - školiteľ
Semester 2						
P	DIP204-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Sablik - školiteľ
P	PMVP04-6D	Projekt. a manažment výrobných procesov	02000-000	s	10	Vidová-Šujanová
PV		Predmet špecializácie ²⁾ (1 povinne)	02000-000	s	10	
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG204-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	Čambál – školiteľ
II. ROK ŠTÚDIA						
Semester 3						
P	DIP304-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Sablik – školiteľ
P	VYP104-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Šujanová - školiteľ
P	PDG304-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Čambál – školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		
Semester 4						
P	DIP404-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Horňák – školiteľ
P	VYP204-6D	Výskumná práca II		kz	15	Šujanová - školiteľ
P	PDG404-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	Chlpeková – školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA						
Semester 5						
P	DIP504-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Horňák – školiteľ
P	VYP304-6D	Výskumná práca III		kz	15	Šujanová - školiteľ
P	PDG504-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Chlpeková – školiteľ
Semester 6						
P	DIP604-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30	Horňák – školiteľ
P	PDG604-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Chlpeková – školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

²⁾ Predmet určuje školiteľ zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
EMMR04-6D	1. Exaktné metódy v manažérskom rozhodovaní	Sakál
MAIS04-6D	2. Manažérske informačné systémy	Šujanová
MAPR04-6D	3. Manažment projektov	Šujanová
FIMA04-6D	4. Finančný a investičný manažment	Sablik
MAZM04-6D	5. Manažment zmien	Chlpeková
MALZ04-6D	6. Manažment ľudských zdrojov	Chlpeková
MMAN04-6D	7. Marketing manažment	Vaňová
IKMA04-6D	8. Interkultúrny manažment	Cagánová

Doktorandské štúdium - denná forma (od ak. roku 2012/2013)**Študijný program: SPRACOVANIE A APLIKÁCIA NEKOVOV**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
-----	----------------	----------------	---------------	---------	------------------------------------

I. ROK ŠTÚDIA**Semester 1**

P	DIP101-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Janovec-školiteľ
P	VKMA01-6D	Vybrané kapitoly z matematiky	02000-000	s	12	Vrábel'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG101-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	školiteľ

Semester 2

P	DIP201-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Janovec-školiteľ
P	FYMA01-6D	Fyzika materiálov	04000-000	s	12	Janovec
P	PRNM01-6D	Progresívne nekovové materiály	02000-000	s	8	Čička
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG201-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	školiteľ

II. ROK ŠTÚDIA**Semester 3**

P	DIP301-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Janovec-školiteľ
P	VYP101-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Janovec-školiteľ
P	PDG301-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Janovec-školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		

Semester 4

P	DIP401-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Janovec-školiteľ
P	VYP201-6D	Výskumná práca II		kz	15	Janovec-školiteľ
P	PDG401-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	Janovec-školiteľ

III. ROK ŠTÚDIA**Semester 5**

P	DIP501-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Janovec-školiteľ
P	VYP301-6D	Výskumná práca III		kz	15	Janovec-školiteľ
P	PDG501-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Janovec-školiteľ

Semester 6

P	DIP601-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30	Janovec-školiteľ
P	PDG601-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Janovec-školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Doktorandské štúdium – denná forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: STROJÁRSKE TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje	
I. ROK ŠTÚDIA						
Semester 1						
P	DIP103-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Peterka, Čaus, Marônek - školiť
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG103-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
Semester 1 Odborný predmet (1 povinne)						
PV	NAMA01-6D	Náuka o materiáloch	02000-000	s	12	Grgač-Grgač
PV	MEVP03-6D	Metódy vedeckej práce	02000-000	s	12	Peterka-Peterka
Semester 2						
P	DIP203-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Peterka, Čaus, Marônek - školiť
P	CASY03-6D	CA systémy a počítačová simulácia procesov	02000-000	s	10	Peterka – Peterka, Marônek, Tittel
PV		Predmet špecializácie ²⁾ (1 povinne)	02000-000	s	10	Peterka, Čaus, Marônek - školiť
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG203-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
II. ROK ŠTÚDIA						
Semester 3						
P	DIP303-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Peterka, Čaus, Marônek - školiť
P	VYP103-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Peterka, Čaus, Marônek - a príslušná katedra
P	PDG303-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		
Semester 4						
P	DIP403-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Čaus, Peterka, Ulrich- školiť
P	VYP203-6D	Výskumná práca II		kz	15	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
P	PDG403-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
III. ROK ŠTÚDIA						
Semester 5						
P	DIP503-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
P	VYP303-6D	Výskumná práca III		kz	15	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
P	PDG503-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Semester 6

P	DIP603-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
P	PDG603-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Peterka, Čaus, Marônek - školiť a príslušná katedra
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

²⁾ Predmet určuje školiť zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
VSOM03-6D	1. Vybrané state z teórie a technológie obrábania, metrologie a montáže	Peterka
VSZV03-6D	2. Vybrané state z teórie a technológie zvráťania	Marônek
VSTV03-6D	3. Vybrané state z teórie a technológie tvárnenia	Tittel
VSZL03-6D	4. Vybrané state z teórie a technológie zlievania	Čaus

Doktorandské štúdium – denná forma (od ak. roku 2010/11)**Študijný program: VÝROBNÉ ZARIADENIA A SYSTÉMY**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje	
I. ROK ŠTÚDIA						
Semester 1						
P	DIP102-6D	Dizertačný projekt I	00002-000	kz	10	Velišek-školiť
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmelíková
P	MEVP03-6D	Metódy vedeckej práce	02000-000	s	12	Peterka-Peterka
P	PDG102-6D	Pedagogická činnosť I	00000-004	kz	0	Velišek-školiť
Semester 2						
P	DIP202-6D	Dizertačný projekt II	00002-000	kz	10	Velišek-školiť
P	MOVE02-6D	3D-modelovanie a verifikácia počítačových modelov	00020-000	s	10	Velišek-Košťál, Nad'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	02000-000	s	8	Chmelíková
P	PDG202-6D	Pedagogická činnosť II	00000-004	kz	0	Velišek-školiť
Semester 2 Odborný predmet (1 povinne)						
PV	TRSP02-6D	Teória riadenia strojov a procesov	02000-000	s	10	Velišek-Košťál
PV	TESA02-6D	Teória systémov a automatov	02000-000	s	10	Velišek-Košťál
PV	MESY02-6D	Mechatronické systémy	02000-000	s	10	Velišek-Nad'
II. ROK ŠTÚDIA						
Semester 3						
P	DIP302-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	00002-000	kz	20	Velišek-školiť
P	VYP102-6D	Výskumná práca I ¹⁾		kz	10	Velišek-školiť
P	PDG302-6D	Pedagogická činnosť III	00000-004	kz	0	Velišek-školiť
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		Velišek-školiť
Semester 4						
P	DIP402-6D	Dizertačný projekt IV	00002-000	kz	15	Velišek-školiť
P	VYP202-6D	Výskumná práca II		kz	15	Velišek-školiť
P	PDG402-6D	Pedagogická činnosť IV	00000-004	kz	0	
III. ROK ŠTÚDIA						
Semester 5						
P	DIP502-6D	Dizertačný projekt V	00002-000	kz	15	Velišek-školiť
P	VYP302-6D	Výskumná práca III		kz	15	Velišek-školiť
P	PDG502-6D	Pedagogická činnosť V	00000-004	kz	0	Velišek-školiť
Semester 6						
P	DIP602-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	00002-000	kz	30	Velišek-školiť
P	PDG602-6D	Pedagogická činnosť VI	00000-004	kz	0	Velišek-školiť
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

*MATERIÁLOVOTECHNICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY A ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA

EXTERNÁ FORMA ŠTÚDIA

DOKTORANSKÉ ŠTÚDIUM

III. STUPEŇ ŠTÚDIA

VYSVETLIVKY:

Typ predmetu

- P povinný predmet
- PV povinne voliteľný predmet
- V výberový predmet

Rozsah výučby= Týždenný rozsah hodín (abcde - fgh)

- a prednáška
- b seminár
- c numerické cvičenie
- d konštrukčné a laboratórne cvičenie
- e projektová práca
- f stáž
- g exkurzia
- h odborná prax

Spôsob ukončenia

- kz klasifikovaný zápočet
- s skúška
- šs štátna skúška

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

ORGANIZÁCIA, PODMIENKY ŠTÚDIA A ŠTUDIJNÉ PLÁNY DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA - externá forma štúdia

Organizácia a podmienky štúdia (externá forma štúdia)

Organizácia doktorandského štúdia na MTF STU je založená na kreditovom systéme v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme. Štúdium sa riadi Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 a Študijným poriadkom STU Bratislava schváleným 25. 6. 2013. Každá jednotka študijného programu má pridelený počet kreditov, ktoré študent získa po jej úspešnom absolvovaní. Počet kreditov pridelených jednotke študijného programu vyjadruje pomernú časť práce študenta potrebnú na jej úspešné zvládnutie.

Štandardná záťaž študenta je za celý akademický rok vyjadrená počtom najviac 48 kreditov. Študent získava kredity po úspešnom absolvovaní jednotky študijného programu, t.j. ak študent úspešne absolvuje všetky povinné a predpísané počet povinne voliteľných predmetov (jednotky študijného programu) v študijnom pláne ročníka získa 36 kreditov. Za danú jednotku študijného programu môže študent v priebehu štúdia získať kredity iba raz.

Počet kreditov potrebný na pokračovanie v štúdiu je: za každý rok štúdia tretieho stupňa najmenej 24 kreditov pri externej forme štúdia. Do minimálneho počtu kreditov sa nezapočítavajú kredity za uznané predmety.

Doktorand splnil podmienky na pokračovanie v štúdiu, ak:

- získal minimálny počet kreditov podľa č. 17 bod 2 písm. b) študijného poriadku STU,
- neprekročil v ďalšom období povolenú dĺžku štúdia podľa čl. 3 bod 10 študijného poriadku STU.

Povolená dĺžka štúdia študijného programu nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky, vrátane konania štátnej skúšky. Do povolenej dĺžky sa nezapočítava doba prerušenia štúdia.

Štandardná dĺžka štúdia pre doktorandský študijný program je v dennej forme štúdia 3 roky, v externej forme štúdia 5 rokov.

Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 180 kreditov.

Ďalšie podmienky riadneho skončenia štúdia:

- úspešné absolvovanie povinných a povinne voliteľných predmetov v súlade s pravidlami a podmienkami na utváranie študijných plánov,
- vykonanie štátnych skúšok (v súlade so študijným poriadkom STU), ktorými sú:
 - dizertačná skúška (čl. 36 ods. 2 Študijného poriadku STU),

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

- obhajoba dizertačnej práce (čl. 42 Študijného poriadku STU).

Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov:

- základné pravidlá a podmienky zápisu a absolvovania predmetov definuje študijný poriadok,
- počas štúdia študent postupuje podľa svojho individuálneho študijného plánu (IŠP),
- IŠP študenta/doktoranda zostavuje školiteľ prostredníctvom AIS, a najneskôr do dvoch týždňov po začiatku štúdia ho predloží na schválenie odborovej komisii (predsedovi odborovej komisii),
- IŠP je aktualizovaný školiteľom na začiatku každého akademického roka prostredníctvom AIS.

Charakteristika jednotiek študijného programu a podmienky ich absolvovania (externá forma)

Študijný program pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti:

Študijná časť (40 kreditov) sa sústreďuje na získanie znalostí z teoretických základov vedeckých disciplín obsiahnutých v korpuse študijného odboru, osvojenie si metodologického aparátu a štúdium predmetu špecializácie vzhľadom na obsahovú náplň témy dizertačnej práce.

Vedecká časť (140 kreditov) zahŕňa výskum aktuálneho vedeckého problému z odboru. Realizuje sa v predmete „*Dizertačný projekt I - VI*“ (s celkovou dotáciou 100 kreditov) a v predmete „*Výskumná práca I - VII*“ (s celkovou dotáciou 40 kreditov), ktorý je rozložený v rámci celej dĺžky štúdia podľa individuálneho študijného plánu študenta do viacerých samostatných jednotiek.

Výskumná práca je pre externé štúdium spravidla rozdelená nasledovne:

Výskumná práca I	- 6 kreditov,
Výskumná práca II	- 8 kreditov,
Výskumná práca III	- 8 kreditov.
Výskumná práca IV	- 6 kreditov,
Výskumná práca V	- 3 kredity,
Výskumná práca VI	- 3 kredity,
Výskumná práca VII	- 6 kreditov.

Prideľovanie kreditov za Výskumnú prácu I – VII pre externé štúdium vyplýva z počtu bodov, ktoré študent nazbiera v rámci jednotlivých činností (viď. tab. č. 1 a tab. č. 2). na str. 214.

V súčte kreditov za Výskumné práce sa však študentovi za celé štúdium nemôže zaradiť viac ako 40 kreditov (odporúča sa dodržať horeuvedené kreditovanie Výskumných prác).

Podmienku absolvovania predmetu doktorandského štúdia stanovuje garant predmetu.

Hodnotenie predmetu za ukončenie predmetu udeľuje učiteľ zabezpečujúci predmet.

Podmienky publikovania doktorandov:

(Z Usmernenia dekana 4/2012, schváleného vo VF 10. 7. 2012. Usmernenie nadobudlo účinnosť 1. 9. 2012)

- doktorand publikuje do dizertačnej skúšky len spolu so svojim školiteľom,
- doktorand publikuje po dizertačnej skúške spravidla so svojim školiteľom, alebo samostatne so súhlasom školiteľa,
- nutnou podmienkou pre povolenie dizertačnej skúšky je minimálne jedna publikácia. Študentom s nástupom 2011 a skôr postačuje akceptácia editora,
- študenti, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2009 a skôr, musia mať minimálne 1 publikáciu najmenej kategórie B. Pre študentov s nástupom 2010 sú minimálnou podmienkou pre povolenie obhajoby 2 publikácie kategórie B alebo jedna kategórie A a pre študentov s nástupom 2011 a neskôr 3 publikácie kategórie B alebo jedna kategórie A. Kategorizácia výstupov musí byť v súlade s Podrobnými pravidlami hodnotenia výskumu, podľa ktorých Akreditačná komisia postupuje pri zaraďovaní výstupov výskumu v príslušných oblastiach výskumu.
- Za relevantné pre posúdenie publikačnej činnosti sa považujú len publikácie a afiliáciu MTF STU.

V ďalšej časti sú uvedené odporúčané učebné plány pre jednotlivé študijné programy v externej forme štúdia. Plány sú zostavené tak, aby ich absolvovaním študenti splnili podmienky na riadne skončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia zodpovedajúcej študijnému programu.

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: AUTOMATIZÁCIA A INFORMATIZÁCIA PROCESOV**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP106-6D	Dizertačný projekt I	9	kz	10 Tanuška-školiťel'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s	8 Chmelíková
Semester 2					
P	VYP106-6DE	Výskumná práca I ¹⁾	0	kz	6 školiťel'-školiťel'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s	8 Chmelíková
Semester 2 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TESY06-6D	Teória systémov	9	s	12 Mudrončík-Mudrončík
PV	RPVS06-6D	Riadenie pružných výrobných systémov	9	s	12 Važan-Važan
PV	NSGA06-6D	Neurónové siete a genetické algoritmy	9	s	12 Schreiber-Schreiber
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP206-6D	Dizertačný projekt II	9	kz	10 Tanuška-školiťel'
P	VYP206-6DE	Výskumná práca II	0	kz	8 školiťel'-školiťel'
Semester 4					
P	VYP306-6DE	Výskumná práca III	0	kz	8 školiťel'-školiťel'
Semester 4 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TZLS06-6D	Teória zložitých systémov	9	s	10 Mudrončík-Mudrončík
PV	SIMO06-6D	Simulačná optimalizácia v riadení výrobných systémov	9	s	10 Važan-Važan
PV	SYPR06-6D	Systémy na podporu rozhodovania	9	s	10 Michalčonok-Tanuška
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	VYP406-6D	Výskumná práca IV	0	kz	6 školiťel'-školiťel'
Semester 5 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TARI06-6D	Teória automatického riadenia	9	s	10 Mudrončík-Mudrončík
PV	ISRV06-6D	Integrácia systémov riadenia výroby	9	s	10 Moravčík-Važan
PV	RPIM06-6D	Reprezentácia poznatkov a inferenčné mechanizmy	9	s	10 Schreiber-Schreiber
Semester 6					
P	DIP306-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	9	kz	20 Michalčonok-školiťel'
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP406-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz	15 Michalčonok-školiťel'
P	VYP506-6D	Výskumná práca V	0	kz	3 školiťel'-školiťel'
Semester 8					
P	DIP506-6D	Dizertačný projekt V	9	kz	15 Moravčík-školiťel'
P	VYP606-6D	Výskumná práca VI	0	kz	3 Moravčík-školiťel'

V. ROK ŠTÚDIA

Semester 9

P	VYP706-6D	Výskumná práca VII	0	kz	6	školiťel'-školiťel'
---	-----------	--------------------	---	----	---	---------------------

Semester 10

P	DIP606-6D	Dizertačný projekt VI - dizertačná práca	9	kz	30	školiťel'-školiťel'
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2009/10)**Študiálny program: INTEGROVANÁ BEZPEČNOSŤ**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP105-6D	Dizertačný projekt I	9	kz	10 Balog – školiť
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	9	s	8 Chmelíková
Semester 2					
P	TRNP05-6D	Teória rizík a náhodné procesy	9	s	12 Balog-Balog
P	VYP105-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz	6 Balog – školiť
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	9	s	8 Chmelíková
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP205-6D	Dizertačný projekt II	9	kz	10 Balog – školiť
P	VYP205-6DE	Výskumná práca II		kz	8 Balog – školiť
Semester 4					
P	MOPH05-6D	Modelovanie požiarov a havárií	9	s	10 Balog- Balog
P	VYP305-6DE	Výskumná práca III		kz	8 Balog – školiť
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
PV		Predmet špecializácie ¹⁾ (1 povinne)	9	s	10
P	VYP405-6D	Výskumná práca IV		kz	6 Balog – školiť
Semester 6					
P	DIP305-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	9	kz	20 Balog – školiť
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP405-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz	15 Balog – školiť
P	VYP505-6D	Výskumná práca V		kz	3 Balog – školiť
Semester 8					
P	DIP505-6D	Dizertačný projekt V	9	kz	15 Balog – školiť
P	VYP605-6D	Výskumná práca VI		kz	3 Balog – školiť
V. ROK ŠTÚDIA					
Semester 9					
P	VYP705-6D	Výskumná práca VII		kz	6 Balog – školiť
Semester 10					
P	DIP605-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz	30 Balog - školiť
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs	

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

²⁾ Predmet určuje školiteľ zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
BESS05-6D	1. Bezpečnosť a spoľahlivosť systémov	Rusko
DYPO05-6D	2. Dynamika požiarov	Balog
HAPR05-6D	3. Havarijná pripravenosť na zdoľavanie nebezpečných situácií	Rusko
HRZP05-6D	4. Hodnotenie a riadenie rizík v životnom prostredí	Soldán
HASP05-6D	5. Hodnotenie aspektov vnútorného prostredia na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci	Rusko
CHST05-6D	6. Chemické a strojárské technológie a životné prostredie	Soldán
MANC05-6D	7. Manažment nebezpečných činností	Rusko
POBE05-6D	8. Požiarna bezpečnosť objektov a technológií	Balog
PMIO05-6D	9. Progresívne metódy integrovanej ochrany ŽP	Soldán
SCTS05-6D	10. Spoľahlivosť človeka v technickom systéme	Balog
SRBO05-6D	11. Systém riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	Rusko

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2012/2013)**Študijný program: INŽINIERSTVO KVALITY PRODUKCIE**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP101-6DE	Dizertačný projekt I	9	kz 10	Jurči-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
Semester 2					
P	NTKM04-6D	Nové trendy v komplexnom manažérstve kvality	9	s 15	Baran
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
P	VYS103-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz 6	Görög-školiteľ
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP201-6DE	Dizertačný projekt II	9	kz 10	Jurči-školiteľ
P	VYS203-6DE	Výskumná práca II		kz 8	Görög-školiteľ
Semester 4					
P	PMPK04-6D	Projektovanie a manažment procesov v manažmente kvality	9	s 10	Baran
P	VYS303-6DE	Výskumná práca III		kz 8	Görög-školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	VYS403-6D	Výskumná práca IV		kz 6	Görög-školiteľ
Semester 5 Predmet špecializácie (1 povinne)					
PV	SMZP04-6D	Štatistické metódy zlepšovania procesov	9	s 10	Chlpeková
PV	MAZM04-6D	Manažment zmien	9	s 10	Chlpeková
PV	VYST04-6D	Výskum trhu a monitorovanie spokojnosti zákazníka	9	s 10	Vaňová
PV	IMAN04-6D	Integrované manažerstvo	9	s 10	Baran
PV	TSMA01-6D	Teória spracovania materiálov	9	s 10	Grgáč
Semester 6					
P	DIP301-6DE	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	9	kz 20	Jurči-školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP401-6DE	Dizertačný projekt IV	9	kz 15	Jurči-školiteľ
P	VYS503-6D	Výskumná práca V		kz 3	Görög-školiteľ
Semester 8					
P	DIP501-6DE	Dizertačný projekt V	9	kz 15	Jurči-školiteľ
P	VYS603-6D	Výskumná práca VI		kz 3	Görög-školiteľ
V. ROK ŠTÚDIA					
Semester 9					
P	VYS703-6D	Výskumná práca VII		kz 6	Görög-školiteľ
Semester 10					
P	DIP601-6DE	Dizertačný projekt VI –		kz 30	Jurči-školiteľ

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

DIZOBH-6D dizertačná práca
Obhajoba dizertačnej práce šs

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2009/10)**Študiálny program: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje	
I. ROK ŠTÚDIA						
Semester 1						
P	DIP101-6D	Dizertačný projekt I	9	kz	10	školiteľ - školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický *	9	s	8	Chmelíková
Semester 2						
P	TVYM01-6D	Teória výroby materiálov	9	s	12	Janovec – Grgač
P	VYP101-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz	6	školiteľ - školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s	8	Chmelíková
II. ROK ŠTÚDIA						
Semester 3						
P	DIP201-6D	Dizertačný projekt II	9	kz	10	školiteľ - školiteľ
P	VYP201-6DE	Výskumná práca II		kz	8	školiteľ - školiteľ
Semester 4						
P	MSMA01-6D	Metódy štúdia materiálov	9	s	10	Čaplovič – Dománková
P	VYP301-6DE	Výskumná práca III		kz	8	školiteľ - školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA						
Semester 5						
P	TSMA01-6D	Teória spracovania materiálov	9	s	10	Grgač – Hazlinger, Čaplovič, Čaus
P	VYP401-6D	Výskumná práca IV		kz	6	školiteľ - školiteľ
Semester 6						
P	DIP301-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	9	kz	20	školiteľ - školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs		
IV. ROK ŠTÚDIA						
Semester 7						
P	DIP401-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz	15	školiteľ - školiteľ
P	VYP501-6D	Výskumná práca V		kz	3	školiteľ - školiteľ
Semester 8						
P	DIP501-6D	Dizertačný projekt V	9	kz	15	školiteľ - školiteľ
P	VYP601-6D	Výskumná práca VI		kz	3	školiteľ - školiteľ
V. ROK ŠTÚDIA						
Semester 9						
P	VYP701-6D	Výskumná práca VII		kz	6	školiteľ - školiteľ
Semester 10						
P	DIP601-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz	30	školiteľ - školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk – anglický “ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študiálneho plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2009/10)**Študiálny program: PRIEMYSELNÉ MANAŽÉRSTVO**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP104-6D	Dizertačný projekt I	9	kz	10 Sablik – školiteľ
P	EKNM04-6D	Ekonomia	9	s	10 Sablik - Sablik
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s	8 Chmelíková
Semester 2					
P	MNZM04-6D	Manažment	9	s	10 Čambál – Čambál
P	VYP104-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz	6 Šujanová – školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s	8 Chmelíková
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP204-6D	Dizertačný projekt II	9	kz	10 Sablik – školiteľ
P	VYP204-6DE	Výskumná práca II		kz	8 Šujanová – školiteľ
Semester 4					
P	PMVP04-6D	Projekt. a manažment výrobných procesov	9	s	10 Vidová-Šujanová
P	VYP304-6DE	Výskumná práca III		kz	8 Šujanová – školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
PV		Predmet špecializácie ²⁾ (1 povinne)	9	s	10
P	VYP404-6D	Výskumná práca IV		kz	6 Sakál – školiteľ
Semester 6					
P	DIP304-6D	Dizertačný projekt III - projekt dizertačnej práce	9	kz	20 Sablik – školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP404-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz	15 Horňák – školiteľ
P	VYP504-6D	Výskumná práca V		kz	3 Sakál – školiteľ
Semester 8					
P	DIP504-6D	Dizertačný projekt V	9	kz	15 Horňák - školiteľ
P	VYP604-6D	Výskumná práca VI		kz	3 Šujanová – školiteľ
V. ROK ŠTÚDIA					
Semester 9					
P	VYP704-6D	Výskumná práca VII		kz	6 Šujanová - školiteľ
Semester 10					
P	DIP604-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz	30 Horňák - školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs	

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

²⁾ Predmet určuje školiteľ zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
EMMR04-6D	1. Exaktné metódy v manažérskom rozhodovaní	Sakál
MAIS04-6D	2. Manažérske informačné systémy	Šujanová
MAPR04-6D	3. Manažment projektov	Šujanová
FIMA04-6D	4. Finančný a investičný manažment	Sablik
MAZM04-6D	5. Manažment zmien	Chlpeková
MALZ04-6D	6. Manažment ľudských zdrojov	Chlpeková
MMAN04-6D	7. Marketing manažment	Vaňová
IKMA04-6D	8. Interkultúrny manažment	Cagáňová

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2012/2013)**Študijný program: SPRACOVANIE A APLIKÁCIA NEKOVOV**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP101-6D	Dizertačný projekt I	9	kz 10	Janovec-školiťel'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
Semester 2					
P	VKMA01-6D	Vybrané kapitoly z matematiky	9	s 12	Vrábel'
P	VYP101-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz 6	Janovec-školiťel'
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP201-6D	Dizertačný projekt II	9	kz 10	Janovec-školiťel'
P	VYP201-6DE	Výskumná práca II		kz 8	Janovec-školiťel'
Semester 4					
P	FYMA01-6D	Fyzika materiálov	9	s 12	Janovec
P	VYP301-6DE	Výskumná práca III		kz 8	Janovec-školiťel'
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	VYP401-6D	Výskumná práca IV		kz 6	Janovec-školiťel'
P	PRNM01-6D	Progressívne nekovové materiály		s 8	Čička
Semester 6					
P	DIP301-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	9	kz 20	Janovec-školiťel'
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP401-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz 15	Janovec-školiťel'
P	VYP501-6D	Výskumná práca V		kz 3	Janovec-školiťel'
Semester 8					
P	DIP501-6D	Dizertačný projekt V	9	kz 15	Janovec-školiťel'
P	VYP601-6D	Výskumná práca VI		kz 3	Janovec-školiťel'
V. ROK ŠTÚDIA					
Semester 9					
P	VYP701-6D	Výskumná práca VII		kz 6	Janovec-školiťel'
Semester 10					
P	DIP601-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz 30	Janovec-školiťel'
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs	

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2009/10)**Študijný program: STROJÁRSKE TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP103-6D	Dizertačný projekt I	9	kz 10	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
Semester 2					
P	VYP103-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz 6	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
Semester 2 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	NAMA01-6D	Náuka o materiáloch	9	s 12	Grgač-Grgač
PV	MEVP03-6D	Metódy vedeckej práce	9	s 12	Peterka-Peterka
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP203-6D	Dizertačný projekt II	9	kz 10	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ
P	VYP203-6DE	Výskumná práca II		kz 8	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra
Semester 4					
P	CASY03-6D	CA systémy a počítačová simulácia procesov	9	s 10	Peterka – Peterka, Marônek, Tittel
P	VYP303-6DE	Výskumná práca III		kz 8	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
PV		Predmet špecializácie ¹⁾ (1 povinne)	9	s 10	
P	VYP403-6D	Výskumná práca IV		kz 6	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra
Semester 6					
P	DIP303-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	9	kz 20	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP603-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz 15	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ
P	VYP503-6D	Výskumná práca V		kz 3	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra
Semester 8					
P	DIP503-6D	Dizertačný projekt V	9	kz 15	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ
P	VYP603-6D	Výskumná práca VI		kz 3	Peterka, Čaus, Marônek – školiteľ a príslušná katedra

*MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE
STU V BRATISLAVE*

V. ROK ŠTÚDIA**Semester 9**

P	VYP703-6D	Výskumná práca VII	kz	6	Peterka, Čaus, Marônek – školiťel a príslušná katedra
---	-----------	--------------------	----	---	--

Semester 10

P	DIP603-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz	30	Peterka, Čaus, Marônek – školiťel
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs		

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

1) Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

2) Predmet určuje školiťel zo súboru povinne voliteľných predmetov špecializácie s obsahovou náplňou odvodenou od témy dizertačnej práce.

Číslo predmetu	PV - Povinne voliteľné predmety ² (predmet špecializácie)	Garanti predmetov
VSOM03-6D	1. Vybrané state z teórie a technológie obrábania, metrológie a montáže	Peterka
VSZV03-6D	2. Vybrané state z teórie a technológie zvarovania	Marônek
VSTV03-6D	3. Vybrané state z teórie a technológie tvárnenia	Tittel
VSZL03-6D	4. Vybrané state z teórie a technológie zlievania	Čaus

Doktorandské štúdium - externá forma (od ak. roku 2010/11)**Študijný program: VÝROBNÉ ZARIADENIA A SYSTÉMY**

Typ	Číslo predmetu	Názov predmetu	Rozsah výučby	Kredity	Predmet garantuje - zabezpečuje
I. ROK ŠTÚDIA					
Semester 1					
P	DIP102-6D	Dizertačný projekt I	9	kz 10	Velišek-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
Semester 2					
P	VYP102-6DE	Výskumná práca I ¹⁾		kz 6	Velišek-školiteľ
P	ANGL07-6D	Cudzí jazyk - anglický*	9	s 8	Chmelíková
P	MEVP03-6D	Metódy vedeckej práce	9	s 12	Peterka-Peterka
II. ROK ŠTÚDIA					
Semester 3					
P	DIP202-6D	Dizertačný projekt II	9	kz 10	Velišek-školiteľ
P	VYP202-6DE	Výskumná práca II		kz 8	Velišek-školiteľ
Semester 4					
P	MOVE02-6D	3D-modelovanie a verifikácia počítačových modelov	9	s 10	Velišek-Košťál, Naď
P	VYP302-6DE	Výskumná práca III		kz 8	Velišek-školiteľ
III. ROK ŠTÚDIA					
Semester 5					
P	VYP402-6D	Výskumná práca IV		kz 6	Velišek-školiteľ
Semester 5 Odborný predmet (1 povinne)					
PV	TRSP02-6D	Teória riadenia strojov a procesov	9	s 10	Velišek-Košťál
PV	TESA02-6D	Teória systémov a automatov	9	s 10	Velišek-Košťál
PV	MESY02-6D	Mechatronické systémy	9	s 10	Velišek-Naď
Semester 6					
P	DIP302-6D	Dizertačný projekt III – projekt dizertačnej práce	9	kz 20	Velišek-školiteľ
	DIZSKU-6D	Dizertačná skúška		šs	
IV. ROK ŠTÚDIA					
Semester 7					
P	DIP402-6D	Dizertačný projekt IV	9	kz 15	Velišek-školiteľ
P	VYP502-6D	Výskumná práca V		kz 3	Velišek-školiteľ
Semester 8					
P	DIP502-6D	Dizertačný projekt V	9	kz 15	Velišek-školiteľ
P	VYP602-6D	Výskumná práca VI		kz 3	Velišek-školiteľ
V. ROK ŠTÚDIA					
Semester 9					
P	VYP702-6D	Výskumná práca VII		kz 6	Velišek-školiteľ
Semester 10					
P	DIP602-6D	Dizertačný projekt VI – dizertačná práca	9	kz 30	Velišek-školiteľ
	DIZOBH-6D	Obhajoba dizertačnej práce		šs	

* Predmet „Cudzí jazyk - anglický“ sa bude vyučovať v oboch semestroch, ale študent ho môže absolvovať buď v prvom alebo v druhom semestri.

¹⁾ Výskumnú prácu možno rozložiť podľa individuálneho študijného plánu podľa výsledkov študenta tak, aby získal počas štúdia minimálne 40 kreditov.

Prideľovanie kreditov za predmet Výskumná práca

Tab. č. 1: Prideľovanie bodov za činnosti v rámci predmetu „Výskumná práca“

Aktivity, za ktoré je možné prideľovať body pre Výskumnú prácu	
Publikačné výstupy	Body
A kategória – špičková medzinárodná kvalita	30
B kategória – medzinárodne uznávaná kvalita	20
C kategória – národne uznávaná kvalita	10
D kategória - ostatné	1
Ostatné aktivity	Body
Člen riešiteľského kolektívu výskumného projektu s grantovou podporou:	1
- domáci výskumný projekt, - zahraničný výskumný projekt.	2
Člen bilaterálneho výskumného projektu MTF STU so zahraničnou inštitúciou	2
Vypracovanie posudku na záverečnú prácu (zarátava sa max. 1 práca)	2
Vypracovanie výskumného elaborátu súvisiaceho s témou dizertačnej práce	3
Výskumný pobyt v zahraničí:	1
- jeden týždeň až jeden mesiac, - jeden mesiac až tri mesiace, - viac ako tri mesiace.	2
	3
Iné špecifické aktivity (zarátavajú sa ako jeden celok)	max. 2

Tab. č. 2: Prepočet bodov na kredity za predmet „Výskumná práca“

počet bodov	kredity	počet bodov	kredity	počet bodov	kredity
1 - 2	1	11 - 12	6	21 - 22	11
3 - 4	2	13 - 14	7	23 - 24	12
5 - 6	3	15 - 16	8	25 - 26	13
7 - 8	4	17 - 18	9	27 - 28	14
9 - 10	5	19 - 20	10	29 a viac	15

V súčte kreditov za Výskumné práce sa študentovi za celé štúdium nemôže zarátať viac ako 40 kreditov.