

Opis študijného programu

Názov: počítačové konštruovanie a simulácie

Odbor: strojárstvo

Stupeň: 1.

Forma: denná

Garant: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.

Opis študijného programu

Názov fakulty:

Názov študijného programu:

Stupeň štúdia:

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Strojnícka fakulta

počítačové konštruovanie a simulácie

1.

Akreditačná rada UNIZA

30.10.2015, Číslo rozhodnutia 2015-18768/47299:3-15A0

<https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/103619>

1. Základné údaje o študijnom programe

a	Názov študijného programu	počítačové konštruovanie a simulácie / Computer Design and Simulation	Číslo podľa registra ŠP	103619
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	1	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	645
c	Miesto štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381R00
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	ISCED_F kód odboru/odborov	0715
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný		
f	Udeľovaný akademický titul	„Bakalár“ (Bc.)		
g	Forma štúdia	Denná		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	Slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	3 rok(y)		

1. Základné údaje o študijnom programe

**Kapacita študijného programu
(plánovaný počet študentov)**

1.ročník: 100
2.ročník: 80
3.ročník: 70
4.ročník:

Skutočný počet uchádzačov

k

Počet študentov

Rok štúdia	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
1.ročník	57	63	88	124	108	90

Rok štúdia	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
1.ročník	44	35	56	77	71	63
2.ročník	20	32	27	38	58	56
3.ročník	25	24	29	27	35	49
4.ročník						

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania

Profil absolventa:

Absolvent študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie, získava v prvej časti odborného štúdia vedomosti na úrovni syntézy z teoretických predmetov ako sú Matematika, Fyzika, Mechanika tekutín, Termomechanika, Pružnosť a pevnosť, ktoré spolu s Mechanikou tuhého telesa a s konštrukčne a technologicky orientovanými predmetmi tvoria teoretický a odborný základ pre štúdium v rámci daného študijného programu. Praktické a metodologické vedomosti z týchto kľúčových oblastí odboru slúžia ako základ pre prax a výskum. V nadväznosti na tento základ získava absolvent v druhej časti odborného štúdia vedomosti z aplikovaných vedných disciplín zameraných hlavne na modelovanie, výpočty, konštrukciu, prevádzku a údržbu technických zariadení. Po ich absolvovaní vedia študenti uplatniť svoje vedomosti a schopnosti spôsobom, z ktorého je evidentný profesionálny prístup k ich práci alebo povolaniu, a majú kompetencie, ktoré sa obvyčajne preukazujú zostavovaním a obhajovaním argumentácie a riešenia problémov v danom študijnom odbore.

Študent je schopný kombinovať vedomosti a rozvíjať nové myšlienky čo mu napomôže na základe povinne voliteľných predmetov, profilovať sa na všetky oblasti technických odborov (aplikácia syntézy). Okrem toho uplatňujúc flexibilitu a kreativitu zvládne prácu s modernými CAD systémami na podporu konštruovania a modelovania, ako aj so systémami pre výpočet, analýzu a simuláciu častí technických systémov a ich mechanizmov v dynamických a MKP analýzach. Svoje odborné znalosti študenti preukážu pri riešení semestrálneho a záverečného projektu kde uplatnia nadobudnuté praktické a metodologické vedomosti. Študijný program končí záverečnou skúškou a obhajobou záverečnej práce.

Spektrum a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v bakalárskom študijnom programe Počítačové konštruovanie a simulácie jednak vytvárajú predpoklady pre plynulý prechod absolventov do druhého stupňa - inžinierskeho štúdia, jednak umožňujú priame uplatnenie absolventov v praxi.

Absolventi študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť problémy konkrétne z nasledujúcich oblastí (dané profilovými predmetmi štúdia):

- matematika I,
- konštruovanie I,
- statika,
- projekt z konštruovania,
- dynamika,
- systémy CAD I,
- pružnosť a pevnosť I,
- systémy CAD II,
- programovanie a technické výpočty v Matlabe,
- modelovanie a výpočty MKP,
- konštruovanie II,
- semestrálny projekt,
- modelovanie sústav telies,

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- experimentálne metódy,
- záverečný projekt,
- bakalárska práca.

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2021 www.minedu.sk).

V rámci štúdia študenti získavajú teoreticko-metodologický odborný základ a praktické skúsenosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné k riešeniu širokého okruhu problémov súvisiacich s navrhovaním, projektovaním, konštruovaním a prevádzkou rôznych strojov a zariadení. V rámci komunikácie vedú absolventi poskytovať informácie, myšlienky, problémy a riešenia pre odborníkov i laikov. Eviduje sa vysoká schopnosť ďalšieho vzdelávania sa s vysokou mierou samostatnosti. Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblastiach:

- konštruovania,
- výpočtárskych,
- navrhovania,
- projektovania,
- modelovania,
- prevádzky a údržby technických systémov,
- aplikovanej informatiky.

CIELE VZDELÁVANIA

Ciele vzdelávania sú v študijnom programe **Počítačové konštruovanie a simulácie** dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých predmetoch študijného programu a zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

- získanie teoretických a odborných vedomostí a schopností analyzovať a riešiť problematiku v oblasti konštrukčného návrhu technického zariadenia vrátane modelovania a aplikácie technických výpočtov s využitím vhodných moderných softvérových prostriedkov (CAD, Ansys, Matlab, MSC. ADAMS...),
- prepojenie znalostí z oblasti konštruovania a výpočtov a širokého spektra technológií používaných v strojárstve.

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

Absolventi bakalárskeho študijného programu Počítačové modelovanie a simulácie získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie:

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie**:

- pozná a orientuje sa v štruktúre noriem ISO, EN, ovláda obsah jednotlivých druhov technickej dokumentácie a vie z nej špecifikovať vhodnú pre konkrétne použitie (obsiahnuté v predmete: Konštruovanie I, Projekt z konštruovania pomocou PC, Základy konštruovania pomocou PC),
- má základné vedomosti o technických systémoch a ich funkciách a dokáže aplikovať systémový pohľad na techniku a technické vedy (obsiahnuté v predmete: Technické systémy),
- rozumie metodickým postupom používaným pri navrhovaní a konštruovaní strojárskych súčiastok a montážnych jednotiek vybraných druhov a vie posúdiť vhodnosť ich použitia (obsiahnuté v predmete: Konštruovanie I, Konštruovanie II, Projekt z konštruovania, Projekt z konštruovania pomocou PC),
- dokáže analyzovať prvky strojných konštrukcií a následne riešiť statickú rovnováhu telies, sústav telies a prútových sústav (obsiahnuté v predmete: Statika, Programovanie a technické výpočty v Matlabe, Semestrálny projekt, Pokročilé modelovanie v CAD),
- dokáže vysvetliť, zostaviť a vypočítať kinematické a kinetické rovnice a je schopný aplikovať teoretické vedomosti na riešenie základných úloh mechaniky telies a sústav telies (obsiahnuté v predmete: Dynamika, Matematika I, Matematika II, Seminár z fyziky, Vybrané kapitoly z fyziky, Modelovanie sústav telies),
- v riešení problematik pružných telies dokáže vysvetliť, odvodiť, zostaviť a použiť potrebné vzťahy a aplikovať svoje odborné vedomosti na riešenie jednoduchých aj zložitejších úloh technickej praxe (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť 1, Technické systémy, Pokročilé modelovanie v CAD, Modelovanie a výpočty MKP),
- dokáže vysvetliť a aplikovať štruktúru modulárnych CAD systémov a princíp parametrického modelovania (obsiahnuté v predmete: Základy konštruovania pomocou PC, Projekt z konštruovania pomocou PC, Systémy CAD I, Systémy CAD II, Pokročilé modelovanie v CAD),
- je schopný orientovať sa v základnej legislatívne zákonov pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo, poznať a vysvetliť základné pojmy na stanovenie a identifikáciu chýb merania, členenia chýb merania a s využitím získaných vedomostí aplikovať základné princípy a metódy Geometrickej špecifikácie výrobkov (GPS), a stanoviť základné stratégie na stanovenie výsledku merania (obsiahnuté v predmete: Strojárska metrologia, Experimentálne metódy),
- dokáže rozlíšiť rozdiely medzi mikro a nano tribológiou a poznať znalosti z oblasti biotribológie a spoľahlivosti tribologických systémov (obsiahnuté v predmete: Základy tribológie),

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- ovláda a pozná bionické a bio-technické princípy a metódy používané pri analýze riešení vyvinutých v rámci evolúcie živou prírodou, pričom nepôjde o jednoduché kopírovanie princípov z prírody, ale predovšetkým o objavovanie, pochopenie a transformáciu týchto princípov na efektívne riešenia vhodné pre moderné technické systémy (obsiahnuté v predmete: Základy bioniky),
- vie aplikovať vhodný postup riešenia pri tvorbe vlastných programov v programovom balíku MATLAB (logická štruktúra programu, zadanie zaťaženia, definovanie okrajových podmienok, vhodnosť použitej siete konečných prvkov, spracovanie výsledkov a grafické spracovanie prezentácie) (obsiahnuté v predmete: programovanie a technické výpočty v Matlabe),
- má vedomosti o používaných technológiách spracovania a opracovania materiálov (beztrieskové, trieskové obrábanie...), vie opísať a charakterizovať druhy technológií, určiť technologický proces výroby a spracovania technických materiálov (obsiahnuté v predmete: Technológia 1, Technológia 2, Materiály1, Materiály 2),
- dokáže porozumieť metódam a postupom o meraní dôležitých technických veličín (tlak, teplota, sila, moment, zrýchlenie, rýchlosť, poloha, vibrácie, plynné emisie, hluk), objasniť princípy činnosti snímačov, meracích reťazcov, spôsoby spracovania a vyhodnotenia nameraných údajov, druhy a úlohy technickej diagnostiky. Študent je schopný analyzovať dáta získané z merania a vykonaných experimentov (meranie tlakov, deformácií, síl, vibrácií a zrýchlení, prietoku plynov a kvapalín), vypracovať referáty z experimentálnych meraní, posúdiť, vyhodnotiť a odprezentovať dosiahnuté výsledky (obsiahnuté v predmete: Experimentálne metódy).

ZRUČNOSTI

Absolvent študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie**:

- vie tvoriť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov (obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Projekt z konštruovania pomocou PC),
- dokáže analyzovať prvky strojných konštrukcií namáhaných osovým zaťažením, krútením, ohybom a ich kombináciou, vie riešiť stav napätosti a deformácie telies a dimenzovať prvky strojných konštrukcií (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť I, Pokročilé modelovanie v CAD, Modelovanie a výpočty MKP, Semestrálny projekt, Záverečný projekt),
- je schopný vyriešiť úlohy zamerané na návrh rozmerov a kontrolu pevnosti a tuhosti súčiastok a aplikovať získané poznatky v riešených praktických úlohách (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť I, Projekt z konštruovania pomocou PC, Systémy CAD I, Systémy CAD II, Pokročilé modelovanie v CAD, Modelovanie a výpočty MKP, Odborná prax, Záverečný projekt),
- dokáže vytvárať modely strojných súčiastok pomocou aplikácie princípov modelovania v CAD systéme a vytvoriť komplexnú a formálne správnu technickú dokumentáciu súčiastok a zostáv (obsiahnuté v predmete: Základy konštruovania pomocou PC, Projekt z konštruovania pomocou PC, Systémy CAD I, Systémy CAD II, Pokročilé modelovanie v CAD),
- vie aplikovať pokročilé funkcie CAD systému pri tvorbe polí konštrukčných prvkov, rozmerových listov, parametrických závislostí a relácií, skeletových zostáv a nosných konštrukcií, taktiež je schopný a vie využiť v paxi prepojenie CAD systému s CAE systémom a použiť PDM/PLM systémy (obsiahnuté v predmete: Pokročilé modelovanie v CAD),
- dokáže aplikovať základné bionické a bio-technické princípy a postupy pri riešení úloh zameraných na inovácie a optimalizáciu návrhu technických systémov (obsiahnuté v predmete: Základy bioniky),
- dokáže používať komerčný softvér pre riešenie dynamiky ST (MSC.ADAMS) za účelom vykonania kinematických a kinetických analýz mechanizmov (Modelovanie sústav telies, Odborná prax, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- dokáže používať komerčný softvér na báze MKP za účelom vykonania analýz ako úlohy elastostatiky, modálne analýzy a analýzy straty stability konštrukcie, je schopný navrhovať vhodný postup riešenia pri MKP analýzach (logická tvorba MKP modelu, zadanie zaťaženia, definovanie okrajových podmienok, vhodnosť použitej siete konečných prvkov, spracovanie výsledkov a grafické spracovanie prezentácie) (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť I, Modelovanie a výpočty MKP, Odborná prax, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- vie používať získané znalosti na riešenie technických výpočtov z oblasti statiky, dynamiky, pružnosti a pevnosti metódami numerickej matematiky (riešenie prútových sústav, nosníkov a rámových konštrukcií, dosiek, 2D telies, škupinových koštrukcií a 3D telies) (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť I, Numerickej matematika, Programovanie a technické výpočty v Matlabe, Odborná prax, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- dokáže využiť získané znalosti z algoritmickej a tvorby počítačových programov na riešenie technických výpočtov z oblasti statiky, dynamiky, pružnosti a pevnosti metódami numerickej matematiky, vie využiť grafické používateľské rozhranie na podporu vlastných vytvorených programov a aplikácií v prostredí softvérového balíka MATLAB (obsiahnuté v predmete: Statika, Dynamika, Pružnosť a pevnosť I, Numerickej matematika, Programovanie a technické výpočty v Matlabe, Odborná prax, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- dokáže definovať a popísať základné metódy a nástroje štatistického riadenia kvality aplikované pri vstupnej a výstupnej kontrole výrobkov, navrhnúť systém a popísať metodiku výberu a odberu vzoriek, aplikovať vhodné metódy stanovovania základných materiálových charakteristík, s využitím získaných vedomostí vysvetliť znaky a metódy hodnotenia kvality (deštruktívna aj nedeštruktívna kontrola) identifikovať najčastejšie sa vyskytujúce typy opotrebenia, korózneho poškodenia, chyby vo zvarových spojoch, vady ložiskových ocelí a zmeny v štruktúre ocelí po nevhodnom tepelnom spracovaní a navrhovať prípadné riešenia (obsiahnuté v predmete: Kontrola kvality materiálov).

KOMPETENCIE

Absolvent študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie**:

- má schopnosť a kompetencie analyzovať a riešiť problematiku v oblasti konštrukčného návrhu technického zariadenia vrátane modelovania a aplikácie technických výpočtov s využitím vhodných moderných softvérových prostriedkov (obsiahnuté v predmetoch: Projekt z konštruovania, Pokročilé modelovanie v CAD, Modelovanie a výpočty MKP, Modelovanie sústav telies, Experimentálne metódy, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- dokáže plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- má schopnosť analytického myslenia a riešenia aplikačných úloh (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- je kompetentný využívať zásady tímovej práce v organizácii, pracovať v tímoch pri multidisciplinárnom riešení komplexných problémov návrhu a predikcii využitia a životnosti strojného zariadenia, je kompetentný identifikovať odborný problém v oblasti počítačového konštruovania a simulácií a nájsť súbor metód a techník smerujúcich k jeho riešeniu (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Podniková ekonomika, Odborná prax, Semestrálny projekt),

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- je kompetentný vyhľadávať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych informačných zdrojov, (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- je kompetentný prezentovať výstupy samostatnej aj tímovej práce a obhájiť výsledky práce v rámci kritickej diskusie výsledkov aj v cudzom jazyku (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca, Cudzí jazyk, Anglický jazyk pre strojárrov),
- dokáže analyzovať, opísať, vyhodnotiť, dokumentovať a obhájiť získané výsledky riešení a vytvoriť záverečné vyhodnotenie samostatne aj v tíme a to v rámci kritickej diskusie výsledkov (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- je kompetentný pokračovať v štúdiu na druhom stupni v ľubovoľnom študijnom programe odboru strojárstvo (obsiahnuté v predmete: Bakalárska práca).

Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov

Absolventi študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie sa môžu uplatniť v praxi v nasledovných indikovaných povolaniach (podľa Národnej sústavy kvalifikácií) napr. ako:

- riadiaci pracovník v strojárskvej výrobe ([Národná sústava kvalifikácií \(kvalifikacie.sk\)](https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/781))
- Strojársky špecialista automatizácie (<https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/781>),
- Strojársky technik automatizácie (<https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/782>).

Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov (voľné pozície portálu <https://profesia.sk> v 11-12/2021 (požadované vzdelanie 1. stupňa VŠ):

- b**
- konštruktér strojov a zariadení,
 - konštruktér (zameranie strojárstvo),
 - FEM Analytik,
 - E-Mobility konštruktér,
 - konštruktér robotických liniek v oblasti Automotive,
 - konštruktér - Priemyselná automatizácia,
 - vývojový technik / konštruktér,
 - konštruktér/designer,
 - konštruktér jednoúčelových strojov,
 - inžinier simulácií,
 - CAD konštruktér,
 - NX CAD konštruktér,
 - simulačný inžinier počítačové simulácie procesov výroby pneumatík,
 - junior konštruktér.

Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania

c

Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť

a Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu

Absolventi ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie si nájdu uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych a metalurgických podnikov, v automobilovom priemysle, v ložiskovom priemysle, vo všetkých oblastiach strojárskych technológií, v organizáciách výrobného, prevádzkového alebo konštrukčno-výpočtárskeho charakteru - napr. vo firmách technického charakteru, výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:

SPP, a.s. Bratislava

3. Uplatniteľnosť

KIA Slovakia s.r.o. Volkswagen Slovakia, a.s.
Continental AG
PCA Slovakia, s.r.o. MATADOR Automotive Vráble, a.s.
ZF Slovakia, a.s.
AVC Raková, a.s.
MAR SK, s.r.o. Mobis Slovakia s.r.o. SEJONG Slovakia s.r.o.
ZWL Slovakia
Coba Automotive
Hella Slovakia
Ribe Slovakia, k.s.
Danfoss Power Solution, a.s.
AKE Skalica, s.r.o.
ZVL Slovakia, a.s.
KINEX BEARINGS, a.s.
Schaeffler Kysuce, s.r.o. OMNIA KLF, a.s. Constellium Automotive
Hydac Electronic, s.r.o.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie **dokáže**:

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe v strojárstve,
- tvorivo aplikovať získané poznatky v praxi,
- zavádzať optimálne technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov,
- samostatne riešiť špecifické problémy v oblasti konštruovania, modelovania a výpočtov s modernými softvérmi,
- tvorivo a pružne myslieť a samostatne rozvíjať svoje schopnosti plánovaním ďalšieho vlastného vzdelávania,
- realizovať autonómne a zodpovedné rozhodnutia vo svojej odbornej oblasti,
- vhodne a profesionálne prezentovať vlastné stanoviská,
- riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie **nájde svoje uplatnenie** ako konštruktér, modelár, výpočtár, riadiaci a koordinačný pracovník vývojových a výrobných podnikoch.

Štruktúra bakalárskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie **vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov** bakalárskeho stupňa štúdia a zároveň pripravuje absolventov pre pokračovanie v štúdiu na druhom, inžinierskom stupni štúdia.

Uplatniteľnosť absolventov bakalárskeho ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie v priemyselnej praxi (za obdobie 2017 – 2019) **je 100 %**.

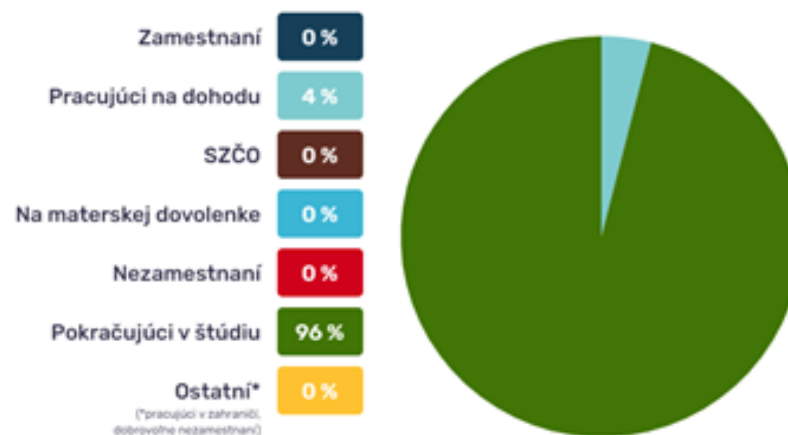
Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na rok 2021: www.minedu.sk – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/>

Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na rok 2020: www.minedu.sk – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2020/>

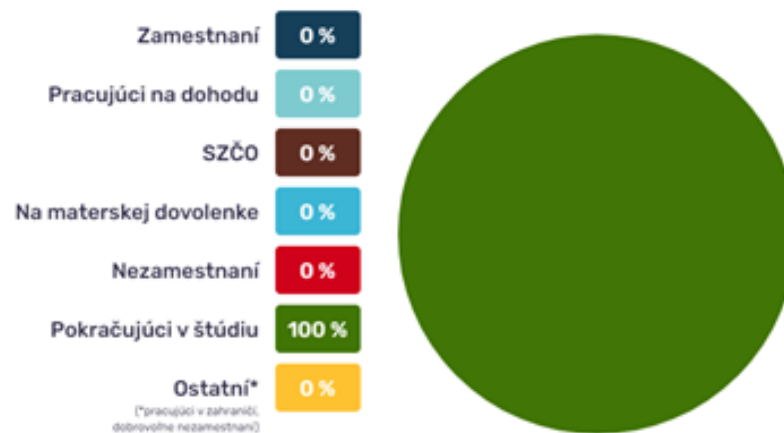
Uplatniteľnosť absolventov bakalárskeho ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie v priemyselnej praxi (za obdobie 2018 – 2019) podľa portálu <http://uplatnenie.sk>:

- rok 2018: 25 absolventov, 96 % muži, 4 % ženy , miera nezamestnanosti = 0%.

3. Uplatniteľnosť



- rok 2019: 27 absolventov, 96 % muži, 4 % ženy , miera nezamestnanosti = 0%.



b Úspešní absolventi študijného programu

Meno a priezvisko: **Ing. Juraj Bukovan**

Pracovná pozícia (odborný profil): Inžinier výpočtár - špecialista na výpočty z pohľadu mechanických vlastností zariadenia.

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

3. Uplatniteľnosť

Meno a priezvisko: **Ing. Milan Kačník**

Pracovná pozícia (odborný profil): Dizajnový inžinier, dizajnér svetidiel pre automobilové svetlomety v softvéri NX (Siemens) – 2D a 3D .

Názov spoločnosti: ZKW

Meno a priezvisko: **Ing. Dávid Súkeník**

Pracovná pozícia (odborný profil): výpočtár, konštruktér

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce KnM

Meno a priezvisko: **Ing. Tomáš Maxa**

Pracovná pozícia (odborný profil): výpočtár, konštruktér

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce KnM

Meno a priezvisko: **Ing. Matúš Kľúčik**

Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér

Názov spoločnosti: MTS Krivá

Meno a priezvisko: **Ing. Michal Šeliga**

Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér

Názov spoločnosti: Beko Engineering Bratislava

Meno a priezvisko: **Ing. Tomáš Potoček, PhD.**

Pracovná pozícia (odborný profil): Vedúci oddelenia vzťahov s verejnosťou

Názov spoločnosti: Kia Slovakia

Meno a priezvisko: **Ing. Dávid Záhumenický**

Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér

Názov spoločnosti: RUDOS RUŽOMBEROK, s.r.o.

Meno a priezvisko: **Ing. Adam Cigánik**

3. Uplatniteľnosť

Pracovná pozícia (odborný profil): Procesný inžinier

Názov spoločnosti: ITW

Meno a priezvisko: **Ing. Matej Hároník**

Pracovná pozícia (odborný profil): Inžinier dizajnér.

Názov spoločnosti: Technisches Büro Hödl GmbH

Meno a priezvisko: **Ing. Andrej Jastraban**

Pracovná pozícia (odborný profil): Vývojový inžinier, plánuje, koordinuje, riadi vývojové aktivity ohľadom produktu firmy.

Názov spoločnosti: Continental

Meno a priezvisko: **Ing. Martin Michalech**

Pracovná pozícia (odborný profil): Detailný dizajnér - svetelné komponenty do automobilov

Názov spoločnosti: HELLA

Meno a priezvisko: **Ing. Michal Paľo**

Pracovná pozícia (odborný profil): Konštruktér

Názov spoločnosti: Vatmann Technology

Pozn.: údaje sú získane z verejne dostupného zdroja v rámci portálu Linked.in

c Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

6	04:00	Aktívne	...
Odpovede	Priemerný čas dokončenia	Stav	

Ohodnotiť odpovede

Uverejniť výsledky

 Otvoriť v Exceli

1. Názov spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

6
Odpovede

Najnovšie odpovede

"Schaeffler"

"Danfoss Power Solutions a.s."

"Schaeffler"

2. Pozícia v spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

6
Odpovede

Najnovšie odpovede

"Veduci"

"Senior manažér pre štrukturálne simulácie, Hydrostatika"

"inžinier fyzikálnych výpočtov"

3. Uplatniteľnosť

3. Zamestnávate absolventa niektorého študijného programu **Katedry konštruovania a častí strojov** alebo **Katedry aplikovanej mechaniky**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

[Ďalšie podrobnosti](#)

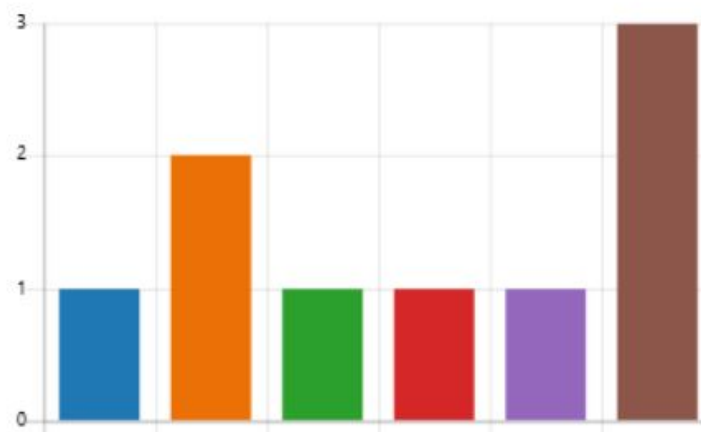
Áno	5
Nie	1



4. Ktorý študijný program absolvoval?
(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

Počítačové konštruovanie a sí...	1
Počítačové modelovanie a sim...	2
Konštrukcia strojov a zariadení...	1
Počítačové modelovanie a me...	1
Časti a mechanizmy strojov - ...	1
Aplikovanej mechaniky - denn...	3



3. Uplatniteľnosť

5. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou Vašej spoločnosti?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Áno	5
● Nie	0



6. Aké je pracovné zaradenie absolventa?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Riadiaca pozícia	2
● Výkonná pozícia	3
● Iná	0



3. Uplatniteľnosť

10. Ohodnotte pripravenosť absolventa vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myslenie:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

5

Odpovede

7

Priemerné číslo

11. Ohodnotte celkovú pripravenosť absolventa:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

5

Odpovede

6.6

Priemerné číslo

12. Do akej miery sú využívané znalosti absolventa z predmetov študijného programu pri výkone práce?

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

5

Odpovede

8.2

Priemerné číslo

3. Uplatniteľnosť

13. Potreboval absolvent pre vykonávanie práce zaškolenie?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Áno	5
Nie	0



14. Absolvované školenie bolo zamerané na:

(v prípade viacerých školení označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

Odborné technické programy	5
Informačné technológie	0
Teoretické poznatky z odboru	3
Cudzie jazyky	2
Iné	1



3. Uplatniteľnosť

15. Prijali by ste znovu absolventa tohto istého študijného programu?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Určite áno	4
Skôr áno	1
Skôr nie	0
Určite nie	0



16. Považujete charakteristiku študijného programu za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy v oblasti počítačového konštruovania a simulácií a mechaniky strojov?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Určite áno	1
Skôr áno	4
Skôr nie	0
Určite nie	0



17. Je podľa Vás študijný program potrebný pre trh práce v oblasti konštruovania a simulácií v strojárstve?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Určite áno	3
Skôr áno	2
Skôr nie	0
Určite nie	0



4. Štruktúra a obsah študijného programu

a Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

Opis študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie bol vypracovaný ako súčasť návrhu na zosúladenie stávajúceho akreditovaného študijného programu so štandardmi SAAVŠ a štandardmi vnútorného systému zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „VSK UNIZA“). **Nejedná sa o návrh nového študijného programu.** Pri zosúladovaní študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie boli rešpektované všetky formalizované procesy systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA, všetky postupy v jednotlivých procesoch, ako aj zodpovednosť jednotlivých štruktúr.

Študijný program bol spracovaný a predložený plne v súlade s formalizovanými procesmi VSK UNIZA - Smernice č. 222, ktorá bola prerokovaná Akademickým senátom UNIZA dňa 4.10.2021, schválená Vedeckou radou UNIZA dňa 14.10.2021 a účinná od 14.10.2021, t. j. čl. 16, bod 4, bod 5 a bod 9. Preto v zmysle Smernice UNIZA č. 204 podlieha pravidlám pre zosúladenie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program (časť 4) – čl. 10 a čl.11.

V celom procese sú osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program (autorita z praxe, Vedecká rada SJF a Akreditačná rada UNIZA) iné, ako osoby, ktoré pripravujú návrh študijného programu na zosúladenie. Nominovanie členov do jednotlivých štruktúr je zaznamenané v zápisoch zo zasadnutí z kolégia dekana a jednotliví členovia boli vymenovaní dekanom. Zloženie jednotlivých štruktúr je známe a prístupné na:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/bc>

Na úrovni univerzity definuje politiky, štruktúry a procesy súvisiace s komplexným vnútorným systémom zabezpečovania kvality, s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a dosiahnutie súladu VSK UNIZA so štandardmi SAAVŠ Smernica UNIZA č. 222 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_222.pdf

nasledovne:

- Politiky: Smernica č. 222, čl.7
- Štruktúry: Smernica č. 222, čl.10; Smernica č. 210 Štatút Akreditačnej rady UNIZA; Smernica UNIZA č. 214 Štruktúry vnútorného systému kvality
- Procesy: Smernica č. 222, čl.16

Okrem uvedenej Smernice č. 222 ďalšie postupy súvisiace s návrhom nového študijného programu alebo návrhom úpravy študijného programu, definujú nasledujúce smernice:

Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_203.pdf

Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_204.pdf

Smernica 205 - Pravidlá pre priradzovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_205.pdf

Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_212.pdf

Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline :

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf

Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov:

4. Štruktúra a obsah študijného programu

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_220.pdf

Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_221.pdf

Študijný program zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline v oblasti vedy a výskumu a najmä v oblasti vzdelávania (Dlhodobý zámer SjF UNIZA): [Dlhodobý zámer Žilinskej univerzity v Žiline na roky 2021 - 2027 \(uniza.sk\)](#)

Študijný program bol tvorený v intenciách trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete, so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Súčasne bol kreovaný v súlade s potrebami praxe ako aj s predpokladom pokračovania v štúdiu na inžinierskom stupni. V zmysle cieľov (Dlhodobý zámer SjF UNIZA) bol študijný program Počítačové konštruovanie a simulácie a jeho študijný plán zostavený tak, aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb. Zároveň bol kladený dôraz na to, aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERAZMUS+, NŠP a pod.), v čom majú katedra, ktorá zabezpečuje študijný program a SjF UNIZA bohaté skúsenosti a využívajú širokú sieť partnerských univerzít.

Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v oblasti študijného programu na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov ako do pedagogickej, tak aj do vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská, ako napr. Czestochowa University of Technology, UJEP Ústí nad Labem, ČVUT Praha, ZČU Plzeň, STU Bratislava, TU Košice a pod.

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce. Spolu s Czestochowa University of Technology, Kazimierz Wielki University - Bydgoszcz, Poznan University of Technology, FPT TUAD v Trenčíne a TU Košice organizuje zabezpečujúce pracovisko od roku 1995 medzinárodnú konferenciu MMS.

Profilové predmety študijného programu (povinné alebo povinne voliteľné) sú stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie bakalárskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania, t. j. v oblasti strojárstva a v špecializácii t.j. v oblasti strojárstva so zameraním na oblasti navrhovania, projektovania, konštruovania, prevádzky a údržby technických systémov.

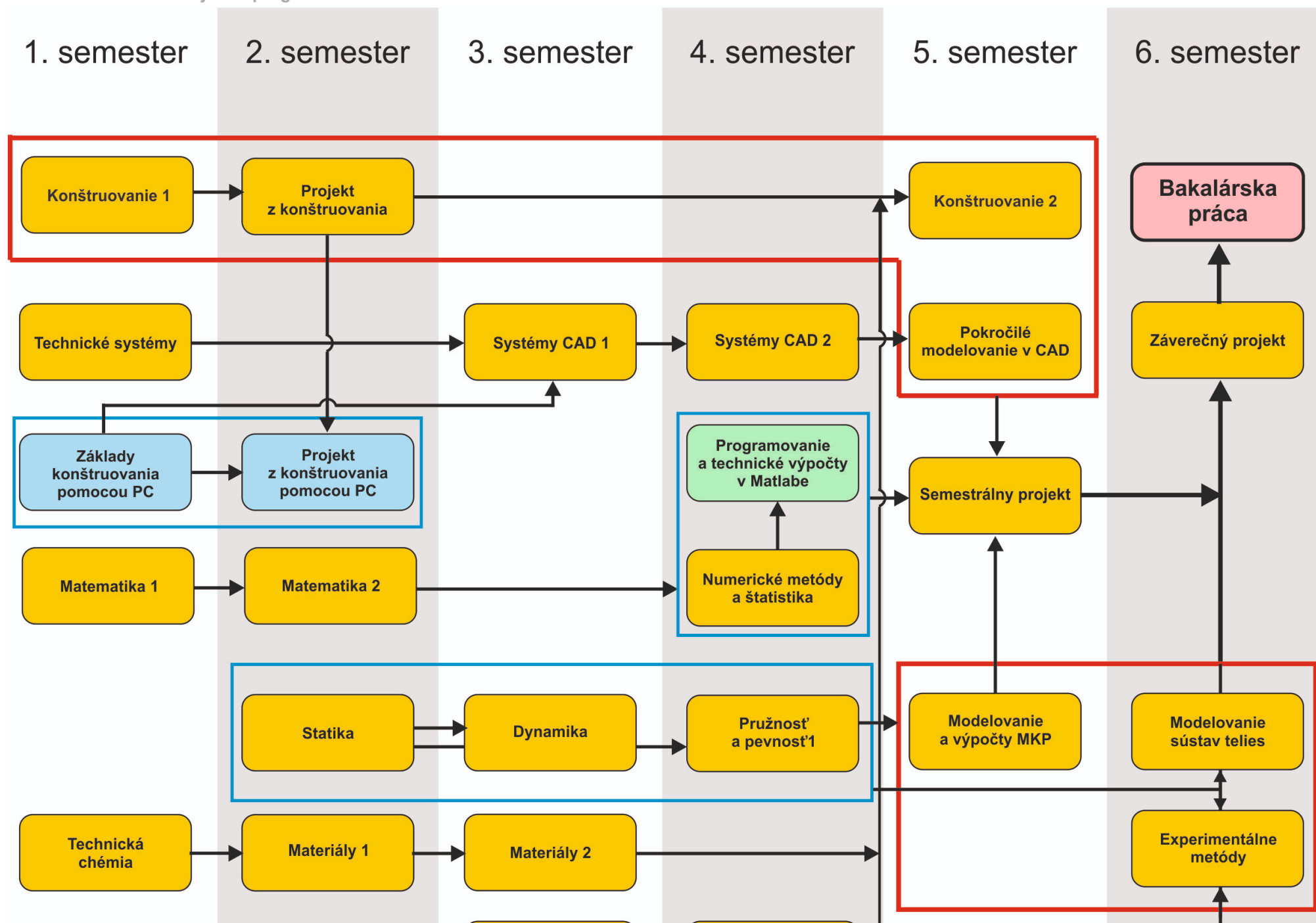
V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie získajú 6. úroveň kvalifikácie (SKKR 6).

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

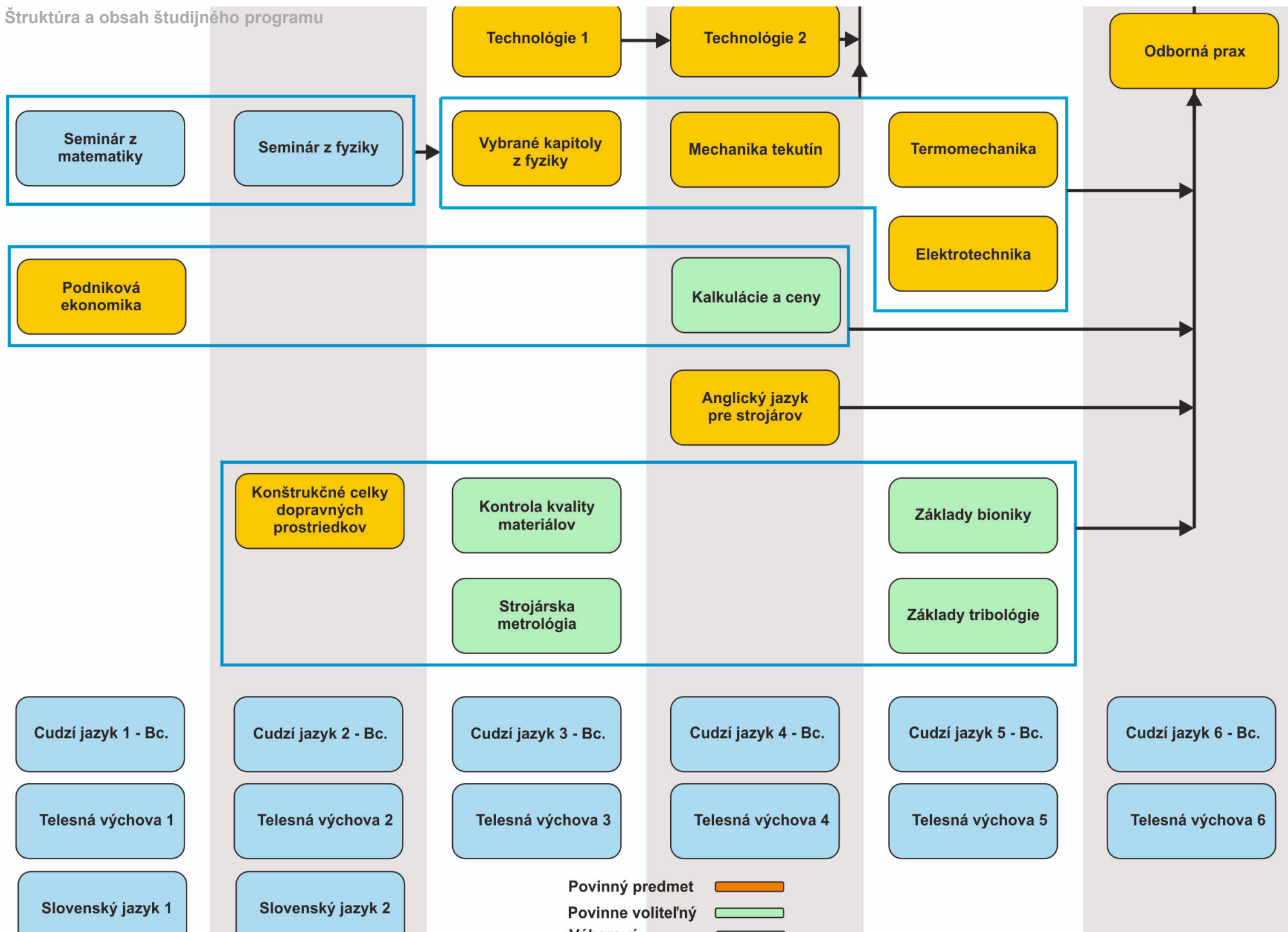
4. Štruktúra a obsah študijného programu

4. Štruktúra a obsah študijného programu

4. Štruktúra a obsah študijného programu



4. Štruktúra a obsah študijného programu



c Študijný plán programu – príloha 1**d Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia**

180

Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Podmienky v priebehu štúdia

Štruktúra študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru je 125 zo 180 kreditov, t. j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu napĺňa 88% zhodu s jadrom znalostí odboru. Zastúpenie a štruktúra ďalších navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov bakalárskeho stupňa štúdia. Podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v rámci kontrolných etáp sú uvedené v Študijnom poriadku UNIZA. Na riadne skončenie štúdia prvého stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Štátna skúška je realizovaná formou obhajoby bakalárskej práce a študent pri úspešnej obhajobe získa 10 kreditov. Absolventom štúdia v bakalárskych študijnom programe Počítačové konštruovanie a simulácie sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul bakalár (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia, je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky a uvedením názvu študijného odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program.

Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA diplom s vyznamenaním.

Študentovi, ktorý absolvoval štúdium, vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu (§ 68 zákona o VŠ).

Skúška – opravná skúška:

Skúška za dané obdobie štúdia a predmet, ktorý študent navštevuje sa skladá z písomnej a/alebo ústnej časti. Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry/riaditeľom ústavu zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska. Výsledok skúšky sa hodnotí známkou podľa čl. 9 ods. 11 Študijného poriadku UNIZA. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známkou „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovat' najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známkou „FX - nedostatočne“ aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známkou „FX - nedostatočne“ v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený. Skúšajúci zverejní termíny skúšok v dostatočnom časovom predstihu, **najneskôr sedem kalendárnych dní** pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. Do počtu zapísaných študentov sa nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známkou. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia. Pokiaľ sa študent nezúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neprijme, hodnotí sa známkou „FX - nedostatočne“. Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX, nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky.

Podmienky na riadne ukončenie štúdia

Požiadavky na riadne skončenie štúdia v bakalárskom stupni štúdia programu Počítačové konštruovanie a simulácie sú definované nasledovne:

- počet získaných kreditov za celé obdobie štúdia min. 180,
- úspešné absolvovanie všetkých povinných a predpísaného počtu povinne voliteľných predmetov študijného programu (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne),
- vypracovanie a úspešná obhajoba záverečnej práce na štátnej skúške (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne),
- výsledné hodnotenie štátnej skúšky Vyhovelo alebo Výborne.

Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce. Súčasťou obhajoby záverečnej práce je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Záverečná práca a jej obhajoba je hodnotená jedným z klasifikačných stupňov ECTS.

Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná FX – nedostatočne, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Nedostatočne. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná A – výborne alebo B – veľmi dobre, je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Výborne. V ostatných prípadoch je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Vyhovelo.

Študentovi, ktorý na štátnej skúške bol klasifikovaný známkou Nedostatočne, alebo sa nedostavil v určenom termíne na vykonanie štátnej skúšky, alebo na jej opakovanie a jeho neúčast' sa ospravedlnila, určí dekan náhradný termín konania štátnej skúšky a prostredníctvom vedúceho katedry to písomne oznámi študentovi najneskôr 15 dní pred jej konaním. Študent môže štátnu skúšku opakovat' najviac dvakrát. Študenta, ktorý na štátnych skúškach nevyhovelo na druhom opravnom termíne vylúči dekan zo štúdia.

Pri úspešnom ukončení štúdia je výsledok štúdia klasifikovaný ako Prospel s vyznamenaním alebo Prospel. V bakalárskom stupni štúdia absolvujú štúdium s vyznamenaním tí študenti, ktorí počas celého štúdia dosiahli vážený študijný priemer max. 1,2 a štátnu skúšku vykonali s prospechom Výborne.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Podmienky na prerušenie štúdia

Študent môže písomne požiadať dekana o prerušenie štúdia študijného programu. Ak dekan po vyjadrení vedúceho riadiaceho pracovníka garantujúceho pracoviska žiadosti vyhovie, môže študent pokračovať v štúdiu podľa podmienok určených dekanom. Študent prestáva byť študentom odo dňa prerušenia štúdia. V prípade realizácie spoločného študijného programu sa prerušenie štúdia riadi ustanoveniami písomnej dohody medzi spolupracujúcimi vysokými školami (§ 54a ods. 2 zákona).

Prerušiť štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdium prerušené.

Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky dosiaľ splnené povinnosti a u nesplnených povinností vyčerpané termíny neúspešne absolvovaných skúšok.

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa.

Zanechanie štúdia je študent povinný oznámiť dekanovi formou písomného vyhlásenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného vyhlásenia.

Študenta, ktorý sa opätovne nezapísal na štúdium po prerušení štúdia v stanovenom termíne, ani po písomnej výzve (§ 66 ods. 3 a ods. 4 zákona), vylúči dekan zo štúdia podľa ustanovenia § 18 tohto poriadku. Ak sa študent nedostaví po prerušení na opätovný zápis, oddelenie pre vzdelávanie UNIZA vyzve študenta na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia výzvy. Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote k zápisu nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre vážne dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis v uvedený deň, kedy sa mal študent opätovne zapísať do ďalšieho roku štúdia, považuje sa tento deň za deň, v ktorom študent zanechal štúdium.

Prerušenie štúdia zaznamenáva oddelenie pre vzdelávanie UNIZA do Akademického a informačného vzdelávacieho systému UNIZA a do výkazu o štúdiu, ktorý zostáva uložený počas prerušenia na oddelení pre vzdelávanie UNIZA.

Študent, ktorý sa opätovne zapíše na štúdium ďalšieho študijného programu v príslušnom stupni po prerušení (§ 69, ods. 1 zákona) a prekračuje štandardnú dobu štúdia, je povinný uhradiť univerzite pomernú časť z ročného školného v závislosti od počtu kalendárnych mesiacov zostávajúcich do konca príslušného akademického roka po jeho opätovnom zapísaní (§ 92 ods. 5 zákona). V prípade realizácie spoločného študijného programu pomerné školné je ustanovené v písomnej dohode medzi spolupracujúcimi vysokými školami (§ 54a ods. 2 zákona).

Podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia sú upravené študijným poriadkom UNIZA pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia v Smernici č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[S_209.pdf \(uniza.sk\)](#)

Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre

počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1 r.: 60.0, 2 r.: 52.0, 3 r.: 56.0,
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	2 r.: 8.0, 3 r.: 4.0,
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	
e počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	
f Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu	

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[S_209.pdf \(uniza.sk\)](#)

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov

Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu). Overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete vykonávajú vyučujúci v priebehu obdobia vyučovania (počas semestra) a v skúškovom období (po skončení výučby predmetu). V období vyučovania (počas výučby v semestri) sa overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných otázok, testov, semestrálnych prác, referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby) sa overovania vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou skúšky, prípadne inými formami uvedenými v informačnom liste predmetu.

Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä:

- priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) formou kontrolných otázok, písomných testov, úloh na samostatnú prácu, semestrálnych prác, referátov na seminári alebo cvičení a pod., ktorých hodnotenie sa započítava do konečného hodnotenia študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu,
- skúškou za dané obdobie štúdia a predmet, kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti,
- kombináciou vyššie uvedených spôsobov.

Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 študijného poriadku UNIZA sú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou a v súlade s článkom 17 Smernice č. 204 – Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline a v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci a aj pracovisko.

Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, a aj v súlade s výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu a schopnosťou študenta aplikovať získané vedomosti. Študent musí preukázať kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a informálnym učením sa v priebehu získavania vlastných praktických skúseností. Kompetentnosti spolu s vedomosťami a zručnosťami slúžia ako štruktúrne charakteristiky výstupov vzdelávania pre predmet.

Študenti sú hodnotení podľa:

- práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. pri predmetoch neukončených skúškou – v tomto prípade 100 % hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra,
- práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. a výsledku skúšky pri predmetoch ukončených skúškou – v tomto prípade časť hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra a ďalšia časť zohľadňuje výsledky dosiahnuté skúškou, kedy ich percentuálny podiel je stanovený v informačnom liste predmetu.
- Vyučujúci v súlade s kritériami uvedenými v informačnom liste predmetu podrobne oboznámi študentov s podmienkami hodnotenia výsledkov štúdia v danom predmete na úvodnej vyučovacej hodine. Študent je povinný sa pred začatím skúšky preukázať preukazom študenta UNIZA alebo dokladom, na ktorom je riadna fotografia študenta a jeho meno a priezvisko. Písomná skúška môže byť vykonaná aj elektronicky, napr. prostredníctvom univerzitnej vzdelávacej platformy Moodle, prostredníctvom aplikácie MS Teams alebo inej elektronickej platformy.

Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov (A – FX).

Znamka (klasifikačný stupeň)	Slovná klasifikácia a jej definícia	Rozsah znalostí (%)	Numerická hodnota
A	Výborne (vynikajúce výsledky)	93 – 100	1,0
B	Veľmi dobre (nadpriemerné výsledky)	85 – 92	1,5
C	Dobre (priemerné výsledky)	77 – 84	2,0
D	Uspokojivo (prijateľné výsledky)	69 – 76	2,5
E	Dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria)	61 – 68	3,0

4. Štruktúra a obsah študijného programu

FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4,0
----	---	--------------	-----

Známka a slovné hodnotenie (A – FX) sa používa na zápis do elektronického výkazu o štúdiu (elektronického indexu). Znamku zapisuje skúšajúci do AIVS najneskôr do 24 hodín od vykonania skúšky s dátumom konania skúšky. Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorou zo známok od A po E.

V predmete, pri ktorom je študijným plánom okrem skúšky predpísaná iná forma kontroly, podmienkou pre konanie skúšky z príslušného predmetu je úspešné absolvovanie predpísanej formy kontroly.

Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska. Jednu skúšku nie je možné rozdeliť do viacerých dní. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky, ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Ak skúška pozostáva z viacerých foriem, má študent právo oboznámiť sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút. Skúšky sa konajú spravidla v skúškovom období a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihladením na splnenie predpísaných požiadaviek konanie skúšky už v priebehu semestra alebo po skončení skúškového obdobia v odôvodnených prípadoch. Skúšajúci zverejní termíny skúšok v dostatočnom časovom predstihu, najneskôr sedem kalendárnych dní pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. Do počtu zapísaných študentov sa nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známkou. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia.

Pokiaľ sa študent nezúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neprijme, hodnotí sa známkou FX - nedostatočne. Dekan / rektor môže výnimočne povoliť na žiadosť študenta novú skúšku z predmetu, z ktorého bol v priebehu štúdia klasifikovaný numerickou hodnotou v rozpätí 1,5 – 3,0. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta sa následne zaráta výsledok novej skúšky.

Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období sa používa vážený študijný priemer. Vypočíta sa tak, že v hodnotenom období sa sčítajú súčiny počtu kreditov a numerickej hodnoty známky pre všetky predmety zapísané študentom a výsledok sa vydelením celkovým počtom kreditov za predmety zapísané študentom za dané obdobie. Za predmety, ktoré si študent zapísal a neabsolvoval ich úspešne, sa do váženého študijného priemeru započíta známka FX (numerická hodnota 4).

Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učители a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov tak, aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely.

Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA.

Pravidlá prístupu študentov k prostriedkom nápravy

Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX. Nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. V takom prípade sa študentovi hodnotenie zapisuje do AIVS UNIZA. V elektronickom výkaze o štúdiu sa zobrazí iba posledné hodnotenie.

V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známkou FX – nedostatočne, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známkou FX – nedostatočne aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známkou FX – nedostatočne v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený.

Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.

Vyučujúci je povinný do 3 pracovných dní študentovi sprístupniť výsledok písomnej skúšky, pokiaľ je používaná univerzitná vzdelávacia platforma alebo stanoviť termín ústnej konzultácie zväčša v čase jeho konzultačných hodín, na ktorej umožní študentovi nahliadnuť do jeho ohodnotenej písomnej práce.

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekanu pre vzdelávanie, ktorý poverí garanta príslušného študijného programu prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.

O komisionálnu skúšku môže študent zažiadať len v prípade, že boli porušené vnútorné predpisy UNIZA počas procesu hodnotenia daného predmetu, následne garant predmetu určí konanie komisionálnej skúšky. Členov komisie pre komisionálnu skúšku menuje prodekan pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre študijné programy na fakulte.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Študent má právo požiadať o nápravu aj priebežného hodnotenia študenta počas semestra. Bezodkladne požiada o stanovisko vyučujúceho, ktorý je povinný mu hodnotenie vysvetliť. Pokiaľ študent nebude s týmto vysvetlením súhlasiť, je oprávnený požiadať o stanovisko prodekana pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

g Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia alebo časti štúdia Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf](#)

Prijatie študenta inej vysokej školy

V rámci prijímacieho konania môže v súlade s § 59 ods. 4 zákona o VŠ dekan pri fakultných študijných programoch na základe písomnej žiadosti študenta povoliť zápis študentovi inej verejnej vysokej školy, štátnej vysokej školy alebo súkromnej vysokej školy, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore, ako aj študentovi uznanej vysokej školy zriadenej podľa právnych predpisov iného štátu, ktorý bol prijatý na štúdium v príslušnom stupni v obdobnej oblasti poznania, spravidla pred začiatkom semestra. Predtým si dekan vyžiada písomné stanovisko osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijný program (garant študijného programu), na ktorý sa študent hlási, ktorý posúdi kapacitné možnosti štúdia na UNIZA / fakulte UNIZA a doterajší priebeh štúdia študenta. V súlade s § 59 ods. 5 zákona o VŠ rozhodne o žiadosti študenta inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia všetkých podkladov určených Študijným poriadkom pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole

Študent môže absolvovať časť štúdia podľa schváleného študijného plánu mimo fakultu, na ktorej je zapísaný. Študijný plán študenta schvaľuje dekan fakulty, na ktorej je študent zapísaný. Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:

- prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na zahraničnej partnerskej inštitúcii, a ktorá má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo v súlade s ESG 2015),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA,
- výpisom výsledkov štúdia v prípade písm. 1. až 3. bodu tohto odseku.

Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy. Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovaním poradenských služieb o možnostiach štúdia. Pri štúdiu na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí sa uzatvára zmluva medzi študentom, Strojníckou fakultou UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdium poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.

Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva na fakulte prodekan pre vzdelávanie na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia, ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu a dátum udelenia hodnotenia sa zapisujú do AIVS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

V prípade zahraničných mobilit podrobnosti o uznávaní predmetov definuje Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí:

[S_219.pdf \(uniza.sk\)](#)

Zmena študijného programu

Zmenu študijného programu na študijný program uskutočňovaný v rámci rovnakého študijného odboru na fakulte je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty UNIZA alebo študentovi prijatému na štúdium z inej vysokej školy v súlade s ustanovením zákona o VŠ na základe jeho písomnej žiadosti. O žiadosti rozhoduje dekan fakulty po zvážení kapacitných možností fakulty ako aj po predchádzajúcom písomnom stanovisku garanta nového študijného programu, ktorý posúdi doterajší priebeh štúdia žiadateľa. Zmena sa spravidla uskutoční pred začiatkom semestra.

Pre študentov po zmene študijného programu platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného

4. Štruktúra a obsah študijného programu

študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykonával všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu.

Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa článku 7 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline ([02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)).

Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)

Katedra aplikovanej mechaniky:

http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php

h

Katedra konštruovania a častí strojov:

<https://www.kkcs.uniza.sk/zaverecne-prace/>

i Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

[S_215.pdf \(uniza.sk\)](#)

Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je v prvom stupni vysokoškolského štúdia bakalárska práca. Záverečná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.

Zadávanie záverečnej práce

Téma záverečnej práce súvisí s obsahom štúdia, ktoré študent absolvuje, so študijným programom a študijným odborom. Vychádza z vedeckovýskumnej činnosti katedry, fakulty, univerzity a z potrieb praxe. Tému záverečnej práce si volí študent z tém, ktoré zverejňuje poverený útvar (katedra) do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom. Po tomto termíne bude téma záverečnej práce študentovi zadaná. Študent môže sám navrhnúť tému svojej záverečnej práce do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom, téma musí spĺňať požiadavky a náležitosti uvedené vyššie. Zadanie záverečnej práce odovzdá študentovi poverený útvar najneskôr do konca októbra zimného semestra v poslednom roku štúdia.

Vedenie a vypracovanie záverečnej práce

Vedúci záverečnej práce upresňuje riešenie témy záverečnej práce, jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prístup študenta k vypracovaniu práce, vyjadruje sa aj k miere originality záverečnej práce vo svojom písomnom posudku. Postup a detaily stanovuje Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.

Zásady vypracovania záverečných prác, formálne náležitosti a spôsob kontroly originality vychádzajú z platného Metodického usmernenia MŠVVŠ SR o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní.

Pri bakalárskej práci musí byť súčasťou riešenia študenta najmä kvalitná analýza skúmaného problému z príslušného odboru, jej vyhodnotenie a návrh riešenia, jeho zhodnotenie a návrh odporúčaní. Študent bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetencie pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosť získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa vie eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať.

V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP) a na základe informácie z CRZP bude overená miera originality zaslanej práce. Podrobnosti upravuje Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne určenom fakultným / univerzitným akademickým kalendárom.

Oponovanie záverečnej práce

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Vedúci katedry, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta (ak je potrebné aj konzultanta). Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiach v študijnom odbore, vedeckých pracovníkov aj mimo UNIZA a odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. V prípade bakalárskych prác oponentmi môžu byť aj študenti doktorandského štúdia. Oponent záverečnej práce posudzuje a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku.

Obhajoba záverečnej práce

Obhajoba záverečnej práce je súčasťou štátnej skúšky. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadrí sa k posudku vedúceho a oponenta záverečnej práce a odpovedá na otázky k záverečnej práci. Obhajoby záverečnej práce sa spravidla zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce alebo oponent. Ich účasť nie je nutnou podmienkou konania štátnej skúšky. Pri štátnej skúške absolvuje študent aj kolokviálnu rozpravu, ktorej cieľom je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce.

Hodnotenie záverečnej práce

O klasifikácii štátnej skúšky, ako aj o klasifikácii celkového výsledku štúdia rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Obhajoba záverečnej práce sa klasifikuje známami podľa článku 9 ods. 11 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu obhajoby záverečnej práce, celkový výsledok štátnej skúšky a celkový výsledok štúdia oznámi študentovi predseda komisie v deň konania štátnej skúšky. Z priebehu štátnej skúšky každého študenta sa vyhotovuje zápis, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie. Znamku z obhajoby záverečnej práce zapíše študentovi do elektronického výkazu o štúdiu v AIVS predseda komisie, prípadne predsedom poverená osoba.

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

Študenti SJF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilityných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilityné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).

Závazné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje Smernica č. 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí:

<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>

Základné podmienky mobility študentov UNIZA v zahraničí

Na zabezpečenie študentskej mobility je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, v ktorého kompetencii je medzinárodná spolupráca. Úlohou koordinátorov je organizovanie partnerskej zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a zamestnancov na mobility, ako aj poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia a mobilitách.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole v zahraničí je podmienené:

- prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na zahraničnej partnerskej inštitúcii, a ktorá má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo ESG 2015),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Pri štúdiu na inej vysokej škole v zahraničí podľa sa uzatvára zmluva medzi študentom, príslušnou Strojníckou fakultou UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdium poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.

Postup účasti na mobilitách

Študent, ktorý bol schválený výberovou komisiou a predloží doklad o schválení (napr. zmluva s účastníkom, list o výsledku výberovej komisie, atď.) na zahraničný študijný pobyt, resp. zmluvný základ pre absolvovanie časti svojho štúdia na zahraničnej univerzite v rámci programov Európskej únie, Erasmus+, Národného štipendijného programu, SAIA, Fulbrightovej komisie, cezhraničnej spolupráce, bilaterálnych programov a ďalších, si zostaví študijný plán z ponuky predmetov na zahraničnej univerzite v rozsahu štandardnej záťaže študenta, teda 30 kreditov aj s absolvovanými predmetmi na UNIZA za semester, resp. 60 kreditov za daný akademický rok, najmenej však 15 kreditov za semester. V prípade rozdielu v počte kreditov ekvivalentných predmetov zapísaných v študijnom pláne pre štúdium na vysokej škole v zahraničí platí počet kreditov priznávaných na UNIZA v príslušnom študijnom programe. Zostavený študijný plán prerokuje študent s garantom študijného programu. Študijný plán s konečnou platnosťou schváli prodekan s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu SJF UNIZA.

Študijný plán je zostavený prioritne z ponuky študijných predmetov na zahraničnej vysokej škole a obsahuje ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu, ktoré má študent predpísané vo svojom študijnom programe na príslušný akademický rok na UNIZA. V prípade, že zahraničná vysoká škola neponúka ekvivalenty týchto povinných a povinne voliteľných predmetov, študent si môže vybrať aj ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov predpísaných vo vyššom ročníku učebného plánu svojho študijného programu. Študijný plán si študent doplní z voliteľných a výberových predmetov ponúkaných zahraničnou vysokou školou tak, aby tieto predmety súviseli so zameraním študijného programu študenta na UNIZA a aby študent získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi príslušný počet kreditov. Povinné, povinne voliteľné, voliteľné a výberové predmety, ktoré mal absolvovať podľa svojho študijného programu na UNIZA, ale ich ekvivalenty zahraničná vysoká škola neponúka, si pred odchodom na mobilitu odhlási oznámením u príslušného učiteľa, resp. na študijnom referáte a po návrate z mobility sa mu uznajú tie, ktorých ekvivalenty absolvoval v zahraničí.

Študent pred vyslaním na študijný pobyt vyplní okrem zmluvy o štúdiu / stáži (Learning agreement) aj Informáciu o plánovanom študijnom pobyte, dokument ktorého súčasťou je aj študijný plán študenta vyslaného na študijný pobyt v zahraničí v príslušnom akademickom roku. V tlačive vyplní názvy predmetov, ktoré absolvuje v zahraničí a ich ekvivalenty podľa svojho študijného plánu na UNIZA. Tie povinné a povinne voliteľné predmety študijného plánu, ktoré študent nemôže absolvovať v zahraničí, nakoľko ich zahraničná univerzita v danom semestri neponúka, študent absolvuje podľa pokynov garanta predmetu a budú uvedené v časti predpísané predmety.

Študent je povinný najneskôr do 30 dní (v odôvodnených prípadoch do 45 dní) odo dňa ukončenia študijného pobytu / stáže v zahraničí predložiť prodekanovi s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu SJF UNIZA všetky dokumenty potvrdzujúce absolvovanie študijného pobytu / stáže v zahraničí, aby študijný pobyt mohol byť uzatvorený, a mohli byť vydané potvrdenia o absolvovaní pobytu a predmetov potrebné na uzatvorenie ročníka príslušného študijného programu, a to najmä:

- certifikát alebo iný doklad z prijímajúcej inštitúcie, ktorým sa potvrdí začiatok a koniec študijného pobytu / stáže,
- zoznam absolvovaných predmetov a dosiahnuté študijné výsledky (obsahujúci minimálne: číslo predmetu, názov predmetu, trvanie predmetu, počet priznaných kreditov predmetu a hodnotenie študenta za predmet) / hodnotenie stáže.

Ak štruktúra predmetov, za ktoré sa uznávajú získané kredity, nezodpovedá požadovanej štruktúre predmetov v zmysle študijného programu na UNIZA v príslušnom ročníku štúdia študenta, študent je povinný zapísať si chýbajúce povinné a povinne voliteľné pre štúdium na UNIZA v nasledujúcom akademickom roku. V prípade, že študent nesplní vlastným zavinom dohodnutý študijný plán a záväzky uvedené v zmluve o štúdiu / stáži (Learning Agreement) a ostatných dokumentoch grantu, je povinný vrátiť grant príslušnej inštitúcií. Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole uznáva garant študijného programu v súčinnosti na fakulte s prodekanom pre vzdelávanie alebo v prípade absolvovania predmetov v zahraničí s prodekanom, ktorý má v kompetencii medzinárodnú spoluprácu, študentovi na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu na základe uznania zapíše referát pre štúdium do AIS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry Smernicou č. 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline definuje etické zásady v nasledujúcich oblastiach:

všeobecné etické zásady platné pre všetky osoby zamestnané alebo študujúce na univerzite,

- vzťah k univerzite a verejnosti,
- zásady pri pedagogickej činnosti,
- zásady pri vedecko-výskumnej činnosti,
- zásady vo výskumnej praxi UNIZA a neprijateľné praktiky výskumu.
-
- Etické zásady pri pedagogickej činnosti sú definované v nasledovných bodoch.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

- Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerancie, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnietiť rozvoj ucelenej osobnosti, ako z odborného tak aj etického hľadiska.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci využívajú možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie študentov univerzity.
- Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolektivity a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci nezneužívajú svoje postavenie ako nadradené. Nežiadajú od študentov činnosti, ktoré sú predmetom ich vlastných povinností a neprivlastňujú si práce študentov. Ak je to opodstatnené, výsledkom práce študujúcich preukazujú rešpekt uznaním ich ako autorov, či spoluautorov v rámci publikačnej činnosti a zverejňovania výsledkov výskumu.
- Pri pedagogickej činnosti si vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci plnia svoje pracovné povinnosti čestne, zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni. Využívajú fond pracovného času len na aktivity, ktoré korešpondujú s pracovnou náplňou a pracovnou zmluvou. Všetky mimopracovné aktivity realizujú až po odpracovaní pracovnej doby. Zamestnanec je povinný vyžiadať si od rektora predchádzajúci písomný súhlas na výkon zárobkovej činnosti, ktorá je zhodná s predmetom činnosti zamestnávateľa v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce a Pracovným poriadkom Žilinskej univerzity v Žiline.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci sa usilujú o vlastný odborný rast a získané najnovšie poznatky sa snažia ponúknuť vo výučbe v čo najkvalitnejšej a zrozumiteľnej forme.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci pri hodnotení študijných výsledkov ako aj hodnotení výsledkov vedeckej práce hodnotia vždy spravodlivo a transparentne výsledky práce študentov, prípadne zamestnancov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, ako aj a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

V súlade s Etickým kódexom nie je možné umožniť študentom UNIZA, aby pri vypracovaní záverečných prác 1., 2. alebo 3. stupňa, boli vedení osobou im blízkou, ktorou je v súlade s Občianskym zákonníkom príbuzný v priamom rade, rodič, súrodenec a manžel alebo iné osoby v pomere rodinnom alebo obdobnom. Rovnakú zásadu ctí UNIZA aj v oblasti hodnotenia výsledkov štúdia alebo vedecko-výskumnej práce, kedy by tieto osoby nemali byť priamou súčasťou habilitačných a inauguračných konaní a rovnako nesmú byť na pracovisku UNIZA zaradení v priamom vzťahu nadriadenosti a podriadenosti v súlade so zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Etické zásady pre študentov UNIZA sú definované v nasledovných bodoch.

- Študent má v úcte meno, symboly UNIZA a jej súčastí, akademických funkcionárov, pedagogických pracovníkov i ostatných zamestnancov univerzity.
- Študent sa správa tak, aby nedošlo k narušeniu vzájomných vzťahov vytváraných pre úspešné zvládnutie štúdia.
- Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií.
- Pri riešení problémov vyučovacieho procesu a organizácie života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagógov, akademických funkcionárov a členov akademickej obce, pričom rešpektuje ich pracovné povinnosti a právo na súkromie.
- Študent si je vedomý svojej zodpovednosti za následky konania počas vyučovacieho procesu, rešpektuje študijné poriadky fakúlt univerzity a využíva ich ustanovenia v súlade s dobrými mravmi, počas vyučovania je pozorný, aktívny a prichádza na vyučovanie a na skúšky pripravený. Študent nenarušuje priebeh vyučovania alebo skúšky svojím neskorým príchodom alebo predčasným odchodom, vyrušovaním vyučujúceho a ostatných študentov činnosťou, ktorá nie je spojená s vyučovaním, počas vyučovania používa informačné a komunikačné prostriedky v súlade s usmernením vyučujúceho. Na vyučovanie neprichádza pod vplyvom alkoholu a iných omamných látok, počas vyučovania nekonzumuje jedlo a nespí.
- Študent pri spracovávaní seminárnych, semestrálnych, záverečných prác a pri publikovaní výsledkov vedeckej práce sa správa v súlade s článkom 6 tejto smernice ako aj v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1., 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Počas písomných prác a počas skúšok neodpisuje od spolužiakov a používa iba skúšajúcim povolené študijné pomôcky.

Etický kódex zaväzuje všetkých zamestnancov a študentov univerzity, aby sa správali v súlade s jeho požiadavkami. Akékoľvek porušenie a následné opatrenia rieši Etická komisia univerzity, ktorú vymenúva rektor.

V súvislosti s dodržiavaním Etického kódexu má každý člen akademickej obce a zamestnanec univerzity právo podať podnet predsedovi Etickej komisii. Podnet na porušenie pravidiel Etického kódexu môže podať ktorýkoľvek zamestnanec UNIZA, zamestnanec fakulty, študent UNIZA alebo akákoľvek iná osoba, ktorá sa dozvedela o konaní študenta alebo zamestnanca UNIZA, ktoré by mohlo mať znaky porušenia Etického kódexu, a to podaním predsedovi Etickej komisii. Podnet sa podáva písomne v listinnej podobe s vlastnoručným podpisom alebo v elektronickej podobe s autorizovaným elektronickým podpisom. Ak podnet podaný elektronicky nie je autorizovaný, ani odoslaný prostredníctvom prístupového miesta, ktoré vyžaduje úspešnú autentifikáciu toho, kto podnet podáva, musí ju osoba, ktorá podnet podáva, do troch pracovných dní od jej podania doplniť písomne s vlastnoručným podpisom alebo autorizovaným elektronickým podpisom, inak sa podnet odloží. Podnet musí obsahovať minimálne meno a priezvisko predkladateľa, podpis predkladateľa, stručný popis situácie, ustanovenie Etického kódexu, ktoré bolo porušené alebo nebolo uplatňované. Ak je podnet doručený ako anonymný, tento sa len zaeviduje a ďalej nebude prerokovávaný.

Riadne podaný podnet je Etická komisia povinná prerokovať najneskôr do jedného mesiaca od jeho prijatia alebo postúpiť na vedúceho súčasti. V prípade riešenia podnetu je kladený dôraz na súčinnosť všetkých zúčastnených strán a dôsledne sa dbá na najvyššiu možnú ochranu súkromia.

Stanovisko Etickej komisii bude v prípade zistenia porušenia Etického kódexu obsahovať odporúčanie alebo návrh nápravných opatrení na ďalší postup orgánov príslušných na rozhodovanie, ktorými sú rektor, dekan alebo iný vedúci súčasti UNIZA v súlade s Organizačným poriadkom UNIZA. So stanoviskom Etickej komisii musia byť písomne oboznámené všetky zúčastnené strany. Zamestnanec, ktorého sa stanovisko Etickej komisii týka má právo do 7 dní odo dňa doručenia stanoviska Etickej komisii požiadať o nápravu voči stanovisku Etickej komisii formou podania žiadosti o nápravu a vysvetlenia rektorovi, dekanovi alebo inému vedúcemu súčasti UNIZA v súlade s Organizačným poriadkom UNIZA, a ten žiadosť zväží pri stanovení nápravných opatrení.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Výsledkom rokovania Etickej komisie môže byť aj odporúčanie postupu v súlade s § 108f a nasl. zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov.

V prípade zistenia disciplinárneho priestupku je postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na SJF. Postup disciplinárneho konania definuje Smernica č. 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami. Upravuje ich Smernica 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica 209 Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf \(uniza.sk\)](#)

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

Za študenta so špecifickými potrebami sa v zmysle Smernice č. 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline, pokladá študent:

- so zmyslovým, telesným a viacsobným postihnutím,
- s chronickým ochorením,
- so zdravotným oslabením,
- s psychickým ochorením,
- s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami,
- s poruchami učenia.

Organizačná schéma podpory študentov so špecifickými potrebami na UNIZA

Na UNIZA a jej jednotlivých fakultách poskytujú starostlivosť o uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami a fakultní koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami, prípadne koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch.

Univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

Univerzitného koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami (univerzitného koordinátora) výkonom činnosti poveruje rektor a stanovuje mu mieru pracovného úväzku. Univerzitným koordinátorom je vysokoškolský učiteľ alebo zamestnanec UNIZA s adekvátnym vzdelaním. Koordinátor je výkonom činnosti podriadený rektorovi, alebo rektorom poverenému prorektorovi.

Úlohou univerzitného koordinátora je:

- spolupráca na úlohách pri riešení podmienok podpory študentov so špecifickými potrebami s fakultnými koordinátormi a prorektorom pre vzdelávanie,
- vedenie evidencie uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA pre štatistické účely,
- koordinovanie činnosti fakultných koordinátorov pre študentov so špecifickými potrebami,
- poskytovanie poradenstva vysokoškolským učiteľom a iným organizačným zložkám UNIZA v oblasti práce so študentami so špecifickými potrebami,
- dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- koordinovanie pracovných stretnutí s fakultnými koordinátormi za účelom tvorby strategického plánu a návrhu debarierizácie akademického prostredia, vyhodnotenia poskytovaných podporných služieb študentom so špecifickými potrebami,
- vypracovanie a predloženie správy o aktuálnom stave evidovaných študentov so špecifickými potrebami a nárokoch na zabezpečenie primeraných úprav a podporných služieb vedeniu UNIZA do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vypracovanie a predloženie návrhu na použitie finančných prostriedkov na podporu študentov so špecifickými potrebami vedeniu UNIZA do 31.10. daného kalendárneho roka,
- podávanie písomnej správy o činnosti koordinátora členom vedenia UNIZA,
- zabezpečovanie vzdelávania koordinátorov v spolupráci s MŠVVaŠ SR a určenými špecializovanými pracoviskami na Univerzite Komenského v Bratislave, Technickej univerzite v Košiciach a prostredníctvom iných odborníkov z danej oblasti,
- každoročné aktualizovanie kontaktných údajov koordinátorov na webovej stránke UNIZA a informovanie sekcie vysokých škôl MŠVVaŠ SR o zmenách, spravovanie webovej stránky: [https://UNIZA/Studenti/Studenti so špecifickými potrebami, UNIZA/Uchádzači/Uchádzači o štúdium so špecifickými potrebami](https://UNIZA/Studenti/Studenti%20so%20specifickymi%20potrebami),
- vyhodnotenie potrieb a podporných služieb pre študentov zo znevýhodneného prostredia,
- spolupráca pri ďalších súvisiacich úlohách na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami ďalej len (fakultný koordinátor) a koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch (koordinátor na CUŠP) je kontaktnou osobou pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami a členov akademickej obce príslušnej fakulty. Je to vysokoškolský učiteľ alebo zamestnanec UNIZA s adekvátnym vzdelaním. Fakultného koordinátora výkonom činnosti poveruje dekan príslušnej fakulty UNIZA. Koordinátora na CUŠP poveruje rektor.

Úlohou fakultného koordinátora / koordinátora na CUŠP je:

- spolupráca na úlohách týkajúcich sa vytvárania podmienok podpory študentov so špecifickými potrebami s univerzitným koordinátorom a prodekanom/vedúcim súčastí (okrem fakúlt),
- podieľanie sa na identifikovaní uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami a študentov so špecifickými potrebami,
- spolupráca s referátom pre vzdelávanie fakulty/oddelením pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch pri spracovaní dát pre centrálny register študentov so špecifickými potrebami (MŠVVaŠ SR), zabezpečenie aktuálnej evidencie študentov so špecifickými potrebami do informačného systému UNIZA,

podieľanie sa na vyhodnocovaní potrieb a požiadaviek uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami, na základe vyhodnotenia vypracovanie odporúčania rektorovi/dekanovi príslušnej fakulty na priznanie štatútu študenta so špecifickými potrebami, rozsahu vhodných podporných služieb a podpory zo strany fakulty, resp. univerzity,

- poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami pri výbere podporných technológií a zabezpečovaní podporných služieb,
- poskytovanie informácií a poradenstva uchádzačom so špecifickými potrebami o štúdiu na konkrétnej fakulte a možnostiach uplatnenia absolventov v praxi, koordinovanie priebehu prijímacieho konania uchádzačov so špecifickými potrebami a počas prijímacej skúšky,
- informovanie vedúcich príslušných pracovísk (katedry, centra, ústavu) o počte evidovaných študentov so špecifickými potrebami a o minimálnych nárokoch študentov so špecifickými potrebami,
- vypracovanie a predloženie správy o aktuálnom stave evidovaných študentov so špecifickými potrebami a nárokoch na zabezpečenie primeraných úprav a podporných služieb univerzitnému koordinátorovi do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vypracovanie a predloženie návrhu na použitie finančných prostriedkov na podporu študentov so špecifickými potrebami univerzitnému koordinátorovi do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vedenie evidencie a odbornej dokumentácie uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- aktualizovanie údajov na webovej stránke fakulty/súčastí, referátu pre vzdelávanie, nástenkách a iných prístupných miestach,
- spolupráca pri ďalších súvisiacich úlohách na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami.

Primerané úpravy a podporné služby

Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb upravuje Vyhláška MŠVVaŠ SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami. Primerané úpravy transformujú do priebehu štúdia zmeny vo formách učenia, zmeny pri vykonávaní skúšok a pri hodnotení výsledkov bez znižovania požiadaviek na študijný výkon a bez zmeny charakteru študijného programu. Primerané úpravy a podporné služby slúžia na kompenzáciu dôsledkov zdravotného znevýhodnenia a / alebo porúch učenia a elimináciu bariér akademického prostredia a nezvýhodňujú postavenie študentov so špecifickými potrebami pred bežnými študentami.

Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb závisí od konkrétnej potreby študenta, aktuálnych podmienok a požiadaviek na štúdium, dostupnosti a efektívnosti využitia kompenzačných pomôcok a asistenčných technológií. Primerané úpravy sú poskytované tak, aby sa neznižovali akademické štandardy, nároky na osvojenie si vedomostí, zručností a kompetencií potrebných pre získanie kvalifikácie v danom študijnom programe.

Poskytnutie podporných služieb študentom so špecifickými potrebami nie je automaticky nárokovateľné, študent o ich poskytnutie musí požiadať a súhlasiť s vyhodnotením svojich špecifických potrieb. Podporné služby a podporné technológie predstavujú konkrétne nástroje podpory, ktoré umožňujú najmä sprístupniť informácie a komunikáciu študentom so špecifickými potrebami.

Primerané úpravy a podporné služby sa stanovujú na celé obdobie štúdia študijného programu v príslušnom stupni. Vo výnimočných prípadoch na odporúčanie komisie je možné stanoviť primerané úpravy a podporné služby na jeden akademický rok, a to u študentov so špecifickými potrebami, u ktorých je predpoklad zlepšenia zdravotného stavu.

Študent so špecifickými potrebami má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok najmä na tieto podporné služby:

- upravené podmienky prijímacej skúšky,
- možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií,
- individuálne vzdelávacie prístupy, najmä individuálna výučba vybraných jednotiek študijného programu,
- osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon,
- individuálny prístup vysokoškolských učiteľov,
- odpustenie školného v odôvodniteľných prípadoch, ak ide o štúdium dlhšie ako je štandardná dĺžka príslušného študijného programu,
- priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím.

UNIZA môže odmietnuť poskytovanie podpory pri štúdiu, ak by charakter a rozsah študentom požadovaných služieb a úprav znamenal redukovanie akademických povinností a znižovanie akademických štandardov. Požadované podporné služby a úpravy nie je UNIZA povinná poskytnúť ani v prípade, ak by tieto podporné služby a úpravy boli neopodstatnené vzhľadom k zdravotnému alebo inému

4. Štruktúra a obsah študijného programu

znevýhodneniu študenta, prípadne by

nedokázali kompenzovať dôsledky zdravotného alebo iného znevýhodnenia a študent so špecifickými potrebami by nedokázal absolvovať študijný program, alebo povinné predmety. UNIZA nie je povinná priznať také požadované podporné služby a úpravy, ktorých zabezpečenie by znamenalo neprimerané finančné náklady.

Prijímacie konanie

Ak uchádzačovi o štúdium so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnotení jeho špecifických potrieb v súlade s § 100 ods. 9 písm. b) zákona o VŠ rektor / dekan určí formu prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby a v súlade so Smernicou č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline (článok 7).

Štúdium študentov so špecifickými potrebami

Priestorové a materiálne nároky, súvisiace so štúdiom študenta so špecifickými potrebami stanovuje vyhláška č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami. Fakultný koordinátor sa podieľa na príprave odporúčaní na alternatívne formy skúšky v závislosti od charakteru špecifických potrieb, ktorými môžu byť nahradenie písomnej skúšky ústnou, nahradenie skupinovej skúšky individuálnou. Pri písomnej skúške v aktuálnych prípadoch sa odporúča vhodný formát zadania (zväčšené písmo, elektronická či zvuková forma), poskytnutie jasných a jednoznačne formulovaných otázok, overení, či študent porozumel zadaniu úlohy a zreteľne úlohu vníma. Ďalej predĺženie času na vypracovanie úlohy, používanie špeciálneho technického vybavenia, v nevyhnutných prípadoch umožniť vykonanie skúšky mimo miesta skúšky prostredníctvom informačných a komunikačných technológií.

Od študentov so špecifickými potrebami sa požaduje rovnaký študijný výkon, upravené sú len podmienky dosahovania tohto výkonu vzhľadom k ich špecifickým potrebám.

Vysokoškolský učiteľ UNIZA je na začiatku akademického roka, alebo v jeho priebehu informovaný o počte študentov so špecifickými potrebami a rozsahu poskytovaných podporných služieb a primeraných úprav. Informáciu o počte študentov so špecifickými potrebami poskytne vyučujúcemu vedúci príslušného pracoviska (katedry, centra, ústavu), ktorého o počte informuje fakultný koordinátor. Vyučujúci a študent so špecifickými potrebami si v spolupráci s fakultným koordinátorom, v zmysle rozhodnutia o primeraných úpravách a podporných službách, určia pravidlá a podmienky spolupráce počas akademického roka. Stanovené podmienky medzi vyučujúcim a študentom so špecifickými potrebami zaznamená fakultný koordinátor do zložky študenta so špecifickými potrebami.

Každý študent má právo na také študijné podmienky, ktoré ho neznevýhodňujú v porovnaní s ostatnými študentmi. Naopak, vyučujúci nesmú ustupovať od štandardného priebehu skúšky tam, kde dostupná technika umožňuje študentovi so špecifickými potrebami vyhovieť bežným nárokom. Nové požiadavky na prispôbenie podmienok štúdia nad rámec dekanom schválených úprav zo strany študenta so špecifickými potrebami sa považujú za neoprávnené, okrem prípadu, kedy ich vyvolala zmena zdravotného stavu. Na základe aktuálneho potvrdenia o zmene zdravotného stavu fakulta vykoná opätovné vyhodnotenie špecifických potrieb a aktualizovaný návrh primeraných úprav predloží dekanovi fakulty, ktorý vydá nové rozhodnutie.

Študenti so špecifickými potrebami, ktorí využívajú kompenzačné a špeciálne učebné pomôcky, sú povinní vopred upozorniť vyučujúceho na to, že použijú toto vlastné špecifické zariadenie. Študent so špecifickými potrebami sa pritom zaväzuje, že pri využití techniky nedochádza k porušovaniu zásad všeobecne platných pre skúšky.

Ďalšie podporné služby pre študentov so špecifickými potrebami

UNIZA môže v individuálnych prípadoch poskytnúť študentom so špecifickými potrebami ďalšie formy podpory, pokiaľ ich uplatnenie nebude znížovať požiadavky na študijný výkon. V rámci podpory štúdia študentov so špecifickými potrebami bolo vytvorené bezbariérové pracovisko pre študentov so špecifickými potrebami. Súčasťou pracoviska je študijná zóna vybavená podpornými technológiami, ako aj oddychová zóna vybavená rehabilitačnými pomôckami, ktorú využívajú študenti so špecifickými potrebami, ktorí dochádzajú na celý deň do školy a potrebujú miesto na oddych a podanie liekov. Ďalšou formou podpory je odborné poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami v Poradenskom a kariérnom centre UNIZA.

UNIZA zaistí prednostné ubytovanie študentom so špecifickými potrebami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (pokiaľ o to požiadajú včas) tak, aby ubytovacie priestory svojim vnútorným zariadením a vzdialenosťou od učebných priestorov zodpovedali čo najviac kritériám prístupnosti a podľa technických možností ubytovacieho zariadenia. Každá žiadosť o ubytovanie bude posudzovaná individuálne s ohľadom na rozsah špecifických potrieb a bezbariérových možností jednotlivých ubytovacích zariadení. Parkovanie v areáli UNIZA (pokiaľ o to požiadajú), je pre študentov so špecifickými potrebami bezplatné.

Pre študentov s pohybovým postihnutím je zabezpečený bezbariérový prístup k stravovaniu.

UNIZA realizuje stavebné činnosti, úpravy týkajúce sa priestorov vzdelávania, ubytovania a stravovania aj s ohľadom na potreby študentov so špecifickými potrebami a s cieľom zabezpečiť ich bezbariérovosť a univerzálnu prístupnosť v zmysle platnej legislatívy.

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX. Nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. V takom prípade sa študentovi hodnotenie zapisuje do AIVS UNIZA. V elektronickom výkaze o štúdiu sa zobrazí iba posledné hodnotenie.

V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známku FX – nedostatočne, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známku FX – nedostatočne aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známku FX – nedostatočne v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený.

Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.

Vyučujúci je povinný do 3 pracovných dní študentovi sprístupniť výsledok písomnej skúšky, pokiaľ je používaná univerzitná vzdelávacia platforma alebo stanoviť termín ústnej konzultácie zväčša v čase jeho konzultačných hodín, na ktorej umožní študentovi nahliadnuť do jeho ohodnotenej písomnej práce.

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekanu pre vzdelávanie, ktorý poverí garanta príslušného študijného programu prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.

O komisionálnu skúšku môže študent zažiadať len v prípade, že boli porušené vnútorné predpisy UNIZA počas procesu hodnotenia daného predmetu, následne garant predmetu určí konanie komisionálnej skúšky. Členov komisie pre komisionálnu skúšku menuje prodekan pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre študijné programy na fakulte.

Študent má právo požiadať o nápravu aj priebežného hodnotenia študenta počas semestra. Bezodkladne požiada o stanovisko vyučujúceho, ktorý je povinný mu hodnotenie vysvetliť. Pokiaľ študent nebude s týmto vysvetlením súhlasiť, je oprávnený požiadať o stanovisko prodekanu pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B00001	matematika I	M I	4 - 4 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	2B05002	konštruovanie I	KI	3 - 3 - 0	S	7	áno	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2B05007	technické systémy	TS	2 - 0 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2B06004	technická chémia	TCH	1 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
1	Z	2B08003	podniková ekonomika	PE	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
1	L	2B00023	matematika II	M II	4 - 4 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	L	2B01017	statika	STK	2 - 3 - 0	S	6	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
1	L	2B03020	konštrukčné celky dopravných prostriedkov	KCDP	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
1	L	2B05013	projekt z konštruovania	PK	0 - 3 - 0	H	5	áno	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	L	2B06015	materiály I	Mat I	2 - 1 - 1	S	6	-	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2	Z	2B01045	dynamika	DYN	2 - 3 - 0	S	6	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
2	Z	2B05040	systémy CAD I	CAD I	1 - 0 - 2	S	4	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
2	Z	2B06030	materiály II	Mat II	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2	Z	2B09029	technológie I	T I	3 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	Z	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky	VSzF	2 - 1 - 1	S	6	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

2	L	2B00059	numerické metódy a štatistika	NMŠ	2 - 2 - 0	S	4	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
2	L	2B01054	pružnosť a pevnosť I	PPI	2 - 3 - 0	S	5	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
2	L	2B04042	mechanika tekutín	MT	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
2	L	2B05046	systémy CAD II	CADII	1 - 0 - 2	S	4	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
2	L	2B07047	technológie II	TII	3 - 0 - 2	S	5	-	áno	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.
2	L	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov	AJS	0 - 2 - 0	H	3	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
3	Z	2B01086	modelovanie a výpočty MKP	MVMKP	0 - 3 - 0	S	4	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
3	Z	2B04068	termomechanika	Tmch	3 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.
3	Z	2B05069	konštruovanie II	KII	2 - 3 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
3	Z	2B05070	pokročilé modelovanie v CAD	PMvCAD	1 - 0 - 2	S	5	-	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
3	Z	2B0N004	elektrotechnika	ET	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
3	Z	2B0P077	semestrálny projekt	SP	0 - 0 - 2	H	2	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
3	L	2B01100	modelovanie sústav telies	MST	1 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
3	L	2B03098	experimentálne metódy	EM	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
3	L	2B0P105	záverečný projekt	ZP	0 - 5 - 0	H	8	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
3	L	2B0P110	bakalárska práca	BP	0 - 0 - 0	T	10	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
3	L	2B0P118	odborná prax	OP	0 - 4 - 0	H	2	-	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
2	Z	2B06034	kontrola kvality materiálov	KKM	2 - 1 - 1	S	4	-	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2	Z	2B07032	strojárska metrológia	STM	2 - 0 - 2	S	4	-	áno	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	L	2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe	PTVM	1 - 2 - 0	H	4	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2	L	2B08061	kalkulácie a ceny	KC	0 - 2 - 0	H	4	-	-	prof. Ing. Branislav Mičeta, PhD.
3	Z	2B05083	základy bioniky	ZB	1 - 2 - 0	S	4	-	-	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.
3	Z	2B05084	základy tribológie	ZT	1 - 2 - 0	S	4	-	-	prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.

Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B00012	seminár z matematiky	SMAT2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	2B05028	základy konštruovania pomocou PC	ZKPC	0 - 0 - 2	H	2	-	-	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
1	Z	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.	Cj 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
1	Z	2BJS001	slovenský jazyk 1	Sj1	0 - 4 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	Z	2BJS001	slovenský jazyk 1	Sj1	0 - 3 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	Z	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1	TVS 1	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	2BTV001	telesná výchova 1	TV 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC	PKPC	0 - 0 - 2	H	2	-	-	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
1	L	2B0N001	seminár z fyziky	SemFyz	0 - 2 - 0	H	2	-	-	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
1	L	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.	Cj 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
1	L	2BJS002	slovenský jazyk 2	Sj2	0 - 3 - 0	S	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	L	2BJS002	slovenský jazyk 2	Sj2	0 - 3 - 0	S	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	L	2BTS002	telovýchovné sústredenie 2	TVS 2	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2BTV002	telesná výchova 2	TV 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.	Cj 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

2	Z	2BTS003	telovýchovné sústredenie 3	TVS 3	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2BTV003	telesná výchova 3	TV 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.	Cj 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
2	L	2BTS004	telovýchovné sústredenie 4	TVS 4	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2BTV004	telesná výchova 4	TV 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	Z	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.	Cj 5	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
3	Z	2BTS005	telovýchovné sústredenie 5	TVS 5	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	Z	2BTV005	telesná výchova 5	TV 5	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	L	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.	Cj 6	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Zuzana Dorušová
3	L	2BTS006	telovýchovné sústredenie 6	TVS 6	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3	L	2BTV006	telesná výchova 6	TV 6	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uved'te link na akademický kalendár a e-vzdelavanie

Akademický kalendár

[22_23_HARMONOGRAM-AR.pdf \(uniza.sk\)](#)

Aktuálny rozvrh

<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu

Meno, priezvisko, tituly: Alžbeta Sapietová, prof. Ing., PhD.

a <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9734>

Funkcia: Zástupca vedúceho Katedry aplikovanej mechanika

Kontakt (e-mail, tel.): alzbeta.sapietova@fstroj.uniza.sk, +421415132957

b Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

-
c

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05002	konštruovanie I
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05013	projekt z konštruovania

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05069	konštruovanie II
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2B03098	experimentálne metódy
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2B05040	systémy CAD I
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2B05046	systémy CAD II
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2B01054	pružnosť a pevnosť I
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2B01045	dynamika
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2B01100	modelovanie sústav telies
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2B0P077	semestrálny projekt
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2B0P105	záverečný projekt
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2B01017	statika
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2B01086	modelovanie a výpočty MKP

d Zoznam učiteľov študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06034	kontrola kvality materiálov
Ing. Peter Bezák, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Peter Bezák, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B08061	kalkulácie a ceny
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B03020	konštrukčné celky dopravných prostriedkov
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	prednášky, prednášky	2B06015	materiály I
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, prednášky	2B05007	technické systémy
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05084	základy tribológie
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07047	technológie II
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01045	dynamika
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B03098	experimentálne metódy
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B03020	konštrukčné celky dopravných prostriedkov
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B00001	matematika I
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B00023	matematika II

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B00059	numerické metódy a štatistika
doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07032	strojárská metrológia
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B08003	podniková ekonomika
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05084	základy tribológie
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B0P077	semestrálny projekt
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P105	záverečný projekt
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B00001	matematika I
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00012	seminár z matematiky
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05083	základy bioniky
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P118	odborná prax
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B0P077	semestrálny projekt
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P105	záverečný projekt
Ing. Peter Gašo, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
Ing. Marián Handrik, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe
Ing. Marián Handrik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B01086	modelovanie a výpočty MKP
Ing. Marián Handrik, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P118	odborná prax
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B04068	termomechanika
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS002	telovýchovné sústredenie 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS003	telovýchovné sústredenie 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS004	telovýchovné sústredenie 4
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS005	telovýchovné sústredenie 5
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTS006	telovýchovné sústredenie 6
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV001	telesná výchova 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV002	telesná výchova 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV003	telesná výchova 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV004	telesná výchova 4
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV005	telesná výchova 5
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BTV006	telesná výchova 6
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05028	základy konštruovania pomocou PC

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky, prednášky	2B05040	systémy CAD I
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky, prednášky	2B05046	systémy CAD II
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky, prednášky	2B05070	pokročilé modelovanie v CAD
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01017	statika
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01045	dynamika
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B01086	modelovanie a výpočty MKP
Ing. Daniel Jandura, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Mgr. Marián Janek, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07032	strojárská metrológia
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B04042	mechanika tekutín
Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B04068	termomechanika
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09029	technológie I
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B08003	podniková ekonomika
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B08061	kalkulácie a ceny
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05028	základy konštruovania pomocou PC
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09029	technológie I
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05083	základy bioniky
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05084	základy tribológie
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01054	pružnosť a pevnosť I
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B03098	experimentálne metódy
doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B0P077	semestrálny projekt
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P105	záverečný projekt
Ing. Matej Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06034	kontrola kvality materiálov
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B06004	technická chémia
Ing. Michal Lukáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05040	systémy CAD I
Ing. Michal Lukáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05046	systémy CAD II
Ing. Michal Lukáč, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05070	pokročilé modelovanie v CAD
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00001	matematika I
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00012	seminár z matematiky
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06004	technická chémia
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09029	technológie I
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky, prednášky	2B05083	základy bioniky
prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07047	technológie II
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07047	technológie II
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B04042	mechanika tekutín
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01017	statika
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01045	dynamika
prof. Ing. František Nový, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06015	materiály I
prof. Ing. František Nový, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B06030	materiály II
Mgr. Pavol Oršanský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia, cvičenia, cvičenia	2BJS001	slovenský jazyk 1
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia, cvičenia, cvičenia	2BJS002	slovenský jazyk 2
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B09029	technológie I
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00001	matematika I
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00059	numerické metódy a štatistika
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky, prednášky	2B01054	pružnosť a pevnosť I
Ing. Milan Sapieta, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01017	statika
Ing. Milan Sapieta, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01045	dynamika
Ing. Milan Sapieta, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01054	pružnosť a pevnosť I
Ing. Milan Sapieta, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B01100	modelovanie sústav telies
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01017	statika
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01045	dynamika
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B01100	modelovanie sústav telies
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B0P077	semestrálny projekt
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P105	záverečný projekt
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P118	odborná prax
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00001	matematika I
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00059	numerické metódy a štatistika
Ing. Lukáš Smetanka, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
Ing. Peter Spišák, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05069	konštruovanie II
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N004	elektrotechnika
RNDr. Ján Šimon, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00023	matematika II
Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01017	statika
Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01045	dynamika
Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01054	pružnosť a pevnosť I
Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B03098	experimentálne metódy
Ing. Ján Šteininger, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05002	konštruovanie I
Ing. Ján Šteininger, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05013	projekt z konštruovania
doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0N001	seminár z fyziky

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	prednášky, prednášky
Ing. Pavol Timko	lab.cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Milan Uhrčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Milan Uhrčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, prednášky
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	prednášky, prednášky
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia, cvičenia
RNDr. Viera Zatkálíková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia

Predmet	Názov
2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
2B06015	materiály I
2B06030	materiály II
2B06034	kontrola kvality materiálov
2B07032	strojárská metrológia
2B06015	materiály I
2B06030	materiály II
2B06015	materiály I
2B06030	materiály II
2B01017	statika
2B01054	pružnosť a pevnosť I
2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe
2B01086	modelovanie a výpočty MKP
2B06015	materiály I
2B06030	materiály II
2B05002	konštruovanie I
2B05007	technické systémy
2B05013	projekt z konštruovania
2B05040	systémy CAD I
2B05046	systémy CAD II
2B05069	konštruovanie II
2B05070	pokročilé modelovanie v CAD
2B06004	technická chémia

Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam

Katedra aplikovanej mechaniky:

http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php

e

- f Katedra konštruovania a častí strojov:

<http://www.kkcs.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/diplomove-a-bakalarske-prace>

g Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu

Paulína Nováková, mail: novakova1@stud.uniza.sk.

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Študijný poradca študijného programu

1. Meno a priezvisko: doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.

Mail: robert.kohar@fstroj.uniza.sk

Tel: 041/513 2925

Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo

Rozvrh konzultácií: pondelok, utorok od 8:00 do 11:00 hod.

h

2. Meno a priezvisko: Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.

Mail: lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk

Tel: 041/513 2978

Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo

Rozvrh konzultácií: pondelok, streda od 8:00 do 11:00 hod.

i Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)

Na SJF UNIZA pôsobí **Študijné oddelenie** (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia) a Oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť (má na starosti doktorandské štúdium), ktoré sú adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy zabezpečujú tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov SJF UNIZA.

Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty:

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SjF.pdf>

Meno, priezvisko: Daniela Ťažká

Oblasť zodpovedností / kompetencie: študijná referentka

Kontakt (e-mail, tel.): daniela.tazka@fstroj.uniza.sk, +421415132507

Administratívnu podporu zahraničných mobilit poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom **Referát zahraničných vzťahov**

(<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus>),

ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilit.

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na SJF

Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421415132518

Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA **Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing**, ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na UNIZA

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@rekt.uniza.sk, +4214151 5133

Študentom je k dispozícii psychologické poradenstvo

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>

Meno, priezvisko, tituly: PhDr. Miroslava Bruncková, PhD.

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: koordinátorka psychologického poradenstva PKC UNIZA

Kontakt (e-mail, tel.): miroslava.brunckova@uniza.sk, +4214151 5072

Prístup do elektronických systémov a elektronická identifikácia študentov je zabezpečená prostredníctvom **Ústavu informačných a komunikačných technológií a pracoviskom čipových kariet a IT podpory**

<https://karty.uniza.sk/>

Študenti využívajú **ubytovacie zariadenia UNIZA** s podporným administratívnym a technickým personálom:

<https://vd.internaty.sk>

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie>

<https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9>

Ubytovaných študentov vo vzťahu k vedeniu ubytovacieho zariadenia a k vedeniu UNIZA a jej fakúlt zastupuje Rada ubytovaných študentov. Je to orgán študentskej samosprávy vytvorený pre každé ubytovacie zariadenie osobitne. Za svoju činnosť zodpovedá ubytovaným študentom príslušného ubytovacieho zariadenia. Ubytovacie zariadenia sú prístupné pešo, autom alebo prostriedkami MHD. Podrobné informácie sú uvedené na stránke:

<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/studentsky-zivot/moznosti-ubytovania>

Stravu pre študentov aj zamestnancov zabezpečuje Menza ako stravovacie zariadenie UNIZA. Menza poskytuje stravovanie vo svojich siedmich strediskách. Stravu je možné odoberať použitím študentskej karty alebo zamestnaneckej karty. Podrobné informácie o všetkých strediskách a o postupoch a možnosti odoberania stravy sú uvedené na stránke:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie>

Možnosti dopravy medzi jednotlivými súčasťami univerzity a fakultami sú uvedené na stránke:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/doprava>

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu** (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tmočnické kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)

Priestory SJF sa nachádzajú v areáli UNIZA s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy. Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom sú uvedené v tabuľkách.

[Panorama Viewer with Google Drive \(1bestlink.net\)](#)

Číslo miestnosti	Pracovisko	Označenie laboratória/učebne	Vybavenie laboratória	Zabezpečované predmety
------------------	------------	------------------------------	-----------------------	------------------------

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

BB003	BB003	Laboratórium modelovania mechanických sústav	• PC 16 ks (4 jadrá, 16GB RAM, HDD 1 TB) • Interaktívna multimediálna tabuľa s PC • Vizualizér • 2x Dátový projektor • Softvérové vybavenie - MATLAB, MSC ADAMS, ANSYS, ADINA, NI LabView	1. Modelovanie sústav telies 2. Modelovanie a výpočty MKP 3. Experimentálne metódy a diagnostika 4. Programovanie a technické výpočty v Matlabe 5. Experimentálne metódy
BA003	KAME	Laboratórium výpočtovej mechaniky	• PC 10 ks (4 jadrá, 16GB RAM, 2x HDD 500 GB) • Interaktívna multimediálna tabuľa s notebookom • Dátový projektor • Softvérové vybavenie - MATLAB, MSC ADAMS, ANSYS, ADINA, NI LabView	1. Modelovanie sústav telies 2. Modelovanie a výpočty MKP 3. Experimentálne metódy a diagnostika 4. Programovanie a technické výpočty v Matlabe 5. Experimentálne metódy
BB013	KKČS	Učebňa/ laboratórium CAD systémov	• hardvér: 16 PC, dátový projektor, interakt. tabuľa • softvér: Smarteam, Windchill, Autodesk Inventor, Catia, PTC Creo 2, Ansys Workbench, MSC Adams, Matlab	1. Pokročilé modelovanie v CAD 2. Simultánne konštruovanie 3. Projekt z konštruovania pomocou PC 4. Projekt z konštruovania pomocou PC 5. Základy konštruovania pomocou PC
BB015	KKČS	Učebňa/ laboratórium CAD systémov	• hardvér: 13 PC, dátový projektor, interakt. tabuľa • softvér: Smarteam, Windchill, Autodesk Inventor, Catia, PTC Creo 2, Ansys Workbench, MSC Adams, Matlab	1. Pokročilé modelovanie v CAD 2. Simultánne konštruovanie 3. Projekt z konštruovania pomocou PC 4. Projekt z konštruovania pomocou PC 5. Základy konštruovania pomocou PC

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

BJ 003	KAME	Laboratórium experimentálnej mechaniky	• Systém zberu údajov NI cDAQ s 24-Bitovými jednotkami NI 9234 (akcelerometre, 4DI, 51.2kS/s/ch, s 102dB dynamickým rozsahom, s antialiasingovou filtráciou); NI 9237 (tenzometre, 4DI, VV 2012, 4/16 50 S/s/ch), NI 9219 (termočlánky, RTD, odporové, napäťové a prúdové merania, 100 S/s/ch simultánne vzorkovanie, 50 S/s/ch pre termočlánky), NI 9213 (termočlánky, 16 DI, 1200 S/s) • Merací systém na báze PCI kariet NI PCI-4472, NI PCI-4472B (8 DI, 102.4 kS/s/ch, 24-Bit s 110 dB dynamickým rozsahom, softwarovo konfigurovateľné AC/DC napájanie, IEPE, variabilné antialiasingové filtre), NI PCI-6221 (multifunkčná karta pre zber a riadenie údajov 16SE/8DI, 250kS/s, 24 DIO, 2 AO, 16-Bit) • Prenosný laserový Doplerovský vibrometer PDV 100 (0.5Hz-22.5kHz) • Modálny budič TIRA 200N so zosilňovačom • Modálny budič TIRA 9N so zosilňovačom • Vysokorýchlostná infračervená termografická kamera FLIR SC7500 s chladeným detektorom InSb, s príslušnými vstupmi a výstupmi pre lockin, detektor 320x254, snímkovacia frekvencie 380Hz, pri redukcii okna rast frekvencie až do 28,8 kHz, rozlíšenie < 20mK, so SW ResearchIR Max • 2 kanálový systém akustickej emisie PAC PCI2, 18/Bit, 1kHz-3MHz simultánne vzorkovanie, so SW AEwin. • Trhací stroj Zwick, 50kN, s extenzometrami Epsilon 3542 (jednoosový) a 3560 (dvojosový) • Multiaxiálne únavové zariadenia pre skúšky na únavu v kombinácii ohyb - krut • SW: LabVIEW (National Instruments, NI) a MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology) • Biaxiálne únavové zariadenie pre skúšky na nízkocyklovú únavu pre kombináciu ťah-tlak vs. krut • UTvis Edevis, ultrazvukový systém pre nedeštruktívne skúšanie s využitím analýzy v infračervenom spektrálnom rozsahu • Data kolektor a analyzátor Microlog CMXA80 • Laser micrometer optoControl ODC 2600-40 • Čiarový laser na meranie profilu povrchu scanControl 2700-50 • Laserová jednotka pre meranie vzdialenosti optoNCDT ILD 1700-10 • Zariadenie pre testovanie dynamickej odozvy konštrukčných materiálov	3. Experimentálne metódy 2. Semestrálny projekt 3. Záverečný projekt
--------	------	---	---	---

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

BJ005	KKČS	Laboratórium prevodov a prevodových komponentov	• overovanie vlastností prevodoviek a motorov pre mobilné stroje • skúšky trvanlivosti veľko rozmerových ložísk pre veterné elektrárne • Dynamometer 1/DS1020kW, • Snímače krútiaceho momentu HBM 2 a 10 kNm, snímače otáčok, teplôt a tlaku • PC merací reťazec s PCLD 812 PG a OMD TC 5503 • skúšky nápravových ložísk pre vysokorýchlostné železnice	1. Semestrálny projekt 2. Záverečný projekt
BD020	KKČS	Laboratórium Rapid Prototyping	• Stratasys VANTAGE SE • Objet EDEN 350V • Z Builder • Zcorp 3D printer 310 Plus • Zcorp Z650 • EOS Formiga P100 • RENISHAW AM 250 • SolidScape T76	

Laboratória fakulty (ostatných katedier) zabezpečujúce výučbu predmetov študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácieyselné inžinierstvo v rámci študijného odboru Strojárstvo.

Číslo miestnosti	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Zabezpečované predmety	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače, ...
BB 218	KMI SJF UNIZA	Seminárna učebňa	• Materiály I • Materiály II	• dataprojektor • počítač
BB 220	KMI SJF UNIZA	Výučbové laboratórium svetelnej mikroskopie	• Materiály I • Materiály II	• metalografické mikroskopy EPITYP 2 (8 ks) • metalografický mikroskop NEOPHOT 21 • digitálny fotoaparát Canon EOS • LCD televízor OVP
BA 307	KMI SJF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa	• Materiály I • Materiály II	• mikroskop Brinell-Epignost • tvrdomer Brinell CV-3000LDB • tvrdomer Vickers HPO 250/AQ • tvrdomer Vickers WSPN • tvrdomer Rockwell RR-1D/AQ • tvrdomer Rockwell RRIV (3 ks)

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- prenosný tvrdomer TH-170
- univerzálny tvrdomer BVR 250 N
- Poldi-kladivko
- univerzálny trhací stroj ZDM 10
- HT hrúbkomer Sonagage III
- ultrazvukový defektoskop Starman DiO 562
- magnetický defektoskop Inkar HD 400
- igitálny fotoaparát Canon PowerShot SX40 HS
- digitálna kamera Sony HDR-PJ740VE
- dataprojektor
- počítač

- univerzálny trhací stroj ZDM 30
- dynamický pulzátor Zwick
- Charpyho kladivo PSW (2 ks)
- zariadenie pre únavové skúšky Rotoflex
- pec na tepelné spracovanie LAC
- klimatizačná komora LaborTech
- sústruhy (2 ks)
- stojanová vŕtačka Proma E1516B/400
- pásová píla Proma PPK-115
- brúska Herzog
- nožnice na plech
- vŕtačka Makita HP1630K

- CNC vertikálne frézovacie centrum Hurco VMX30t (1 ks), (4-osový)
- CNC sústruh Hurco MT8 (1 ks), (3-osový)
- CNC sústruh Mazak NEXUS 100-M (1 ks), (3-osový)
- meracie zariadenie dynamických javov KISTLER (4 ks)
- univerzálny sústruh SUI 40 (1 ks) a frézka FA4V(1ks)
- poloautomatická pásová píla BOMAR 320.250 DGH na delenie (1 ks)

BJ 029	KMI SjF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa	· Materiály I
PP 022	KOVT SjF UNIZA	Laboratórium obrábania a CNC výrobnej techniky	· Technológie II

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- vertikálne fréz. Centrum STAMA MC325 (1 ks) (3-osový)
- sústruh SN55 (1 ks)
- elektrické nožnice NTV 2000/4
- závitorez (1 ks)
- zvarací agregát TIG (1 ks)
- zrýchľovacia hlava pohonov (1 ks)
- 3D merací stroj MORA

PP 018 KOVT
SjF UNIZA Laboratórium merania
technologických parametrov
a nástrojovej geometrie · Technológie II

- konfokálny mikroskop ALICONA InfiniteFocus 5 (1 ks)
- zoraďovacie zariadenie na nástroje ZOLLER V750
- merací počítač s vybavený vysoko-rýchlostnou meracou kartou USB Advantech a softvér LabView
- tvrdomer na meranie tvrdosti HB
- 3D STAMI 2000 ZEISS Stereomikroskop

PP 020 KOVT
SjF UNIZA Laboratórium identifikácie
technologických postupov · Technológie II

- PC s A/D prevodníkom (3 ks)
- Abbeho dĺžkomer
- drsnomer Hommel Tester T2000
- prístroj na meranie priamosti MP125
- mikroskop BK5
- elektronický dĺžkomer TESA
- rekvenčný menič Altivar 31
- meracie zariadenia kvality povrchu HOMMELWERKE(1 ks)
a MYTUTOYO (1 ks)
- meracie počítače s vybavenými vysoko-rýchlostnými meracími kartami Advantech (3ks)a softvér DASY Lab

PP 016 KOVT
SjF UNIZA Laboratórium brúsenia
a dokončovacích technológií · Technológie II

- rovinná brúska BPH20
- brúska na guľato BUD 750
- eštička (1 ks)
- píla Bomar 275 (1 ks)
- magnetický stôl Tecnomagnete SpA (1 ks)

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- zariadenie pre elektrochem. popis METALTECH ME 3000 T
- odsávacie zariadenie POC 14
- demagnetizačné zariadenie HO2
- učné ohýbacie zariadenie XK – 2000 2A
- prístroje a technika na meranie zvyškových napätí

PP 019	KOVT SJF UNIZA	Počítačové laboratórium a učebňa KOVT	· Technológie II
--------	-------------------	--	------------------

- projektor
- PC zostavy (10 ks)

BB 108	KOVT SJF UNIZA	Počítačové laboratórium a učebňa KOVT	· Technológie II
--------	-------------------	--	------------------

- projektor
- PC zostavy (7 ks)

AC 305	KAM SJF UNIZA	Počítačové laboratórium I	· Numerické metódy a štatistika
--------	------------------	---------------------------	---------------------------------

- PC (18 ks)
- projektor
- vizualizér
- projekčné plátno
- interaktívna tabuľa
- DVD prehrávač
- mixážny pult Behringer
- reproduktor Behringer
- softvérMATLAB

AC 306	KAM SJF UNIZA	Počítačové laboratórium II	· Numerické metódy a štatistika
--------	------------------	----------------------------	---------------------------------

- PC (18 ks)
- projektor
- vizualizér
- projekčné plátno
- DVD prehrávač
- mixážny pult Behringer
- reproduktor Behringer
- softvér MATLAB

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

BB 303	KTl	Laboratórium tvárniacej techniky · Technológie I		· kombinovaný postupový nástroj NV 1/3012/05
	SjF UNIZA			· zariadenie na stláčanie valcových vzoriek
BJ 028	KTl	Laboratórium zlievania · Technológie I		· tvárniace nástroj postupový
	SjF UNIZA			· zariadenie pre skúšku ťahom WDW 20
BJ 033	KTl	Laboratórium zvarovania a rezania plameňom a zvarovania elektrickým oblúkom · Technológie I		· kelímková pec na ohrev vzoriek G-946
	SjF UNIZA			· lis AP-2
				· indukčné pece ISTOI 40, ISTOL 100
				· zariadenie na meranie mechanických vlastností formovacích zmesí AH Kraków
				· taviaca aparátúra LAC
				· komorová pec LAC
				· zariadenie pre určovanie indexu hustoty
				· meracie zariadenie na termickú analýzu
				· meracia zostava pre určenie dilatácie zliatin
				· zariadenie pre určovanie zlievarenských vlastností liatych materiálov
				· zvarovací inverter Fronius TransSteel 2200 pre technológiu zvarovania MIG/MAG a ROZ
				· zvarovací transformátor pre zvarovanie ROZ
				· plazmové rezacie zariadenie Cebora PC 10054/T
				· CNC zariadenie pre tepelné delenie materiálov plazmovým lúčom a kyslík acetylénovým plameňom
				· súprava kyslík-acetylén pre zvarovanie a rezanie

Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj 3D fotogaléria priestorov – učební, laboratórií, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: [Virtuálna prehliadka \(uniza.sk\)](https://www.uniza.sk/virtuálna-prehliadka)

Okrem učební a laboratórií SjF uvedených vyššie v rámci prednášok a vybraných seminárnych cvičení využívajú študenti študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie aj celouniverzitné priestory UNIZA, o ktoré sa delia v zmysle centrálne tvoreného rozvrhu s ostatnými študijnými programami na UNIZA, ktoré sú situované vo viacerých objektoch v rámci areálu univerzity. Všetky učebne sú vybavené bielymi tabuľami a najmodernejšou audio a video-technikou (dataprojektor, vizualizér) s napojením na PC, ktorým sa výučbový proces riadi. Celouniverzitné učebne (určené aj pre študentov ostatných študijných programov na UNIZA):

- budova AS: 15 učební, celková kapacita: 810 miest,
- budova AR: 3 prednáškové miestnosti (napr. Aula Siemens), celková kapacita: 540 miest,
- budova AF: 6 prednáškových miestností, celková kapacita: 730 miest,
- budova BG: 1 prednášková miestnosť (Aula DATALAN), celková kapacita: 266 miest,
- budova VD: 2 prednáškové miestnosti PA0A1, PA0A2, celková kapacita: 440 miest.

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- Zoznam celouniverzitných seminárnych učební (kapacita 24-80 miest): AA108, AA105, AC119, AC203, AC103, AC014, AC104, AC204, AC305, AD112, AF106, AF208, AFS09, AF104, AF110, AF014, AF108, AF204, AF210, AFS12, AF206, AS030, AS117, AS120, AS127, AS219, AS224, AS031, AS118, AS123, AS217, AS220, AS227, AS032, AS119, AS124, AS218, AS223.

Zoznam celouniverzitných prednáškových učební (rozsah 150 - 266 miest): BG01(Aula DATALAN), AR1(Aula Siemens), AR2, AR3, PA0A1, PA0A2, Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6.

Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačných zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, z prostriedkov z podnikateľskej činnosti a z prostriedkov verejne dostupných grantových schém.

Ústav telesnej výchovy zabezpečuje telovýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov UNIZA. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne ako výberový predmet. Po úspešnom absolvovaní zvoleného športu môže študent získať v každom semestri 2 kredity. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letné a zimné telovýchovné sústreďenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Cieľom špecializácie je posilniť vzťah k určitému druhu športu, zdokonaľiť sa v ňom a aktívne pôsobiť na zlepšenie fyzickej zdatnosti a výkonnosti. Pri výbere nie je podstatná doterajšia úroveň jeho zvládnutia, ale záujem o tento šport. Ústav telesnej výchovy ponúka študentom UNIZA bohatý rozsah športových špecializácií (<https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/>) v nasledujúcich priestoroch:

- Fit-clubu na Hlinách kde je k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna,
- Fit-clubu Veľký Diel kde je k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.

Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy, a pod.).

b Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne

Prístup k internetu

Učebne a laboratória výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom bakalársky študijný program Priemyselné inžinierstvo sú pripojené k univerzitnej inernetovej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 60 PC). Možnosť pripojenia na internet ponúka aj 7 terminálov umiestnených pred študijným referátom SJF UNIZA. UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje Eduroam.

Študenti UNIZA majú k dispozícii softvérový balík Microsoft Office 365. Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka Microsoft Office 365 počas celej doby štúdia.

Elektronický informačný systém

Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je na UNIZA Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Pokrýva aj detašované pracoviská univerzity. V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS UNIZA tvoria podsystemy:

- podsystem Prijímacie konanie, ktorý poskytuje spracovanie prihlášky (elektronická / klasická), výsledky a ich vyhodnotenie, komunikáciu s uchádzačom a spracovanie štatistík pre MŠVVaŠ SR,
- podsystem Vzdelávanie, ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia, zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov, administrácia skúšok, priebeh štúdia, evidencie študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility),
- podsystem Záver štúdia, ktorý tvoria moduly: záverečné práce a štátne skúšky.

AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú: univerzitná knižnica, emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov (identity management), dochádzkový systém (dochádzka doktorandov). AIVS je prepojený

so systémom univerzitných e-mailových adries poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVS. Aplikácia UniApps umožňuje pristupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. UniApps umožňuje prístup k informáciám nezávisle na mieste a čase s použitím mobilného zariadenia pre študentov denného štúdia na 1. až 3. stupni.

Na AIVS je napojená celá SJF UNIZA a využíva 663 počítačov v pedagogickom a vedecko-výskumnom procese (z toho 363 PC majú priamo k dispozícii študenti na 1. - 3. stupni VŠ štúdia) a programové vybavenie ako napr.: MatLab® & Simulink® v rámci univerzitnej licencie Total Academic Headcount (TAH), LabVIEW, MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology), ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Mathematica, SYSWELD, ABAQUS, Axio Vision 4 s balíkom Materials package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a optimalizácia výrobných a údržbárskych procesov, TechOptimizer 2.5 - pre inovácie, IQ-RM PRO 6.5 - FMEA a FMECA, Catia, Simpack, AMR-WinControl, Pro/ENGINEER, AutoCAD, VisiLogic, CodeVision AVR Evaluation, simulačné programy pre priemyselné roboty (TriVariant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné roboty (MobilnyRobot.exe), DELMIA Dassault Systemes, Siemes Tecnomatix pre PLM obsahujúci Tecnomatix Jack, Tecnomatix Process Simulate, Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Robcad, Tecnomatix Facory Cad a Factory Flow, komplexný softvérový balík Siemes Teamcenter pre správu dát a ďalšie.

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

Prístup k študijnej literatúre

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (<http://ukzu.uniza.sk/>) je centrálné pracovisko zabezpečujúce komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeníek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov či elektronických kníh. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronický online katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronické referenčné služby.

Študenti majú prístup k množstvu predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WoS, Scopus, Science Direct, Springer Online, Wileys, Oxford Publishing a pod.

Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest <http://ukzu.uniza.sk/sluzby-kniznice/>). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m². Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje). K dispozícii je študijno-oddychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK UNIZA sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SJF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry, ako sú napr. skriptá, vydávané v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SJF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy:

(<https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>).

c Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie

Štúdium je prezenčné, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ sa objavia problémy podobné situácii s pandemickým ochorením COVID-19. V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.

Vďaka balíku Microsoft Office 365, ktorý používa UNIZA je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Online výučba využíva na skúšanie v rámci súčastí tohoto balíka aplikácie ako sú napr. Microsoft Teams a Microsoft Forms. O prechode SJF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SJF UNIZA hromadným mailom (elektronickou poštou). Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.

Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedier v súlade s autorským zákonom. Novším spôsobom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learningu, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.

Jednotlivé predmety študijného programu sú zabezpečené potrebnými učebnými textami (učebnice, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované v rámci plánu edičnej činnosti na UNIZA ako aj mimo neho. UNIZA má okrem knižnice predajňu literatúry EDIS (<https://edis.uniza.sk/ponuka/1/Studijna-literatura/>)

a EDIS shop: (<https://www.edis.uniza.sk/>).

Pokrytie študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety študijného programu:

ŠPÁNIKOVÁ, E. - WISZTOVÁ, E. a kol.: Zbierka úloh z algebry, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0228-4. (skriptá)
WISZTOVÁ, E. - ŠPÁNIKOVÁ, E. a kol.: Zbierka úloh z diferenciálneho počtu, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0396-0. (skriptá)
MEDVECKÝ, Š., a kol.: Konštruovanie I. EDIS Nakladateľstvo Žilinskej univerzity, 2007. ISBN 978-80-7080-640-1.

CISKO, Š., ŠTOFKOVÁ, J. a kol. 2013. Ekonomika podniku. EDIS Žilina, 2013. 468 strán. ISBN 978-80-554-0756-2
ZATKALÍKOVÁ, V. - LIPTÁKOVÁ, T. 2013. Základy chémie pre technikov. 1. Vyd. Žilina: EDIS 2013. 158 s. ISBN 978-80-554-0812-5

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

ČILLÍK, L. – ŽARNAY, M.: Metodika konštruovania, EDIS Žilina, 2001, ISBN 80-7100-934-2

FETKOVÁ, J. - OLACH, R. - ŠPÁNIKOVÁ, E. - WISZTOVÁ, E.: Integrálny počet a jeho aplikácie, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0394-6. (skriptá)

SKOČOVSKÝ, P. – BOKŮVKA, O. – KONEČNÁ, R. – TILLOVÁ, E. 2013. Náuka o materiáli pre odbory strojnícne. 3 vyd. Žilina: EDIS, 2013. 349 s. ISBN 978-80-554-0637-4

Sapietová, A., Vaško, M., Grajciar, I., Hyčko, M., Dekýš, V.: Statika v príkladoch. VTS pri ŽU v Žiline, 2006, 161 s. ISBN 80-89276-00-8.

KALINČÁK, D.: Koľajové vozidlá 1. ISBN 978-80-8070-864-1. Žilinská univerzita v Žiline. EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2008.

HLAVŇA, V., GERLICI, J., LABUDA, R., LANG, A.: Dopravný prostriedok teória. Vysokoškolská učebnica. ISBN 80-8070-498-8. EDIS – vydavateľstvo ŽU Žilina 2006.

SKOČOVSKÝ, P. – BOKŮVKA, O. – KONEČNÁ, R. – TILLOVÁ, E. 2015 Náuka o materiáli. 2. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 349 s. - ISBN 978-80-554-1071-5.

Krupka, F. – Kalivoda, L.: Fyzika, SNTL Praha 1989

Sapietová, A. - Dekýš, V. - Jakubovičová, L. - Novák, P. - Sapieta, M., Dynamika riešená v programoch Matlab a MSC.ADAMS, EDIS, Žilina, 2020.

FABIAN, P. a kol. 2014. Technológia I. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2014. 218 s., ISBN 978-80-554-0912-2.

SÚKUP, J.: Hydromechanika. Žilinská univerzita, 2002

ČARNOGURSKÁ, M.: Mechanika tekutín. TU Košice, 2006

Sága, M., Vaško, M., Kopas, P.: Pružnosť a pevnosť – vybrané metódy a aplikácie. VTS pri ŽU v Žiline, 2011, 400 s., ISBN 978-80-89276-34-9.

Mičietová, A., Čilliková, M. : Technológia 2, Žilina: EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2012, str. 128, ISBN 978-80-554-0497-4.

KAUKIČ, M.: Numerická analýza I. Základné problémy a metódy, MC Energy, Žilina, 1998, 202 s., ISBN 80-968016-6-X.

KLENOVČANOVÁ, A.: Termomechanika. SJF TU, Košice, 2006

MÁLIK, L. a kol.: Konštruovanie II. Časti a mechanizmy strojov. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2013

MICHALÍK, J.: Elektrotechnika . EDIS – Vydavateľstvo ŽU. Žilina 2004

Žmíndák, M., Grajciar, I., Nozdrovický, J. : Modelovanie a výpočty v metóde konečných prvkov. Diel I - Základy v ANSYS. VTS pri ŽU, 2004.

Mudrik, J. - Labašová, E. - Pekárek, F. - Naď, M. 1999: Mechanika tuhých telies,. Bratislava: STU v Bratislave, 1999, 272s. ISBN80-227-1181-02

KALINČÁK, D. – FITZ, P. – ISTENÍK, R. – LABUDA, R. – LANG, A. – ŘEZNÍČEK, R.: Skúšanie v dopravnej a manipulačnej technike, EDIS, Žilina, ISBN 80-7100-932-6, január 2002.

d Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie

Partner: **Schaeffler Slovensko, spol. s r. o.**, Kysucké Nové Mesto

Charakteristika participácie: exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe

Partner: **Authorized Training Center for MSC.ADAMS at STU Bratislava**

Charakteristika participácie: exkurzie, spolupráca pri riešení záverečných prác, školenia

Asseco CEIT, a. s., Žilina

Charakteristika participácie: Praxovanie študentov, návrh tém PhD., spolufinancovanie doktorandského štúdia

"TMV SS" SPOL.S R.O., Praha, ČR

Spolupráca pri riešení záverečných prác.

Continental

Spolupráca pri riešení záverečných prác.

MTS spol., s.r.o.

Spolupráca pri riešení záverečných prác.

WAY Krupina, a.s

Spolupráca pri riešení záverečných prác.

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia

Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline, najmä články 17, 18 a 19:

<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>

Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/volny-cas>)

Stravovanie študentov zabezpečuje Stravovacie zariadenie UNIZA - Nová menza (<https://menza.uniza.sk/>)

Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečujú ubytovacie zariadenia UNIZA – Veľký Diel (<https://vd.internaty.sk/>)

a Hliny (<http://hliny.internaty.sk/>)

Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA (<https://utv.uniza.sk/>), ktorý ponúka nasledovné možnosti športového vyžitia:

- Fit-clube na Hlinách kde je k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna,
- Fit-clube Veľký Diel kde je k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.

e Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy, a pod.).

Kultúrne a umelecké vyžitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.:

- Stanica Žilina-Záriečie (<https://www.stanica.sk/>),
- Dom umenia Fatra (<http://www.skozilina.sk/>),
- Považská galéria umenia (<https://www.pgu.sk/>),
- Nová synagoga (<https://www.novasynagoga.sk/>),
- Mestské divadlo Žilina (<https://www.divadlozilina.eu/>),
- Folklorný súbor Stavbár (<http://fsstavbar.sk>)
- Bábkové divadlo (<http://www.bdz.sk/>),

Duchovné vyžitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina (<https://upc.uniza.sk/>).

Spoločenské vyžitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (Sprievodca prváka: <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>), napr.:

- GAMA klub (<http://gamaklub.uniza.sk/>)
- I-TEČKO (<http://itecko.uniza.sk/>)
- RÁDIO X (<http://www.radiox.sk/>)
- RAPEŠ ([Radio Rapeš | Radia.sk - slovenský éter online](http://radio.rapes.sk/))

f Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania

Študenti SĽF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke SĽF. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).

Závazné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom presný študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na Sjf UNIZA. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula>).

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú popísané v smernici UNIZA č. 219 Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.

Kritéria výberu na mobilitu: [StrategiaVýberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf](#)

Link na stránku Erasmus+: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

Kontaktné osoby na úrovni Sjf:

Meno, priezvisko, tituly: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, Dr.

Oblasť zodpovedností / kompetencie: prodekan Sjf pre zahraničné vzťahy, Erasmus+ koordinátor Sjf

Kontakt (e-mail, tel.): ivan.kuric@fstroj.uniza.sk, +421415132800

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na Sjf

Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421415132518

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na Sjf

Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421415132518

Kontaktné osoby na úrovni UNIZA:

Meno, priezvisko, tituly: prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

Oblasť zodpovedností / kompetencie: prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing, inštitucionálny Erasmus+ koordinátor

Kontakt (e-mail, tel.): jozef.ristvej@uniza.sk, +421415135130

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia aktivít Erasmus+ projektov KA103, Erasmus+ zmluvy o spolupráci, koordinácia študijných pobytov a stáží študentov

Kontakt (e-mail, tel.): anna.sukenikova@uniza.sk, +421415135132

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

Meno, priezvisko, tituly: Anna Súkeníková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ mobilít pedagógov

Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@uniza.sk, +421415135133

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Andrllová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus mobilít zamestnancov KA103 a pedagógov KA107

Kontakt (e-mail, tel.): jana.andrlova@uniza.sk, +421415135139

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Stranianková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov, ubytovanie študentov

Kontakt (e-mail, tel.): jana.straniankova@uniza.sk, +421415135149

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

V dokumente *Zásady a pravidiel prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline*

https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219

sú definované zásady a pravidlá prijímacieho konania pre štúdium bakalárskych študijných programov (prvý stupeň VŠ vzdelávania) zabezpečovaných Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline. Pravidlá sú spracované v zmysle Smernice č. 206 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline.

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf

a každoročne schvaľované Akademickým senátom fakulty. V stanovenom termíne sú všetky informácie týkajúce sa prijímacieho konania /podmienky prijatia, termíny, akreditované študijné programy a plánované počty prijímaných študentov/ zverejnené na web stránke fakulty a Portáli vysokých škôl:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/prijimacie-konanie>

https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SJF_BC_2022.pdf

<https://www.portalvs.sk/sk/>.

U uchádzačov sa predpokladá záujem o techniku a disponovanie základnými znalosťami z prírodovedných predmetov na úrovni strednej školy. Pre štúdium na všetkých akreditovaných študijných programoch na SJF UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. SJF UNIZA rešpektovaním a uplatňovaním zásad a pravidiel prijímacieho konania garantuje, že:

- prijímacie konanie je spravodlivé, transparentné a spoľahlivé,
- podmienky prijímacieho konania sú inkluzívne a zaručujú rovnaké príležitosti každému uchádzačovi, ktorý preukáže potrebné predpoklady na absolvovanie štúdia,
- výber uchádzačov je založený na zodpovedajúcich metódach posudzovania ich spôsobilosti na štúdium,
- kritériá a požiadavky na uchádzačov sú vopred zverejnené a ľahko prístupné.

Základná podmienka prijatia

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon“). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR.

Dekan fakulty umožní uchádzačovi podmienené prijatie (podľa § 58 ods. 1 zákona) v prípade, ak mal objektívne príčiny na nesplnenie základných podmienok prijatia na štúdium, ktoré sa posudzujú jednotlivo. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol prijatý na štúdium podmienene, zaniká, ak najneskôr v deň určený na zápis nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia.

Na štúdium študijných programov, ktoré SjF UNIZA realizuje v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent minimálne úroveň B1), jazykovú prípravu je možné absolvovať aj na UNIZA. Víťaná je znalosť základov aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština).

Prijatie zahraničných študentov

Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné neplatia. Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (s jej možnosťou absolvovania na UNIZA).

b Postupy prijímania na štúdium

Ďalšie podmienky prijatia

Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 206 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline.

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf.

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov bakalárskeho štúdia SjF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie na SjF UNIZA sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Uchádzači budú prijímaní na základe ich študijných výsledkov a aktivít počas stredoškolského štúdia. Zohľadňujú sa:

- študijné výsledky na strednej škole,
- absolvovaný typ strednej školy,
- účasť na súťažiach na strednej škole a absolvovanie maturity z matematiky,
- prípadné absolvovanie testov NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky.

Výberové konanie prebieha na základe poradia uchádzačov určeného z výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača.

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2022_2023_BC_SjF.pdf.

Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom SjF verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Informácia o rozhodnutí prijímacej komisie bude zverejnená na internetovej stránke fakulty. Konečné rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania prijme dekan SjF UNIZA na základe návrhu menovanej prijímacej komisie SjF UNIZA. Rozhodnutia o prijatí / neprijatí na štúdium budú uchádzačom doručené doporučené do vlastných rúk v zákonom termíne. V rozhodnutí o prijatí na štúdium, doručenom uchádzačovi, je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium.

Prihlášky sa podávajú na študijné programy. V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku.

Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 1. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť cez webovú stránku UNIZA:

<https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>.

ktorá umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Uchádzači môžu tiež použiť portál VŠ:

<https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Všetky požadované prílohy je možné vkladať elektronicky ako naskenované dokumenty. Pri nekompletnej prihláške na štúdium bude uchádzač vyzvaný na jej doplnenie. Prihlášky podané po termíne podania a elektronické prihlášky bez povinných príloh nie sú akceptované.

Uchádzači maturujúci v školskom roku 2021/2022 prikladajú k elektronickej prihláške na štúdium:

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

- sken prihlášky podpísanej uchádzačom s potvrdením správnosti údajov pečiatkou strednej školy,
- sken dokladu o úhrade poplatku za prijímacie konanie,
- sken životopisu,
- nepovinné prílohy: prípadný sken potvrdenia o účasti na súťažiach alebo olympiádach (v prípade, že sa zúčastnili okresného, krajského alebo vyššieho kola), potvrdenie o absolvovaní SCIO testu.

Uchádzači o štúdium, ktorí už ukončili stredoškolské štúdium, nematurujú v školskom roku 2021/2022 a správnosť údajov na prihláške im nepotvrdí stredná škola, prikladajú k elektronickej prihláške na štúdium:

- skeny všetkých koncoročných vysvedčení,
- notársky overený sken maturitného vysvedčenia,
- sken životopisu,
- nepovinné prílohy: prípadný sken potvrdenia o účasti na súťažiach alebo olympiádach (v prípade, že sa zúčastnili okresného, krajského alebo vyššieho kola), potvrdenie o absolvovaní SCIO testu.

Ak uchádzač o štúdium nepriložil k elektronickej prihláške požadované skeny, je potrebné, aby prihlášku vytlačil, podpísal, doložil prílohy v tlačenej podobe a spolu s dokladom o úhrade poplatku za prijímacie konanie zaslal poštou na adresu SJF UNIZA do určených termínov. Poplatok za prijímacie konanie je 20 Eur. V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní, fakulta poplatok za prijímacie konanie nevracia.

Pre prijímacie konanie v ďalšom akademickom roku sa predpokladá úprava podmienok prijímania na štúdium a zmena výberových kritérií.

Ďalšie podmienky prijatia

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov bakalárskeho štúdia SJF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou **výberového konania** s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Uchádzač by mal preukázať záujem o techniku a disponovať základnými znalosťami z prírodovedných predmetov na úrovni strednej školy.

Prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky

Bez prijímacej skúšky sú prijatí

1. uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy strojníckej, stavebnej alebo elektrotechnickej, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,9** vrátane,
2. uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl a akadémií, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,7** vrátane,
3. uchádzači, ktorí maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,
4. uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,
5. uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,
6. uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže.

Na prijatie bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie v bodoch a) až f).

Prijímacia skúška

Všetci ostatní uchádzači musia absolvovať prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu zo stredoškolského učiva so zameraním na základné vedomosti z prírodovedných, technických a spoločenských disciplín. Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch a môžu získať za správne odpovede od 0 do 100 bodov.

Na základe prijímacieho konania sú prijatí na štúdium:

1. uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky /body a) - f)/,
2. uchádzači, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku a dostali sa do zoznamu prijatých uchádzačov.

Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptuje poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.

c Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

Rok štúdia	2015/ 2016	2016/ 2017	2017 / 2018	2018 / 2019	2019 / 2020	2020 / 2021
počet prihlášok	57	63	88	124	108	90
počet prijatých študentov	52	43	83	106	97	88
počet zapísaných študentov	45	31	60	80	74	70

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

a Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu

Na úrovni fakulty sú postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Upravuje ich Smernica SjF_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ktorá je uvedená v registri dokumentácie a záznamov SjF:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/SjF_REGISTER_DOKUMENTACIE_A_ZAZNAMOV-2.pdf

Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov (MHSZ) zabezpečuje koordinátor kvality na katedre. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri najneskôr do konca apríla daného akademického roka vrátane vyhodnotenia dotazníkov a poskytnutia výsledkov prodekanovi pre vzdelávanie. Termín, miestnosť a čas na vyplnenie dotazníkov stanovuje koordinátor kvality (zvyčajne to býva spojené s odovzdaním záverečnej práce), pričom musí zabezpečiť správne vysvetlenie spôsobu vyplnenia dotazníka, dostatok času na jeho vyplnenie, korektnosť pri vyplňaní a návratnosť dotazníkov. Ak v príslušnom akademickom roku nie sú v študijnom programe študenti

bakalárskeho štúdia, potom katedrový koordinátor informuje o tejto skutočnosti prodekana pre vzdelávanie a zabezpečí MHSZ v inom ročníku, kde je to možné.

Koordinátor kvality postupuje podľa nasledovných bodov:

- pred samotným MHSZ aktualizuje údaje na príslušnom dotazníku (SjF_F004), ktoré sú uložené v registri dokumentácie a záznamov SjF (údaje určené na aktualizáciu sú: názov katedry, názov študijného programu, dátum vyplnenia dotazníka),
- po aktualizácii zabezpečí rozmnoženie potrebného počtu dotazníkov podľa počtu študentov,
- určí dátum, čas, miesto konania MHSZ a včas informuje o tom študentov,
- pred samotným vyplnením dotazníka vysvetlí študentom spôsob vyplnenia ako aj význam MHSZ,
- po vyplnení dotazníka študentmi vykoná hodnotenie (sumarizáciu) výsledkov do formulára Vyhodnotenie_BC.xls.

Hodnotiaci tabuľka formulára Vyhodnotenie_BC.xls je rozdelená do 4 sekcií podľa hlavných znakov hodnotenia. V prvých dvoch sekciách (čiastkové znaky 1.1 až 1.8 a 2.1 až 2.3) sa doplní hodnotiaci známka (1 až 5), podľa toho, ako študent zakrúžkoval hodnotenia v dotazníku. V ďalších dvoch sekciách (3 a 4) zapíše hodnota 1 do stĺpca, ktorý zodpovedá vybranej odpovedi študenta na príslušnú otázku. List Námety na zlepšenie v hodnotiacom súbore slúži na sumarizáciu slovných námetov študentov z poslednej otázky. Katedrový koordinátor zoskupí námety podľa príbuznosti, slovné vyjadrí ich podstatu a zapíše do tabuľky spolu s početnosťou výskytu v dotazníkoch študentov.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

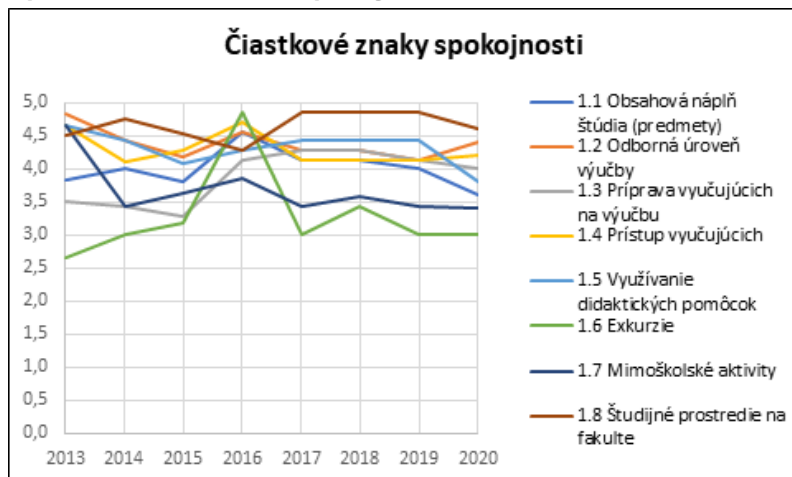
Spracovanú hodnotiacu tabuľku koordinátor na katedre zasiela prodekanovi pre vzdelávanie a vyplnené dotazníky študentov doručí na študijné oddelenie na archiváciu v termíne stanovenom prodekanom pre vzdelávanie. Výsledky MHSZ sú na katedre prezentované pred vedením katedry za účasti všetkých členov katedry. Na základe výsledkov MHSZ sa podľa potreby zabezpečí realizácia nápravných a preventívnych opatrení. O prijatých nápravných a preventívnych opatreniach katedrový koordinátor informuje manažéra kvality SjF e-mailom.

Po spracovaní čiastkových výsledkov MHSZ na katedre sa vykoná celkové spracovanie výsledkov MHSZ za celú SjF. Prodekan pre vzdelávanie spracuje celkové výsledky MHSZ za celú SjF v hodnotiacom súbore výpočtom a graficky. Spracované výsledky poskytne manažérovi kvality SjF do termínu, ktorý stanoví manažér kvality SjF a prekonzultuje ich s ním. Manažér kvality a prodekan pre vzdelávanie prezentujú výsledky MHSZ pred vedením fakulty a zabezpečujú podľa potreby realizáciu nápravných a preventívnych opatrení.

b Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu

Čiastkové znaky spokojnosti	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
1.1 Obsahová náplň štúdia (predmety)	3,60	4,00	4,14	4,14	4,57	3,82	4,00	3,83
1.2 Odborná úroveň výučby	4,40	4,14	4,29	4,29	4,57	4,18	4,44	4,83
1.3 Príprava vyučujúcich na výučbu	4,00	4,14	4,29	4,29	4,14	3,27	3,44	3,50
1.4 Prístup vyučujúcich	4,20	4,14	4,14	4,14	4,71	4,27	4,11	4,67
1.5 Využívanie didaktických pomôcok	3,80	4,43	4,43	4,43	4,29	4,09	4,44	4,67
1.6 Exkurzie	3,00	3,00	3,43	3,00	4,86	3,18	3,00	2,67
1.7 Mimoškolské aktivity	3,40	3,43	3,57	3,43	3,86	3,64	3,44	4,67
1.8 Študijné prostredie na fakulte	4,60	4,86	4,86	4,86	4,29	4,55	4,75	4,50

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



Znaky celkovej spokojnosti

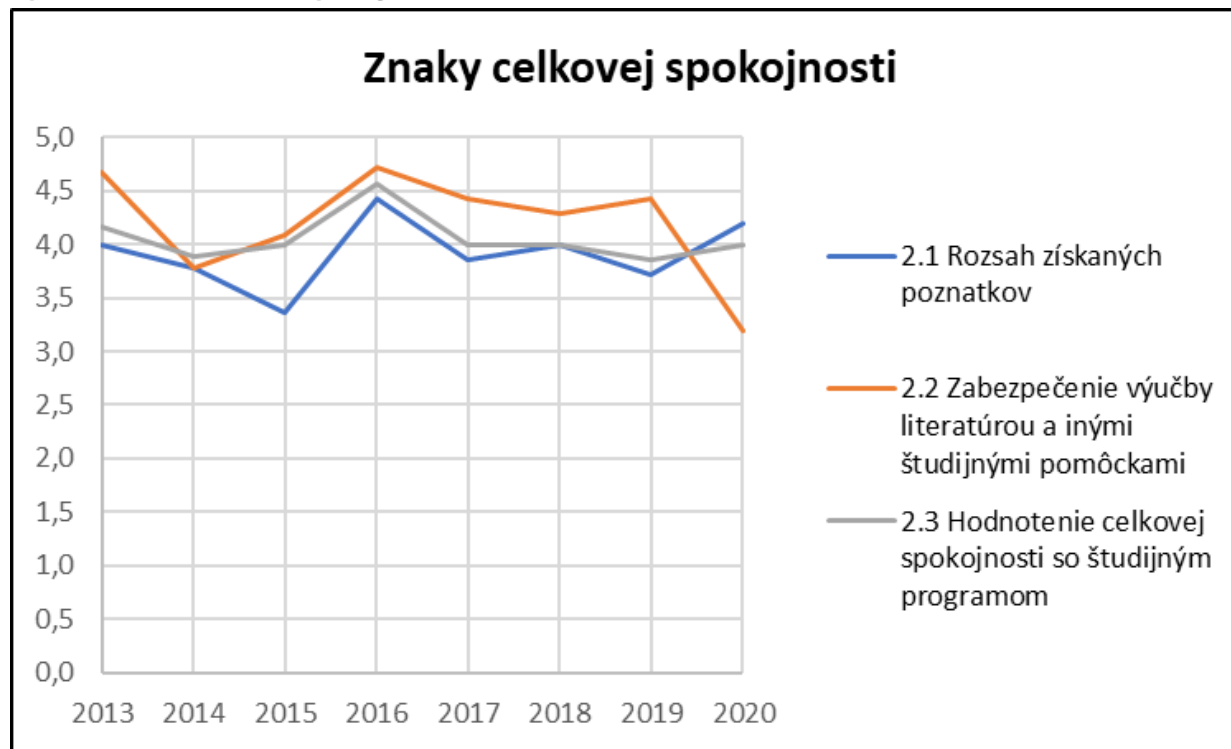
2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013

2.1 Rozsah získaných poznatkov 4,20 3,71 4,00 3,86 4,43 3,36 3,78 4,00

2.2 Zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami 3,20 4,43 4,29 4,43 4,71 4,09 3,78 4,67

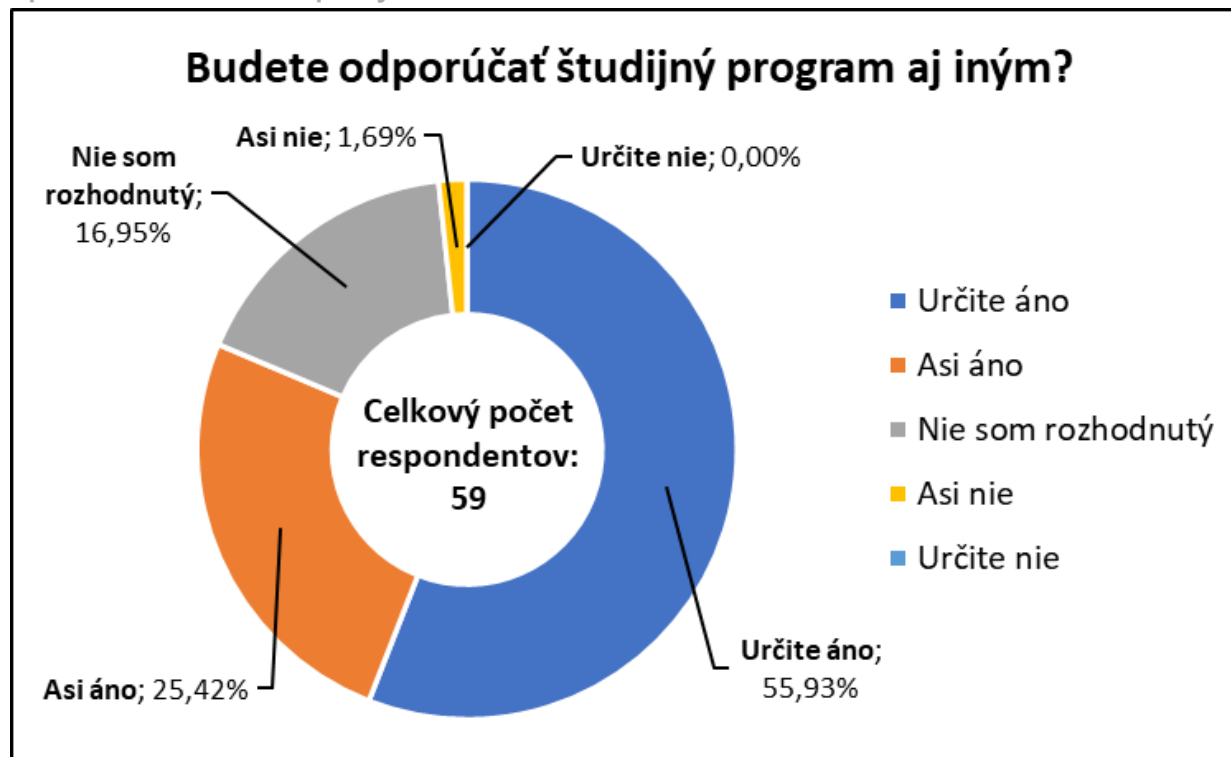
2.3 Hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom 4,00 3,86 4,00 4,00 4,57 4,00 3,89 4,17

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



Odporúčanie štúdia	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Určite áno	2	4	4	4	6	4	4	5
Asi áno	2	2	2	2	0	4	2	1
Nie som rozhodnutý	1	1	1	1	1	2	3	0
Asi nie	0	0	0	0	0	1	0	0
Určite nie	0	0	0	0	0	0	0	0
Počet vyhodnotených dotazníkov	5	7	7	7	7	11	9	6

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



Stupnica hodnotenia pre čiastkové a celkové znaky spokojnosti: 5 najlepšie, 0 najhoršie

c Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu

Hodnotenie kvality študijného programu absolventmi

49

Odpovede

15:31

Priemerný čas dokončenia

Aktívne

Stav

...

Ohodnotiť odpovede

Uverejniť výsledky



Otvoriť v Exceli

1. Názov spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

48

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Uniza"

"Schaeffler"

"Bonatrans India Pvt. Ltd."

2. Pozícia v spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

48

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Študent"

"Inzinier vypictov"

"MD&CEO"

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

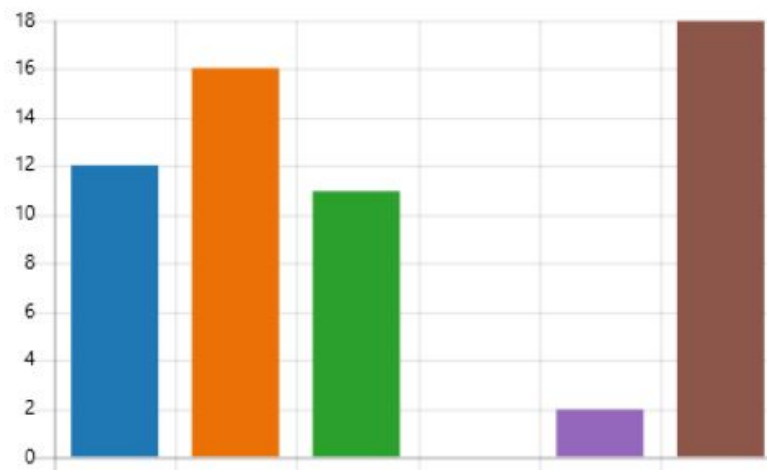
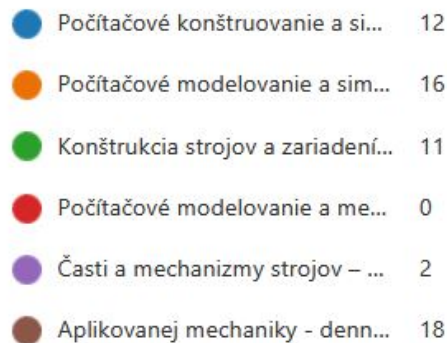
3. Ste absolventom niektorého študijného programu **Katedry konštruovania a častí strojov** alebo **Katedry aplikovanej mechaniky**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

[Ďalšie podrobnosti](#)



4. Ktorý študijný program ste absolvovali?
(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

5. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou, ktorú vykonávate vo vašej spoločnosti?

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

● Áno	41
● Nie	7



6. Aké je vaše pracovné zaradenie?

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

● Riadiaca pozícia	5
● Výkonná pozícia	39
● Iné	4



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

7. Ohodnot'te svoju pripravenosť vzhľadom na teoretické vedomosti:

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

48

Odpovede

7.42

Priemerné číslo

8. Ohodnot'te svoju pripravenosť vzhľadom na praktickú zručnosť:

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

48

Odpovede

6.46

Priemerné číslo

9. Ohodnot'te svoju pripravenosť vzhľadom na využívanie špecializovaného softvéru, ak ho Vaša spoločnosť využíva:

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

45

Odpovede

6.27

Priemerné číslo

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

10. Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myslenie:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

47

Odpovede

7.77

Priemerné číslo

11. Do akej miery sú využívané znalosti z predmetov študijného programu pri výkone vašej práce?

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

47

Odpovede

7.28

Priemerné číslo

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

12. Potrebovali ste pre vykonávanie svojej práce ďalšie zaškolenie?

[Ďalšie podrobnosť](#)  Insights

Áno	42
Nie	5



13. Absolvované školenia boli zamerané na: (v prípade viacerých školení označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

Odborné technické programy	32
Informačné technológie	10
Teoretické poznatky z odboru	18
Cudzie jazyky	14
Iné	5



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

14. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

 Určite áno	20
 Skôr áno	24
 Skôr nie	2
 Určite nie	2



15. Považujete charakteristiku absolvovaného študijného programu za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy v oblasti počítačového konštruovania a simulácií a mechaniky strojov?

[Ďalšie podrobnos](#)  Insights

 Určite áno	15
 Skôr áno	26
 Skôr nie	5
 Určite nie	1



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

16. Je podľa vás absolvovaný študijný program potrebný pre trh práce v oblasti konštruovania a simulácií v strojárstve?

[Ďalšie podrobnosť](#)  Insights

	Určite áno	36
	Skôr áno	11
	Skôr nie	1
	Určite nie	0



17. Do akej miery sú vedomosti získane v absolvovanom študijnom programe využiteľné pre potreby zamestnania v oblasti konštruovania a simulácií v strojárstve?
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosť](#)  Insights

47

Odpovede

7.85

Priemerné číslo

18. Ak máte nejaké konkrétne námety, pripomienky, resp. nápady na zvýšenie kvality študijných programov spomenutých katedier, prosím o ich uvedenie:

[Ďalšie podrobnosti](#)

24

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Ocenil by som vacsie spektrum simulacnych metod - CFD, Termalne. ...

""

Zdrojom prezentovaných údajov bol dotazník realizovaný cez MS Forms rozposlaný absolventom študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie.

Link na dotazník: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UwufqBxMXnzfpU0zt1rrT1OuU1JOGbBFVtUNVpaTzZaQkdNWkMySlIBVzdLV1hTRIBNNS4u

11. **Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu**
(napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne)

Názov predpisu / Link

Názov predpisu	Link
S 106_2012 Štatút UNIZA v znení Dodatkov 1 až 5	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/17012019_S-106-2012-Statut-UNIZA-v-zneni-Dodatkov1-az-5.pdf
S 110_2013 Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na UNIZA v zn. Dodatkov 1 až 3	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf
S 132_2015 o slobodnom prístupe k informáciám	http://uniza.sk/document/Zasady_SI_ZU_VI-2015.pdf
S 149_2016 Organizačný poriadok v znení Dodatkov č. 1 až 17	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-149-2016-Organizacny-poriadok-UNIZA-D1-az-D16-07062021.pdf
S 152_2017 Zásady edičnej činnosti UNIZA v znení Dodatku č. 1	SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf (uniza.sk)
S 159_2017 Pracovný poriadok	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/S-159_2017-Pracovn-poriadok_03112017.pdf
S 163_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf
S 167_2018 Rokovací poriadok disciplinár. komisií UNIZA v znení Dodat_č_1	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline v znení D1 až D2	04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf (uniza.sk)
S 200_2021 Zásady výberového konania	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-200-2021-Zasady-vyberoveho-konania.pdf
S 202_2021 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií host_profesorov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207_2021 Etický kódex UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

11. **Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu**
(napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne)

S 208_2021 Pravidlá pre získavanie_zosúlad_úprava a zruš_práv na habilitačné a inauguračné konanie	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-208.pdf
S 210_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-210.pdf
S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagog_titulov a umelecko-pedag_titulov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf
S 213_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-213.pdf
S 214_2021 Štruktúry vnútorného systému kvality	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-214.pdf
S 216_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-216.pdf
S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečov_kvality vzdelávania na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf
S 221_2021 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-221.pdf
S 222_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-222.pdf
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	Vnútorný systém zabezpečovania kvality UNIZA