



## OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Strojnícka

Názov študijného programu: Počítačové konštruovanie a simulácie

Stupeň štúdia: 1 (BC.)

Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA:

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe								
a	<b>Názov študijného programu</b>	<b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> <i>Computer-aided design and simulation</i>	Číslo podľa registra ŠP	103619				
b	<b>Stupeň vysokoškolského štúdia</b>	prvý stupeň	ISCED_F kód stupňa <sup>1</sup> vzdelávania	645				
c	<b>Miesto/-a štúdia</b>	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina						
d	<b>Názov študijného odboru</b>	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381R00				
			ISCED_F kód odboru /odborov	0715				
e	<b>Typ študijného programu</b>	bakalársky						
f	<b>Udeľovaný akademický titul</b>	Bakalár „Bc.“						
g	<b>Forma štúdia</b>	denná						
h	<b>Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia</b>	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.						
i	<b>Jazyk uskutočňovania študijného programu</b>	slovenský						
j	<b>Štandardná dĺžka štúdia</b>	3 roky						
k	<b>Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)</b>	I. ročník: 100 II. ročník: 80 III. ročník: 70						
	<b>Skutočný počet uchádzačov</b>	<i>Rok štúdia</i>	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
		<i>I. ročník</i>	90	72	121	117	148	99
	<b>Počet študentov</b>	<i>Rok štúdia</i>	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
	<i>I. ročník</i>	64	42	69	80	84	63	
	<i>II. ročník</i>	55	43	30	33	58	55	
	<i>III. ročník</i>	49	48	48	36	32	54	

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	<p><b>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</b></p>	<p><b>Profil absolventa:</b>  Absolvent študijného programu <i>Počítačové konštruovanie a simulácie</i>, získava v prvej časti odborného štúdia vedomosti na úrovni syntézy z teoretických predmetov ako sú <i>Matematika, Fyzika, Mechanika tekutín, Termomechanika, Pružnosť a pevnosť</i>, ktoré spolu s <i>Mechanikou tuhého telesa</i> 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 riešením problémov v danom študijnom odbore.</p> <p>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 uplatňujú 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 analýzách. 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.</p> <p>Spektrum a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v bakalárskom študijnom programe <i>Počítačové konštruovanie a simulácie</i> jednak vytvárajú predpoklady pre plynulý prechod absolventov do druhého stupňa - inžinierskeho štúdia, jednak umožňujú priame uplatnenie absolventov v praxi.</p> <p><b>Absolventi študijného programu <i>Počítačové konštruovanie a simulácie</i> budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť problémy konkrétne z nasledujúcich oblastí (dané profilovými predmetmi štúdia):</b>  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,  experimentálne metódy,  záverečný projekt,  bakalárska práca.</p> <p><b>Uplatniteľnosť absolventov ŠP <i>Počítačové konštruovanie a simulácie</i> v priemyselnej praxi je 96,55 %.</b>  (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (<a href="http://www.minedu.sk/statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/">www.minedu.sk/statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/</a>))</p> <p>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 vedia absolventi poskytovať informácie, myšlienky, problémy a riešenia pre odborníkov i laikov.</p>

Eviduje sa vysoká schopnosť ďalšieho vzdelávania sa s vysokou mierou samostatnosti. Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblastiach:

- 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 prúťových 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 kapitily 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, metrológiu a skúšobníctvo, poznať a vysvetliť základne 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),
- 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: Technológia1, Technológia2, Materiály1, Materiály2),
- 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 1, 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 praxi 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, škrupinových konštrukcií a 3D telies), (obsiahnuté v predmete: Pružnosť a pevnosť I, Numerická matematika, Programovanie a technické výpočty v Matlabe, Odborná prax, Záverečný projekt, Bakalárska práca),
- dokáže využiť získané znalosti z algoritmizácie 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, Numerická 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),
- je kompetentný vyhľadávať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych

		<p>informačných zdrojov, (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, obsiahnuté v predmete: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Bakalárska práca),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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),</li> <li>• 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),</li> <li>• je kompetentný pokračovať v štúdiu na druhom stupni v ľubovoľnom študijnom programe odboru strojárstvo (obsiahnuté v predmete: Bakalárska práca).</li> </ul>
b	<p><b>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</b></p>	<p>Absolventi študijného programu <b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> sa môžu uplatniť v praxi v nasledovných indikovaných povolaniach (podľa Národnej sústavy kvalifikácií) uvedených v tzv. kariérnej bráne <a href="https://www.kariernabrana.sk/">https://www.kariernabrana.sk/</a> napr. ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strojársky technik kontroly kvality</b> (<a href="#">Strojársky technik kontroly kvality   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Technik, kontrolór v železničnej infraštruktúre</b> (<a href="#">Technik, kontrolór v železničnej infraštruktúre   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Strojársky technik automatizácie</b> (<a href="#">Strojársky technik automatizácie   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Kvalitár, kontrolór v strojárskej výrobe</b> (<a href="#">Kvalitár, kontrolór v strojárskej výrobe   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Majster (supervízor) v strojárskej výrobe</b> (<a href="#">Majster (supervízor) v strojárskej výrobe   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Operátor robotiky</b> (<a href="#">Operátor robotiky   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Strojársky špecialista konštruktér, projektant</b> (<a href="#">Strojársky špecialista konštruktér, projektant   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Strojársky špecialista v oblasti údržby</b> (<a href="#">Strojársky špecialista v oblasti údržby   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Strojársky špecialista automatizácie</b> (<a href="#">Strojársky špecialista automatizácie   Karta zamestnania</a>)</li> <li>• <b>Konštruktér neštandardných meracích systémov</b> (<a href="#">Konštruktér neštandardných meracích systémov   Karta zamestnania</a>)</li> </ul> <p>Niektoré z vyššie indikovaných povolaní sú v sústave povolaní uvedené s kvalifikačným stupňom SKKR 7, avšak príprava na tieto povolania je v primeranej miere transformovaná pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia, teda na kvalifikačný stupeň SKKR 6. Absolventi sa v týchto povolaniach uplatňujú predovšetkým na strednej úrovni riadenia.</p> <p>Podľa SK ISCO-08_2020: ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA ZAMESTNANÍ <a href="https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf">https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf</a> boli identifikované pre absolventov ŠP povolania ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strojársky špecialista konštruktér, projektant (2144003)</b></li> <li>• <b>Riadiaci pracovník (manažér) v strojárskej výrobe (1321012)</b></li> </ul> <p><b>Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov - aktuálne voľné pozície na <a href="http://www.profesia.sk">www.profesia.sk</a> v 1/2026 (požadované vzdelanie 2. stupňa VŠ):</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektant - Autodesk Revit/Autodesk Inventor</li> <li>• Konštruktér a koordinátor výroby a zákaziek (CAD + 3D tlač)</li> <li>• Projektant so zameraním na nosné konštrukcie</li> <li>• Operátor výroby transformátorov</li> <li>• Konštruktér/CAD konštruktér/Projektant</li> <li>• Konštruktér/CAD konštruktér/Projektant</li> <li>• CAD Specialist</li> <li>• Hľadáme CAD konštruktéra/konštruktérku</li> <li>• Strojní inžinier - Spare Parts Specialist - CNC</li> <li>• Mechanical Engineer</li> <li>• Konštruktér pre modernú výrobu</li> <li>• CAD Engineer</li> <li>• Konštruktér</li> <li>• Odborný pracovník plánovania</li> <li>• Ad hoc projekty – kontrola kvality / rework</li> </ul> <p><i>Absolvent ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie je pripravený na štúdium 2. stupňa vysokoškolského štúdia v ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie na SJF UNIZA, alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí.</i></p>
c	<p><b>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</b></p>	<p><i>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</i></p>

3. Uplatniteľnosť		
a	<p><b>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</b></p>	<p><b>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.).</b></p> <p><b>Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:</b>  SPP, a.s. Bratislava  KIA Slovakia s.r.o. Volkswagen Slovakia, a.s.  Continental AG  PCA Slovakia, s.r.o. MATADOR Automotive Vrábľa, 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.</p> <p><b>Štruktúra</b>  bakalárskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie</p>

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 je **96,55%**.

(zdroj: **Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026** ([www.minedu.sk](http://www.minedu.sk) - <https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/>))

/ tab. T2-KAP-25 uplatnenie absolventov).

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%.

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



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



## Úspešní absolventi študijného programu

b

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.

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

Pracovná pozícia (odborný profil): Dizajnový inžinier, dizajnér svietidiel 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

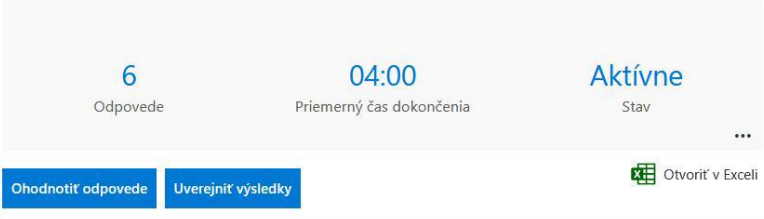
Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce KnM

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

Pracovná pozícia (odborný profil): výpočtár, konštruktér

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce KnM

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

		<p><i>Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér</i>  <i>Názov spoločnosti: MTS Krivá</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Michal Šeliga</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér</i>  <i>Názov spoločnosti: Beko Engineering Bratislava</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Tomáš Potoček, PhD.</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Vedúci oddelenia vzťahov s verejnosťou</i>  <i>Názov spoločnosti: Kia Slovakia</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Dávid Záhumenický</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): konštruktér</i>  <i>Názov spoločnosti: RUDOS RUŽOMBEROK, s.r.o.</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Adam Cigánik</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Procesný inžinier</i>  <i>Názov spoločnosti: ITW</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Matej Hároník</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Inžinier dizajnér.</i>  <i>Názov spoločnosti: Technisches Büro Hödl GmbH</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Andrej Jastraban</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Vývojový inžinier, plánuje, koordinuje, riadi vývojové aktivity ohľadom produktu firmy.</i>  <i>Názov spoločnosti: Continental</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Martin Michalech</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Detailný dizajnér - svetelné komponenty do automobilov</i>  <i>Názov spoločnosti: HELLA</i></p> <p><b>Meno a priezvisko: Ing. Michal Paľo</b>  <i>Pracovná pozícia (odborný profil): Konštruktér</i>  <i>Názov spoločnosti: Vatmann Technology</i>  <i>Pozn.: údaje sú získane z verejne dostupného zdroja v rámci portálu Linked.in</i></p>
C	<p><b>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</b></p>	<p><b>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</b></p>  <p>1. Názov spoločnosti:  <a href="#">Ďalšie podrobnosti</a></p> <p>6  Odpovede</p> <p>Najnovšie odpovede  "Schaeffler"  "Danfoss Power Solutions a.s."  "Schaeffler"</p> <p>2. Pozícia v spoločnosti:  <a href="#">Ďalšie podrobnosti</a></p> <p>6  Odpovede</p> <p>Najnovšie odpovede  "Vedúci"  "Senior manažér pre štruktúrne simulácie, Hydrostatika"  "inžinier fyzikálnych výpočtov"</p>

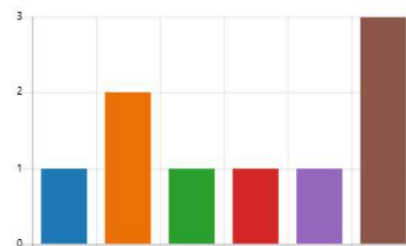
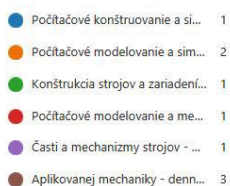
3. Zamestnávate absolventa niektorého študijného programu **Katedry konštruovania a častí strojov** alebo **Katedry aplikovanej mechaniky**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

[Ďalšie podrobnosti](#)



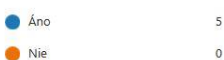
4. Ktorý študijný program absolvoval?  
(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)



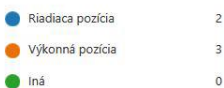
5. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou Vašej spoločnosti?

[Ďalšie podrobnosti](#)



6. Aké je pracovné zaradenie absolventa?

[Ďalšie podrobnosti](#)



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

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
Cudzí jazyky	2
Iné	1



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



Zdrojom prezentovaných údajov bol dotazník realizovaný cez XForms rozposlaný potenciálnym zamestnávateľom.

**Vid' spätná väzba od zamestnávateľov:**



## ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Vážený pán  
prof. Dr. Ing. Milan Sága  
dekan  
Strojnícka fakulta  
Žilinská univerzita v Žiline  
Univerzitná 8215/1  
010 26 Žilina

V Bratislave, 19.1.2022

VEC: Vyjadrenie autority zastupujúcej priemyselnú prax, pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA a zámeru zosúladiť nižšie uvedené bakalárske študijné programy s VSK UNIZA:

Počítačové konštruovanie a simulácie, Priemyselné inžinierstvo, Strojárske technológie, Vozidlá a motory, Energetická a environmentálna technika, Strojárstvo (externé).

Zväz strojárskoho priemyslu Slovenskej republiky (ZSP SR) je odvetvový zväz, ktorý združuje veľké, stredné a malé podnikateľské subjekty činné v strojárskom priemysle. ZSP SR má dlhodobé pozitívne skúsenosti so zamestnávaním absolventov Strojnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (SJF UNIZA) a ich odbornou úrovňou.

Na základe vyššie uvedeného ZSP SR má za to, že rozvíjané bakalárske študijné programy na SJF UNIZA, v dennej i externej forme, poskytujú kvalitné vzdelanie prvého stupňa, ktoré umožňuje veľmi dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov predovšetkým v oblasti strojárskoho priemyslu. Napriek tomu, že väčšia časť absolventov pokračuje na druhom stupni vysokoškolského štúdia, je potreba bakalárskych absolventov v strojárstve potrebná a veľmi vítaná.

Medzi ZSP SR a SJF UNIZA sú udržiavané partnerstvá, ktoré umožňujú našu účasť pri kreovaní a zabezpečovaní kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov SJF na Žilinskej univerzite v Žiline. Dotknuté študijné programy svojim zameraním vhodne profilujú absolventov pre potreby strojárskoho priemyslu a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a nižšie manažérske posty. Z nášho hľadiska je dôležité zameranie štúdia na oblasť konštruovania, modelovania a simulácií, strojárskych technológií, priemyselného inžinierstva, dopravných prostriedkov a energetickej a environmentálnej techniky.

Zväz strojárskoho priemyslu SR, Lamačská cesta 3/C, 841 04 Bratislava  
+421 911 254 001 | zspsr@zspsr.sk | www.zspsr.sk



## ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Podľa nášho názoru, rozsah a obsah študijných programov spĺňa požiadavky na pracovníkov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie vo firmách orientovaných na oblasť strojárstva.

Pozitívne vnímame spoluprácu medzi členmi ZSP SR a fakultou pri kreovaní tém bakalárskych prác, organizovaní exkurzií, odborných praxí a stáží, na pracoviskách prepojených so ZSP SR, kde majú študenti SJF UNIZA možnosť získať zaujímavé praktické skúsenosti a návyky.

Verím, že vo vzájomne prospešnej spolupráci budeme pokračovať aj naďalej.

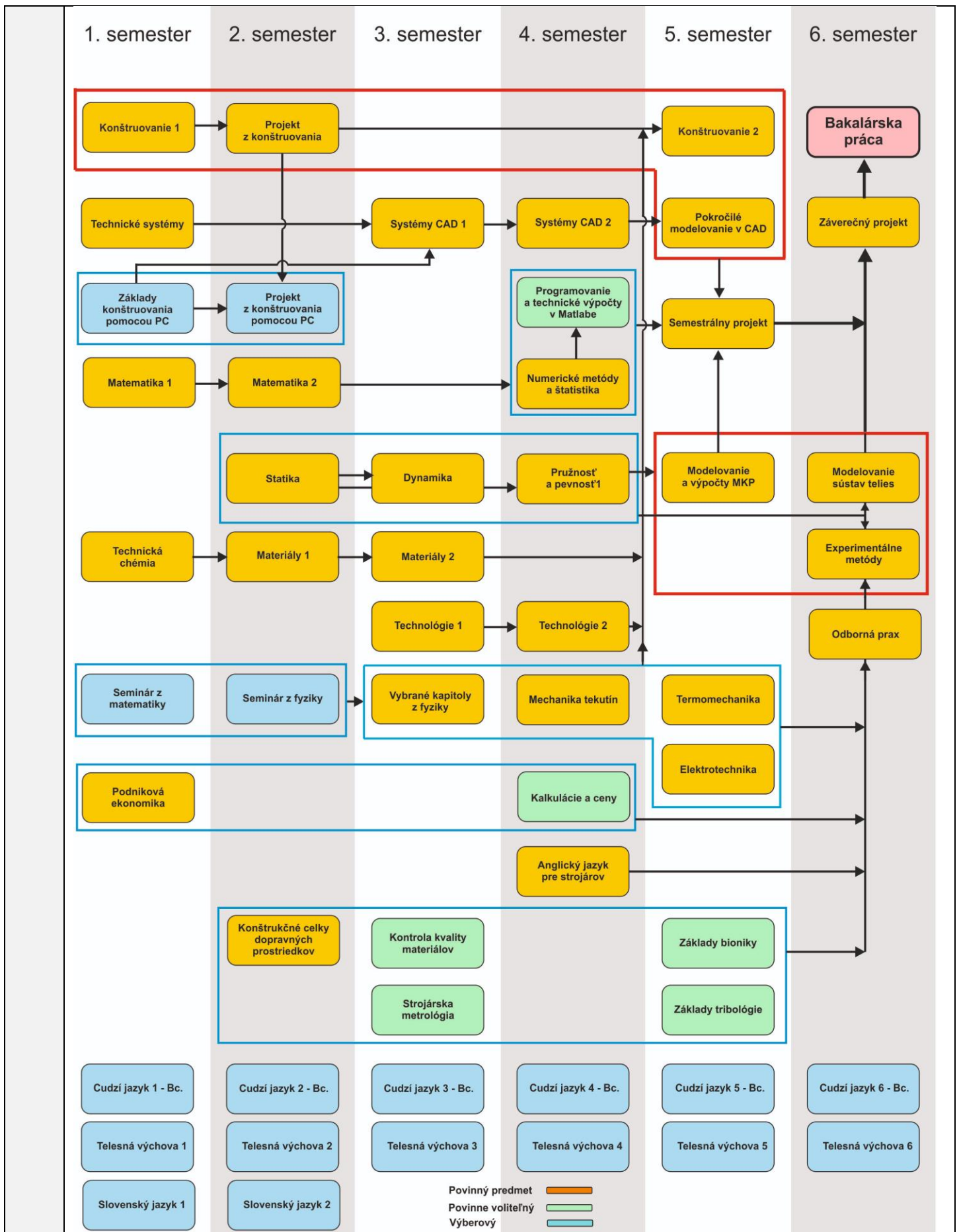
S pozdravom,

Mgr. Jozef Kvóriak  
generálny sekretár  
Zväz strojárskoho priemyslu SR

	<p style="text-align: right;">Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. <span style="float: right;"><b>SCHAEFFLER</b></span></p> <hr/> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. Dr. G. Schaefflera 1 024 01 Kysucké Nové Mesto Slovenská republika</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <p>Príjemca <b>Žilinská Univerzita v Žiline</b> Strojnícka fakulta Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina</p> </td> </tr> </table> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Telefón +421 (41) 420 5110 Fax +421 (41) 420 5100 Internet www.schaeffler.sk</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <p>Strana 1/1</p> </td> </tr> </table> <hr/> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Vaša značka, Vaša správa od</td> <td style="width: 25%;">Naša značka, naša správa od</td> <td style="width: 25%;">Vybavuje/telefón/e-mail</td> <td style="width: 25%;">KNM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Kadlecíková</td> <td>14.12.2021</td> </tr> </table> <p><b>Vec: Vyjadrenie zamestnávateľa študentov a absolventov SJF UNIZA pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA pre bakalárske študijné programy:</b> Energetická a environmentálna technika, Priemyselné inžinierstvo, Materiály a technológie v automobilovej výrobe, Počítačové konštruovanie a simulácie, Strojárske technológie, Vozidlá a motory, Strojárstvo (externé).</p> <p>Spoločnosť Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr. G. Schaefflera 1, Kysucké Nové Mesto má dlhodobé skúsenosti so spoluprácou so študentami a absolventami Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline a aj s ich zamestnaním. Študijné programy bakalárskeho štúdia ako v dennej, tak i v externej forme poskytujú kvalitné vzdelanie, ktoré umožňuje veľmi dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov v našej organizácii.</p> <p>Medzi nami sú udržiavané záväzné partnerstvá (dohody), ktoré umožňujú našu účasť na zabezpečovaní kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov SJF na Žilinskej univerzite v Žiline.</p> <p>Pokiaľ ide o zameranie týchto programov, jedná sa o vyvážený materiál, ktorý dobre profiluje absolventov pre potreby našej spoločnosti a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske posty. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania: konštruovanie, modelovanie a výpočty, strojárske technológie, materiály a technológie v automobilovej výrobe, odborníci v oblasti energetikovej a environmentálnej techniky i priemyselného inžinierstva.</p> <p>Rozsah a obsah študijných programov spĺňa požiadavky na pracovníkov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie v našej spoločnosti. Vážime si aj prácu študentov nielen štendistov ale aj tých, ktorí absolvujú krátkodobé študentské stáže na našich pracoviskách.</p> <p>Okrem prípravy absolventov študijného odboru na SJF ŽU si ceníme aj intenzívnu spoluprácu vašich zamestnancov, ktorí sa uskutokčujú v oblasti pedagogickej a vedeckovýskumnej (odborné semináre pre našich zamestnancov, spoločné riešenia úloh a pod.).</p> <p>Pozitívne vnímame aj spoluprácu na bakalárskych prácach a tiež možnosť u vás prezentovať výsledky našej práce a vízie budúceho rozvoja. Formou organizovania exkurzií, odbornej praxe, alebo prezentácií dotvárame profil absolventov pre potreby praxe. Týmto sa snažíme taktiež prispieť k formovaniu a skvalitneniu vašich študijných programov.</p> <p>Vo vzájomne prospešnej spolupráci chceme naďalej pokračovať aj v budúcom období.</p> <p>S pozdravom</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>..... Ing. Eva Jurkovičová Konateľka závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>..... Ing. Milán Jufky  PhD. Konateľ závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p> </td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika, IČO: 36388553, DIČ: 2020183187, IČ DPH: SK2020183187, OE DPH: OE814370728, Banka: UniCredit Bank AG DE SWIFT/BIC: UNYDE333, IBAN DE60 2502 0100 0002 2833 4, Registračný kód: CR Žilina, odd. Sro, v. E. SK1907</p>	<p>Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. Dr. G. Schaefflera 1 024 01 Kysucké Nové Mesto Slovenská republika</p>	<p>Príjemca <b>Žilinská Univerzita v Žiline</b> Strojnícka fakulta Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina</p>	<p>Telefón +421 (41) 420 5110 Fax +421 (41) 420 5100 Internet www.schaeffler.sk</p>	<p>Strana 1/1</p>	Vaša značka, Vaša správa od	Naša značka, naša správa od	Vybavuje/telefón/e-mail	KNM			Kadlecíková	14.12.2021	<p>..... Ing. Eva Jurkovičová Konateľka závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p>	<p>..... Ing. Milán Jufky  PhD. Konateľ závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p>
<p>Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. Dr. G. Schaefflera 1 024 01 Kysucké Nové Mesto Slovenská republika</p>	<p>Príjemca <b>Žilinská Univerzita v Žiline</b> Strojnícka fakulta Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina</p>														
<p>Telefón +421 (41) 420 5110 Fax +421 (41) 420 5100 Internet www.schaeffler.sk</p>	<p>Strana 1/1</p>														
Vaša značka, Vaša správa od	Naša značka, naša správa od	Vybavuje/telefón/e-mail	KNM												
		Kadlecíková	14.12.2021												
<p>..... Ing. Eva Jurkovičová Konateľka závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p>	<p>..... Ing. Milán Jufky  PhD. Konateľ závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.</p>														

<b>4.</b>	<b>Štruktúra a obsah študijného programu<sup>1</sup></b>
a	<p><b>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</b></p> <p>Sú uvedené v Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p>
b	<p><b>Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu</b></p> <p>Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP na Žilinskej univerzite v Žiline:  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p><b>Študijný program Počítačové konštruovanie a simulácie:</b> odporúčaný študijný plán a štandardná dĺžka štúdia sú upravené podľa zákona o vysokých školách. Študijný program v súlade so študijným poriadkom fakulty dodržiava pravidlá európskeho systému prenosu a zhromažďovania kreditov a pracovnej záťaže študenta na akademický rok. Dodržiava stanovenú pracovnú záťaž vyjadrenú počtom hodín kontaktnej výučby spolu so všetkými činnosťami potrebnými na prípravu a absolvovanie predmetu. Pre jednotlivé predmety boli stanovené počty kreditov tak, aby zohľadňovali náročnosť predmetu z hľadiska špecifickej oblasti učiva a spôsobu ukončenia predmetu. Predmety v rámci odporúčaného študijného plánu umožňujú dosiahnuť stanovené výstupy vzdelávania.</p>

<sup>1</sup> Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.



c, e	<b>Študijný plán programu</b>					
	<p>Študijný plán je uvedený v e-vzdelávaní na základe výberu fakulty (SjF), formy štúdia (denné) a názvu ŠP (materiálové inžinierstvo):  <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planv.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planv.php</a></p> <p>Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu <b>Počítačové konštruovanie a simulácie sú uvedené v Informačných listoch predmetov</b>. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, laboratórne práce, odborná prax, exkurzia, štátna skúška, a pod.) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v Informačných listoch predmetov, rovnako ako prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu. Metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná); osnova/sylaby predmetu; pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne); kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia; osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) s uvedením kontaktu; učители predmetu a miesto uskutočňovania predmetu sú uvedené v Informačných listoch predmetov.</p> <p>Sylaby predmetov s podrobnými informáciami sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov  <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/249">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/249</a></p>					
D	<b>Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia</b>					
	Minimálny počet kreditov nevyhnutný pre úspešné ukončenie štúdia: <b>180</b>					
	<b>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.</b>					
	<p>Štruktúra študijného programu <b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> 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.</p> <p><b>Podmienky v priebehu štúdia:</b>  Priebežné a záverečné hodnotenie v jednotlivých predmetoch je súčasťou informačných listov predmetov, ktoré sa nachádzajú po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na:  <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planv.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planv.php</a></p> <p><b>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 upravuje:</b>  <b>Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p>					
E	<b>Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre</b>					
	Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
	počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		1.r	2.r	3.r	4.r
	počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)			8	4	
	počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		0	0	0	

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	Nie je relevantné				
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	Nie je relevantné				
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	10				
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	2				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	Nie je relevantné				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	Nie je relevantné				
<b>Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu</b>					
<p>Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu <b>Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline</b> - <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p><b>Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov:</b> sú uvedené v <b>čl. 9 Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov.</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p>Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 tohto študijného poriadku budú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou v súlade s <b>čl. 17 Smernice č. 204 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline</b> - <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a> v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko.</p> <p>Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učitelia 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 - <a href="https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex">https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex</a></p> <p><b>Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy</b> - opravné postupy sú popísané v <b>Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline</b>: - čl. 10:  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p>					

f	<p><b>Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia, alebo časti štúdia <b>Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p><b>Prijatie študenta inej vysokej školy:</b>  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.</p> <p><b>Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole:</b>  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.</p> <p>Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),</li> <li>• 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),</li> <li>• 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,</li> <li>• výpisom výsledkov štúdia v prípade písm. a) až c) tohto odseku.</li> </ul> <p><b>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 spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy (na Sjf UNIZA je to <b>doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</b>). Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia zabezpečuje na Sjf <b>Mgr. Renáta Janovčíková.</b></b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>V prípade zahraničných mobilit a stáží</b> definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia <b>Smernica č. 219 - Mobilita študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ.</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p><b>Zmena študijného programu – je popísaná v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: - čl. 15</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p>
G	<p><b>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</b></p> <p><b>Katedra aplikovanej mechaniky:</b>  <a href="http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php">http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php</a></p> <p><b>Katedra konštruovania a častí strojov:</b>  <a href="https://www.kkcs.uniza.sk/index.php/uchadzaci/diplomove-a-bakalarske-prace">https://www.kkcs.uniza.sk/index.php/uchadzaci/diplomove-a-bakalarske-prace</a></p>
h ; 7.e-f	<p><b>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</b></p> <p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje <b>Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a>  a <b>Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.</b>  <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p>

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 na prvom stupni VŠ. bakalárska práca.

**Bakalárska práca** je samostatná odborná práca študenta bakalárskeho študijného programu definovaná v čl. 18 ods. 11 Smernice č. 209, ktorá má preukázať odborné vedomosti a zručnosti pri výbere a použití vhodných metód pri riešení zadanej témy. 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 1. stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetencie pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa vie eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať.

#### **Zadávanie záverečnej práce:**

Témy záverečných prác ako aj ich zadania navrhujú jednotlivé školiace pracoviská UNIZA. Témy záverečných prác môžu byť navrhnuté aj zástupcami externých partnerov z praxe alebo študentom. Tieto témy sú potom predmetom diskusie v rámci školiaceho pracoviska a odborovej komisie, resp. pracovnej skupiny a sú vypísané, ak tieto návrhy korešpondujú so študijným programom a odborným zameraním školiaceho pracoviska. Akceptovanému návrhu témy sa následne v prípade záverečných prác môže prideliť vedúci práce od externého partnera z praxe a konzultant zo školiaceho pracoviska, vypracuje sa zadanie v rovnakej forme ako pre témy navrhované školicim pracoviskom. Návrhy tém a zadaní záverečných prác v 1. a 2. stupni vysokoškolského vzdelávania schvaľuje osoba s hlavnou zodpovednosťou za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu, tzn. garant študijného programu. Návrhy tém záverečných prác sa vypisujú a zverejňujú spravidla na úradnej tabuli webového sídla školiaceho pracoviska a prostredníctvom Akademického informačného a vzdelávacieho systému UNIZA (ďalej AIVS) v termíne stanovenom v akademickom kalendári fakulty na príslušný akademický rok, v prípade celouniverzitných študijných programov obdobne. Za zverejnenie tém záverečných prác zodpovedá školiace pracovisko, spravidla profilová katedra alebo referát pre vzdelávanie. Zoznamy schválených záverečných tém sa uverejňujú najneskôr počas skúškového obdobia letného semestra predposledného roka štúdia. Školiace pracovisko/vedúci práce poskytnú študentovi konzultácie k vybratej téme. Študent sa na záverečnú prácu prihlási v termínoch a spôsobom, ktorý stanoví príslušná fakulta. Zadanie musí byť študentovi doručené v zimnom semestri v poslednom akademickom roku štúdia najneskôr do konca októbra.

#### **Vedenie a vypracovanie záverečnej práce:**

Bakalárske práce môžu viesť profesori, docenti, odborní asistenti s titulom PhD., výskumní pracovníci, odborníci z praxe, výnimočne študenti doktorandského štúdia. Vedúci záverečnej práce/školiateľ 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 a klasifikuje prácu.

Postup a detaily stanovuje **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2) a [https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok\\_zav\\_prace.php](https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php)

#### **Oponovanie záverečnej práce:**

Vedúci katedry/riaditeľ ústavu, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta, ak je potrebné aj konzultanta, školiteľa-špecialistu alebo interného tútora. Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiacich v študijnom odbore, vedecko-výskumných pracovníkov (aj mimo UNIZA) a významných odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. Oponent záverečnej práce posudzuje, hodnotí a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku. V záverečnej práci sa hodnotí: a. originalita práce, b. splnenie stanovených cieľov, c. úroveň analýzy a zvládnutie súčasného stavu poznania danej problematiky, d. úroveň praktickej/empirickej časti práce, e. postup riešenia a použité metódy, f. úroveň interpretácie výsledkov, úroveň vyvodенých záverov a navrhovaných riešení, g. praktická využiteľnosť výsledkov, h. štruktúra práce, i. použitá terminológia a odborná jazyková úroveň, j. práca s literatúrou a bibliografické odkazy, k. grafická úprava práce, l. úroveň spolupráce so školiteľom a aktivita pri riešení. Hodnotenie sa vypracúva formou posudkov oponentov, školiteľov, vedúcich záverečných prác alebo rigorózných prác, recenzentov alebo iných osôb. Pri hodnotení záverečnej práce sa okrem odbornej stránky posudzuje ako je práca spracovaná v danom jazyku v rámci lexikálno-gramatickej a stylistickej stránky jazyka a či použité jazykové prostriedky reflektujú vedeckosť a akademickosť. Z AIVS sa výsledok hodnotenia práce generuje do EZP.

Záverečná práca sa hodnotí klasifikačným stupňom:

Klasifikačný stupeň	
A	Záverečná práca je po obsahovej a formálnej stránke spracovaná nadštandardným spôsobom. Ciele práce sú dôsledne splnené a ich plnenie je podporené dôslednou argumentáciou. Riešenie je výnimočné, inovatívne a reálne. Odporúčania zahŕňajú inovatívne a kreatívne myšlienky vo forme návrhov, ktoré sú vhodné pre prax.
B	Záverečná práca je spracovaná na veľmi dobrej úrovni a nie sú v nej žiadne nedostatky. Ciele práce sú splnené. Odporúčania sú vhodné, identifikujú potenciálne možnosti a riziká implementácie do praxe.
C	Záverečná práca je spracovaná štandardným spôsobom, drobné nedostatky neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú splnené, ale chýba dôsledná argumentácia. Teoretická analýza problému je čiastočne podložená argumentmi a komparáciou. Odporúčania sú vhodné.

D	Závěrečná práce je spracovaná uspokojivo. Obsahuje výraznejšie nedostatky, ktoré neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú čiastočne splnené. Odporúčania sú vhodné.
E	Závěrečná práce je spracovaná ešte vyhovujúcim spôsobom. Vykazuje porozumenie téme, zadanie je spracované neúplne. Riešenie je len navrhnuté, ale nie sú určené podmienky a prínosy realizácie. Chýbajú podporné argumenty na reálnosť uvedených záverov.
FX	Závěrečná práce je spracovaná nevyhovujúcim spôsobom. Ciele záverečnej práce nie sú splnené. Závěry a odporúčania nie sú v práci obsiahnuté. Predložené riešenie je povrchné, bez reálnych záverov a podmienok realizácie. Práca vykazuje vážne nedostatky a nevyhovuje požiadavkám kladeným na záverečnú prácu. Stupeň FX sa stanoví aj v prípade, ak pri spracovaní práce boli porušené autorské práva tretích osôb, práva duševného vlastníctva alebo bolo na základe Protokolu o kontrole originality preukázané, že práca je plagiat.

#### **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 čl. 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.

## **I 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 vysielat 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.

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje **Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v zahraničí** - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

**Odporúča sa absolvovať mobilitu v 4., resp. 5. semestri štúdia. Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu.**

**Možnosti účasti na mobilitách študentov** sú zverejnené na webovom sídle UNIZA v časti možnosti štúdia:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

a v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

na webovom sídle Sjf v časti medzinárodná spolupráca:

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

a v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“ - 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNIÝCH POBYTOV A STAŽÍ V

ZAHRANIČÍ. - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

**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.

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, tzn. 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 príslušnej fakulty UNIZA. **V ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu.**

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.

Pred vycestovaním do zahraničia je študent povinný:

- nahlásiť svoj študijný pobyt/stáž, vedúcemu katedry, ktorá garantuje príslušný študijný program, resp. garantovi študijného programu,
- informovať príslušného učiteľa, predmet, ktorého ekvivalent bude študovať na zahraničnej univerzite, resp. ktorého predmet nebude v danom semestri študovať na UNIZA z dôvodu študijného pobytu/stáže. V prípade, že tak neurobí, v tomto predmete bude učiteľ vykazovať absenciu príslušného študenta a študent si bude musieť tento predmet preniesť do ďalšieho semestra/ročníka štúdia. Táto skutočnosť sa zároveň vyznačí v AIS.

V prípade, že študent bude študovať na zahraničnej univerzite a zahraničná univerzita neponúka v danom semestri ekvivalenty predmetov študijného programu študenta zaradených do príslušného semestra, odporúča sa zostaviť si študijný plán tak, aby študent absolvoval chýbajúce predmety v danom semestri napr. formou individuálneho študijného plánu, respektíve si ich zapísal v nasledujúcom akademickom roku na UNIZA.

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 príslušnej fakulty 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 nespĺní vlastným zavinením dohodnutý študijný plán a záväzky uvedené v zmluve o štúdiu/stáži („Learning Agreement“) a ostatných dokumentoch grantu, je povinný vrátiť grant príslušnej inštitúcii.

**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**

**Pravidlá dodržiavania akademickej etiky** a vyvodzovania dôsledkov upravujú Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline, Disciplinárna komisia SJF UNIZA, Etický kódex, Etická komisia UNIZA, smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline a Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline:

- **Disciplinárny poriadok UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>
- **Etický kódex UNIZA** vyjadruje základné, mravné a etické požiadavky na akademickú obec a ďalších zamestnancov univerzity v zhode s Ústavou SR, so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, so Štatútom univerzity a ďalšími predpismi - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **Etická komisia UNIZA:** <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - **LINK:** [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

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. (Aktuálne zloženie etickej komisie: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>)

V prípade zistenia disciplinárneho priestupku je postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na fakulte. Postup disciplinárneho konania definuje **Smernica č. 201 - Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>

**Základné pravidlá autorskej etiky** ako nepísaného súboru morálnych zásad, ktoré má autor, či už zamestnanec alebo študent UNIZA ctíť pri písaní vedeckých, odborných publikácií a vysokoškolských publikácií a postoj UNIZA k rešpektovaniu zákonných a morálnych nárokov autorov a zásady správnej publikačnej praxe sú definované v **Smernici č. 226 - o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

**Pravidlá autorskej etiky** sú zároveň úzko spojené s rámcovými zásadami dobrého správania sa vo výskume, Európskym kódexom etiky a integrity výskumu a podporujú zvyšovanie vedecko-výskumných štandardov akademickej obce UNIZA v nadväznosti na Smernicu č. 207- Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline. UNIZA sa dlhodobo zameriava na zvyšovanie povedomia o dôležitosti dodržiavania pravidiel autorskej etiky u svojich zamestnancov a študentov a zásadne odmieta akékoľvek neoprávnené prebratie autorských textov ako aj myšlienok bez odkazu na ich autora, čím sa snaží eliminovať prípadné plagiátorstvo. Dôkladne pristupuje ku kontrole originality výstupov duševného alebo priemyselného vlastníctva študentov ako aj zamestnancov a v prípade pochybnosti o autorstve k prezentovanému dielu,

či porušovaniu práv duševného alebo priemyselného vlastníctva, sa voči nim zásadne vymedzuje, tak ako je to uvedené v čl. 1 ods. 2 Smernice č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia, Smernici č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline ako aj v článku 6 ods. 2 a článku 11 ods. 11 Etického kódexu UNIZA.

**Za účelom eliminácie plagiátorstva UNIZA pristúpila ku kontrole originality nielen záverečných, rigorózných a habilitačných prác v súlade s článkom 10 Smernice č. 215 - o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom Centrálného registra záverečných prác, ale aj ku kontrole originality všetkých typov vedeckých a odborných výstupov (publikácií) zamestnancov a študentov UNIZA, semestrálnych prác študentov UNIZA alebo prác podobného charakteru.**

**Dokázané nedodržanie autorskej etiky a správanie sa** v súlade s čl. 3 tejto smernice je pri zamestnancoch UNIZA považované za porušenie pracovných povinností zamestnanca a v prípade porušenia zo strany študenta sa uvedené skutočnosti kvalifikujú ako porušenie smernice č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, smernice č. 110 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, prípadne porušenie Smernice č. 201 Disciplinárny poriadok. V prípade zistenia porušenia Disciplinárneho poriadku Žilinskej univerzity v Žiline bude postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na fakulte.

**Okrem vyššie uvedeného, na SjF každý študent v príslušnom stupni VŠ štúdia svojím podpisom deklaruje oboznámenie sa s vyššie uvedenými smernicami a postihmi za nedodržanie autorskej etiky a správanie. Toto poučenie sa mu zakladá do jeho osobnej zložky študenta.**

Na UNIZA je študentom k dispozícii aj **Poradenské a kariérne centrum UNIZA (PKC UNIZA):**

[https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza\\_a5\\_ppcentrum\\_web.jpg](https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza_a5_ppcentrum_web.jpg)

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

Pracovisko vzniklo spojením poradenstva v Centre psychologickéj podpory, sociálneho poradenstva a novovytvoreného kariérneho poradenstva. Poradenské centrum s komplexnými službami zaručí, že študenti budú mať ľahký prístup k poradenským a ďalším podporným službám, ktoré zodpovedajú ich rôznym potrebám. Jeho poslaním je pomôcť študentom zvládnuť štúdium, pripraviť ich na vstup na trh práce, podporovať ich vzťah s univerzitou a vytvárať spojenie medzi akademickou pôdou a zamestnávateľmi.

PKC UNIZA poskytuje komplexný poradenský servis študentom a zamestnancom univerzity (ďalej len „klientom“). Hlavným cieľom PKC UNIZA je poskytovanie psychologického, kariérneho, sociálneho poradenstva a intervencie orientovanej na rozvoj osobnosti klientov a podporu pri riešení problémov charakteru intrapersonálneho (oblasť orientácie sa v sebe samom, problémy súvisiace s priebehom vysokoškolského štúdia, oblasť sociálnych problémov, orientácie v oblasti osobných a kariérnych cieľov) a interpersonálneho (oblasť adaptácie na študijnú, pracovnú či rovesnícku skupinu, nadväzovanie a udržanie plnohodnotných osobných a pracovných vzťahov). Úlohou PKC UNIZA je a) poskytovať klientom možnosť individuálnych konzultácií v rámci riešenia ich ťažkostí a problémov a rozvoja ich osobnostného potenciálu, b) poskytovať klientom možnosť skupinových stretnutí edukačného a poradenského charakteru, c) pomáhať využívať poznatky z oblasti psychológie, kariérneho poradenstva, pedagogiky a sociálnej práce v (seba)výchove, v (seba)vzdelávaní a v (seba)riadení, d) podporovať rozvoj alebo znovunadobudnutie psychického zdravia, nasmerovať na ďalšie inštitúcie, resp. zdravotnícke zariadenie s cieľom zabezpečiť adekvátnu odbornú pomoc a terapiu, e) spolupodieľať sa na zavádzaní inkluzívneho prístupu vo vzdelávaní s cieľom zabezpečiť rovnosť príležitostí, rešpekt ku individuálnym vzdelávacím potrebám a aktívne zapojenie do procesu vzdelávania každého študenta.

### **Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami**

**Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami sú popísané na www stránke UNIZA -** <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

Na UNIZA pôsobí **Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami**. Centrum poskytuje informácie, poradenstvo, podporné služby a vzdelávacie aktivity pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami, učiteľov a širšiu verejnosť. Na úrovni fakulty pôsobí koordinátor pre podporu študentov so špecifickými potrebami a posudzuje možnosti / obmedzenia / a mieru rizík štúdia príslušného študijného programu pre študentov so špecifickými potrebami. Navrhuje konkrétne primerané úpravy a podporné služby určené pre študenta so špecifickými potrebami a vykonáva poradenskú a mediátorskú činnosť. Podieľa sa na tvorbe špeciálneho systému hybridného vzdelávania a podpory pre študentov so špecifickými potrebami.

Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje **Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:**

[https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

Na UNIZA je študentom k dispozícii aj **Poradenské a kariérne centrum UNIZA (PKC UNIZA):**

[https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza\\_a5\\_ppcentrum\\_web.jpg](https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza_a5_ppcentrum_web.jpg)

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

Pracovisko vzniklo spojením poradenstva v Centre psychologickej podpory, sociálneho poradenstva a novovytvoreného kariérneho poradenstva. Poradenské centrum s komplexnými službami zaručí, že študenti budú mať ľahký prístup k poradenským a ďalším podporným službám, ktoré zodpovedajú ich rôznym potrebám. Jeho poslaním je pomôcť študentom zvládnuť štúdium, pripraviť ich na vstup na trh práce, podporovať ich vzťah s univerzitou a vytvárať spojenie medzi akademickou pôdou a zamestnávateľmi.

PKC UNIZA poskytuje komplexný poradenský servis študentom a zamestnancom univerzity (ďalej len „klientom“). Hlavným cieľom PKC UNIZA je poskytovanie psychologického, kariérneho, sociálneho poradenstva a intervencie orientovanej na rozvoj osobnosti klientov a podporu pri riešení problémov charakteru intrapersonálneho (oblasť orientácie sa v sebe samom, problémy súvisiace s priebehom vysokoškolského štúdia, oblasť sociálnych problémov, orientácie v oblasti osobných a kariérnych cieľov) a interpersonálneho (oblasť adaptácie na študijnú, pracovnú či rovesnícku skupinu, nadväzovanie a udržanie plnohodnotných osobných a pracovných vzťahov). Úlohou PKC UNIZA je a) poskytovať klientom možnosť individuálnych konzultácií v rámci riešenia ich ťažkostí a problémov a rozvoja ich osobnostného potenciálu, b) poskytovať klientom možnosť skupinových stretnutí edukačného a poradenského charakteru, c) pomáhať využívať poznatky z oblasti psychológie, kariérneho poradenstva, pedagogiky a sociálnej práce v (seba)výchove, v (seba)vzdelávaní a v (seba)riadení, d) podporovať rozvoj alebo znovunadobudnutie psychického zdravia, nasmerovať na ďalšie inštitúcie, resp. zdravotnícke zariadenie s cieľom zabezpečiť adekvátnu odbornú pomoc a terapiu, e) spolupodieľať sa na zavádzaní inkluzívneho prístupu vo vzdelávaní s cieľom zabezpečiť rovnosť príležitostí, rešpekt ku individuálnym vzdelávacím potrebám a aktívne zapojenie do procesu vzdelávania každého študenta.

### Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

**Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta - Opravné postupy sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, Čl. 10 - Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom náprav; Čl. 23 - Opakovaný a náhradný termín štátnej skúšky a čl. 25 Opravné prostriedky.**

[https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

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 druhýkrát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich - Rozhodnutie dekana 13/2021 o priebehu skúšania v zimnom semestri 2021/2022 na SJF UNIZA

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/zamestnanci/vseobecne-informacie/oznamy/1962-rozhodnutie-dekana-c-13-2021>

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 prodekana 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.)

Informačné listy predmetov: V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z. - informačné listy predmetov študijného programu sú samostatnou prílohou opisu študijného programu: <informacne-listy-SP-PKS-Bc-20220120.pdf>

### Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B00001	matematika I	MI	4 - 4 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	2B05002	konštruovanie I	KI	3 - 3 - 0	S	7	áno	áno	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2B05007	technické systémy	TS	2 - 0 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2B06004	technická chémia	TCH	1 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
1	Z	2B08003	podniková ekonomika	PE	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Ľuboslav Dušina, PhD.
1	L	2B00023	matematika II	MI 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 Gerlík
1	L	2B05013	projekt z konštruovania	PK	0 - 3 - 0	H	5	áno	áno	prof. 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	TI	3 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	Z	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky	VŠZF	2 - 1 - 1	S	6	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martínček, PhD.
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	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága



--	--

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh	
Akademický kalendár	Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty: <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar</a>
Aktuálny rozvrh	rozvrh: <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php</a>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu																
A	<p><b>Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.</b></p> <p><b>Alžbeta Sapietová, prof. Ing., PhD.</b>  funkčné miesto profesor <a href="#">Alžbeta Sapietová (prof., Ing., PhD.) detail</a>   <a href="#">Register zamestnancov - verejné vyhľadávanie</a>  zástupkyňa vedúceho Katedry aplikovanej mechaniky  e-mail: <a href="mailto:alzbeta.sapietova@fstroj.uniza.sk">alzbeta.sapietova@fstroj.uniza.sk</a></p> <p>Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statika</li> <li>• Dynamika</li> <li>• Modelovanie sústav telies</li> <li>• Semestrálny projekt</li> <li>• Záverečný projekt</li> </ul> <p><b>Spolugaranti:</b>  Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága,  <a href="mailto:milan.saga@fstroj.uniza.sk">milan.saga@fstroj.uniza.sk</a></p> <p>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.,  <a href="mailto:slavomir.hrcek@fstroj.uniza.sk">slavomir.hrcek@fstroj.uniza.sk</a></p> <p>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.,  <a href="mailto:milan.vasko@fstroj.uniza.sk">milan.vasko@fstroj.uniza.sk</a></p> <p>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.  <a href="mailto:frantisek.brumercik@fstroj.uniza.sk">frantisek.brumercik@fstroj.uniza.sk</a></p>															
b – c	<p><b>Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora</th> <th>Profilový predmet</th> <th>Doplňujúce informácie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</td> <td>2B05002</td> <td>konštruovanie I</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</td> <td>2B05013</td> <td>projekt z konštruovania</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</td> <td>2B05069</td> <td>konštruovanie II</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</td> <td>2B03098</td> <td>experimentálne metódy</td> </tr> </tbody> </table>	priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05002	konštruovanie I	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05013	projekt z konštruovania	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05069	konštruovanie II	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2B03098	experimentálne metódy
priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie														
prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05002	konštruovanie I														
prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05013	projekt z konštruovania														
prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05069	konštruovanie II														
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2B03098	experimentálne metódy														

	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2B05040	systemy CAD I	
	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2B05046	systemy CAD II	
	Dr. h. c. 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	
<b>D</b>	<b>Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu</b>			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)	
			Doplňujúce informácie	
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	C	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1
	Mgr. Daniel Baránek, PhD.	C	2BTV001	telesná výchova 1
	Ing. Ronald Baššovanský, PhD.	P, C	2B05002	konštruovanie I
	Ing. Ronald Baššovanský, PhD.	C	2B05013	projekt z konštruovania
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	P	2B06004	technická chémia
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	C, L	2B06015	materiály I
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	C, L	2B06030	materiály II
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	C, L	2B06034	kontrola kvality materiálov
	Ing. Peter Bezák, PhD.	C	2B05002	konštruovanie I
	Ing. Peter Bezák, PhD.	C	2B05013	projekt z konštruovania
	Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.	C	2B08061	kalkulácie a ceny
	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	P, C	2B03020	konštrukčné celky dopravných prostriedkov
	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	P	2B06015	materiály I
	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	P, C, L	2B06030	materiály II
	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	P, C	2B05002	konštruovanie I
	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	P	2B05007	technické systémy
	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	C	2B05013	projekt z konštruovania
	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	P, C	2B05084	základy tribológie
	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	P, C	2B05069	konštruovanie II
	doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	P, C	2B09029	technológie I
	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	P	2B07047	technológie II
	doc. Ing. Mária Číliková, PhD.	P, L	2B07047	technológie II
	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	P, C	2B01045	dynamika
	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	P, C, L	2B03098	experimentálne metódy
	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	P, C	2B03020	konštrukčné celky dopravných prostriedkov
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	P, C	2B00001	matematika I
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	P, C	2B00023	matematika II
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	P, C	2B00059	numerické metódy a štatistika
	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	P, L	2B07032	strojárská metrológia
	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	P, C	2B08003	podniková ekonomika
	prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	P, C	2B05084	základy tribológie
	prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	L	2B0P077	semestrálny projekt
	prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	C	2B0P105	záverečný projekt
	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	P, C	2B09029	technológie I
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	P, C	2B00001	matematika I
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	C	2B00012	seminár z matematiky

	<i>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Ing. Igor Gajdáč, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05002</i>	<i>konštruovanie I</i>
	<i>Ing. Igor Gajdáč, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05013</i>	<i>projekt z konštruovania</i>
	<i>Ing. Igor Gajdáč, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B05083</i>	<i>základy bioniky</i>
	<i>Ing. Igor Gajdáč, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B0P118</i>	<i>odborná prax</i>
	<i>Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05069</i>	<i>konštruovanie II</i>
	<i>Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B0P077</i>	<i>semestrálny projekt</i>
	<i>Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B0P105</i>	<i>záverečný projekt</i>
	<i>Ing. Peter Gašo, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B0N002</i>	<i>vybrané kapitoly z fyziky</i>
	<i>Mgr. Dušan Giba</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>Mgr. Dušan Giba</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.</i>	<i>P, C, L</i>	<i>2B0N004</i>	<i>elektrotechnika</i>
	<i>Ing. Marián Handrik, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01055</i>	<i>programovanie a technické výpočty v Matlabe</i>
	<i>Ing. Marián Handrik, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B01086</i>	<i>modelovanie a výpočty MKP</i>
	<i>Ing. Marián Handrik, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B0P118</i>	<i>odborná prax</i>
	<i>prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B04068</i>	<i>termomechanika</i>
	<i>Mgr. Zuzana Hrabovská</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>Mgr. Zuzana Hrabovská</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>Mgr. Alexander Hrabovský</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>Mgr. Alexander Hrabovský</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS002</i>	<i>telovýchovné sústredenie 2</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS003</i>	<i>telovýchovné sústredenie 3</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS004</i>	<i>telovýchovné sústredenie 4</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS005</i>	<i>telovýchovné sústredenie 5</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTS006</i>	<i>telovýchovné sústredenie 6</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV002</i>	<i>telesná výchova 2</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV003</i>	<i>telesná výchova 3</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV004</i>	<i>telesná výchova 4</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV005</i>	<i>telesná výchova 5</i>
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BTV006</i>	<i>telesná výchova 6</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05002</i>	<i>konštruovanie I</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05013</i>	<i>projekt z konštruovania</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05019</i>	<i>projekt z konštruovania pomocou PC</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05028</i>	<i>základy konštruovania pomocou PC</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>P</i>	<i>2B05040</i>	<i>systémy CAD I</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>P</i>	<i>2B05046</i>	<i>systémy CAD II</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>P</i>	<i>2B05070</i>	<i>pokročilé modelovanie v CAD</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B0P077</i>	<i>semestrálny projekt</i>
	<i>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B0P105</i>	<i>záverečný projekt</i>
	<i>PaedDr. Tomáš Hrnčiar</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>PaedDr. Tomáš Hrnčiar</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>Mgr. Zuzana Ihnatišinová</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>Mgr. Zuzana Ihnatišinová</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01017</i>	<i>statika</i>
	<i>Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01045</i>	<i>dynamika</i>
	<i>Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01055</i>	<i>programovanie a technické výpočty v Matlabe</i>
	<i>Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B01086</i>	<i>modelovanie a výpočty MKP</i>
	<i>Ing. Daniel Jandura, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B0N002</i>	<i>vybrané kapitoly z fyziky</i>
	<i>Mgr. Marián Janek, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B0N002</i>	<i>vybrané kapitoly z fyziky</i>
	<i>PaedDr. Igor Janiček</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>PaedDr. Igor Janiček</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>

	<i>PaedDr. Róbert Janíkovský</i>	C	2BTV001	telesná výchova 1
	<i>Ing. Richard Joch, PhD.</i>	L	2B07032	strojárská metrológia
	<i>doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.</i>	C, L	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
	<i>Ing. Katarína Kaduchová, PhD.</i>	C	2B04042	mechanika tekutín
	<i>Ing. Katarína Kaduchová, PhD.</i>	C	2B04068	termomechanika
	<i>Ing. Elena Kantoríková, PhD.</i>	C	2B09029	technológie I
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	C	2B08003	podniková ekonomika
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	C	2B08061	kalkulácie a ceny
	<i>PaedDr. Zuzana Kazániová</i>	C	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1
	<i>PaedDr. Zuzana Kazániová</i>	C	2BTV001	telesná výchova 1
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	C	2B05002	konštruovanie I
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	C	2B05013	projekt z konštruovania
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	C	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	C	2B05028	základy konštruovania pomocou PC
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	L	2B0P077	semestrálny projekt
	<i>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</i>	L	2B0P105	záverečný projekt
	<i>Ing. Radoslav Koňár, PhD.</i>	C	2B09029	technológie I
	<i>Ing. Viera Konstantová, PhD.</i>	C	2B05002	konštruovanie I
	<i>Ing. Viera Konstantová, PhD.</i>	C	2B05013	projekt z konštruovania
	<i>Ing. Viera Konstantová, PhD.</i>	C	2B05083	základy bioniky
	<i>Ing. Viera Konstantová, PhD.</i>	C	2B05084	základy tribológie
	<i>Ing. Peter Kopas, PhD.</i>	C	2B01054	pružnosť a pevnosť I
	<i>Ing. Peter Kopas, PhD.</i>	C, L	2B03098	experimentálne metódy
	<i>prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.</i>	C, L	2B0N004	elektrotechnika
	<i>Mgr. Elena Kozáčiková</i>	C	2BTS001	telovýchovné sústredenie 1
	<i>Mgr. Elena Kozáčiková</i>	C	2BTV001	telesná výchova 1
	<i>Ing. Matej Kučera, PhD.</i>	C, L	2B0N004	elektrotechnika
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	P, C, L	2B06015	materiály I
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	P, C, L	2B06030	materiály II
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	C, L	2B06034	kontrola kvality materiálov
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	C	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárov
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC001	cudzí jazyk 1 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC002	cudzí jazyk 2 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC003	cudzí jazyk 3 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC004	cudzí jazyk 4 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC005	cudzí jazyk 5 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC006	cudzí jazyk 6 - Bc.
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	C	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárov
	<i>Ing. Michal Lukáč, PhD.</i>	C	2B05040	systémy CAD I
	<i>Ing. Michal Lukáč, PhD.</i>	C	2B05046	systémy CAD II
	<i>Ing. Michal Lukáč, PhD.</i>	C	2B05070	pokročilé modelovanie v CAD
	<i>Ing. Rudolf Madaj, PhD.</i>	C	2B05002	konštruovanie I
	<i>Ing. Rudolf Madaj, PhD.</i>	C	2B05013	projekt z konštruovania
	<i>Ing. Rudolf Madaj, PhD.</i>	C	2B05019	projekt z konštruovania pomocou PC
	<i>Ing. Rudolf Madaj, PhD.</i>	C	2B05069	konštruovanie II
	<i>RNDr. Zuzana Malacká, PhD.</i>	C	2B00001	matematika I
	<i>RNDr. Zuzana Malacká, PhD.</i>	C	2B00012	seminár z matematiky

	<i>RNDr. Zuzana Malacká, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>PaedDr. Ľudmila Malachová</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>PaedDr. Ľudmila Malachová</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B06004</i>	<i>technická chémia</i>
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B06030</i>	<i>materiály II</i>
	<i>prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.</i>	<i>P, C, L</i>	<i>2B0N002</i>	<i>vybrané kapitoly z fyziky</i>
	<i>Ing. Marek Matejka, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B09029</i>	<i>technológie I</i>
	<i>prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.</i>	<i>P</i>	<i>2B05083</i>	<i>základy bioniky</i>
	<i>prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.</i>	<i>P, L</i>	<i>2B07047</i>	<i>technológie II</i>
	<i>RNDr. Mária Michalková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Ing. Jozef Mrázik, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B07047</i>	<i>technológie II</i>
	<i>prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B04042</i>	<i>mechanika tekutín</i>
	<i>Ing. Pavol Novák, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01017</i>	<i>statika</i>
	<i>Ing. Pavol Novák, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01045</i>	<i>dynamika</i>
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B06015</i>	<i>materiály I</i>
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B06030</i>	<i>materiály II</i>
	<i>Mgr. Pavol Oršanský, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC004</i>	<i>cudzí jazyk 4 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC005</i>	<i>cudzí jazyk 5 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC006</i>	<i>cudzí jazyk 6 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BJS001</i>	<i>slovenský jazyk 1</i>
	<i>Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2BJS002</i>	<i>slovenský jazyk 2</i>
	<i>doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B09029</i>	<i>technológie I</i>
	<i>Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00001</i>	<i>matematika I</i>
	<i>Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00059</i>	<i>numerické metódy a štatistika</i>
	<i>Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága</i>	<i>P</i>	<i>2B01054</i>	<i>pružnosť a pevnosť I</i>
	<i>Ing. Milan Sapieta, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01017</i>	<i>statika</i>
	<i>Ing. Milan Sapieta, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01045</i>	<i>dynamika</i>
	<i>Ing. Milan Sapieta, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01054</i>	<i>pružnosť a pevnosť I</i>
	<i>Ing. Milan Sapieta, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B01100</i>	<i>modelovanie sústav telies</i>
	<i>Ing. Milan Sapieta, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B03098</i>	<i>experimentálne metódy</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B01017</i>	<i>statika</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>P, C</i>	<i>2B01045</i>	<i>dynamika</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>P, L</i>	<i>2B01100</i>	<i>modelovanie sústav telies</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>L</i>	<i>2B0P077</i>	<i>semestrálny projekt</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B0P105</i>	<i>záverečný projekt</i>
	<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B0P118</i>	<i>odborná prax</i>
	<i>Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00001</i>	<i>matematika I</i>
	<i>Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00059</i>	<i>numerické metódy a štatistika</i>
	<i>Ing. Lukáš Smetanka, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05069</i>	<i>konštruovanie II</i>
	<i>Ing. Peter Spišák, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B05069</i>	<i>konštruovanie II</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC001</i>	<i>cudzí jazyk 1 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC002</i>	<i>cudzí jazyk 2 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC003</i>	<i>cudzí jazyk 3 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC004</i>	<i>cudzí jazyk 4 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC005</i>	<i>cudzí jazyk 5 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC006</i>	<i>cudzí jazyk 6 - Bc.</i>
	<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	<i>C</i>	<i>2BJC007</i>	<i>Anglický jazyk pre strojárrov</i>
	<i>doc. Ing. Milan Šebök, PhD.</i>	<i>C, L</i>	<i>2B0N004</i>	<i>elektrotechnika</i>
	<i>RNDr. Ján Šimon, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B00023</i>	<i>matematika II</i>
	<i>Mgr. Ján Štadáni</i>	<i>C</i>	<i>2BTS001</i>	<i>telovýchovné sústredenie 1</i>
	<i>Mgr. Ján Štadáni</i>	<i>C</i>	<i>2BTV001</i>	<i>telesná výchova 1</i>
	<i>Ing. Ondrej Štalmach, PhD.</i>	<i>C</i>	<i>2B01017</i>	<i>statika</i>

	Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	C	2B01045	dynamika
	Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	C	2B01054	pružnosť a pevnosť I
	Ing. Ján Šteininger, PhD.	C	2B05002	konštruovanie I
	Ing. Ján Šteininger, PhD.	C	2B05013	projekt z konštruovania
	doc. Ing. Ľuboš Šušlík, PhD.	C, L	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	C	2B0N001	seminár z fyziky
	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	P, C, L	2B0N002	vybrané kapitoly z fyziky
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	C, L	2B06015	materiály I
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	C, L	2B06030	materiály II
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	P	2B06034	kontrola kvality materiálov
	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	C, L	2B06015	materiály I
	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	C, L	2B06030	materiály II
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	P, C	2B01017	statika
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	P, C	2B01054	pružnosť a pevnosť I
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	P	2B01055	programovanie a technické výpočty v Matlabe
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	C, L	2B01086	modelovanie a výpočty MKP
	Ing. Martin Vicen, PhD.	C, L	2B06015	materiály I
	Ing. Martin Vicen, PhD.	C, L	2B06030	materiály II
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05002	konštruovanie I
	Ing. Peter Weis, PhD.	P	2B05007	technické systémy
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05013	projekt z konštruovania
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05040	systémy CAD I
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05046	systémy CAD II
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05069	konštruovanie II
	Ing. Peter Weis, PhD.	C	2B05070	pokročilé modelovanie v CAD
	RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.	P, C, L	2B06004	technická chémia

<b>G</b>	<b>Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu</b> Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.	
	Meno, priezvisko a tituly študenta	Kontakt
	<b>Šimon Valek</b> Študent je členom rady ŠP s veľmi dobrými študijnými výsledkami a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.	<a href="mailto:simonvalek3@gmail.com">simonvalek3@gmail.com</a>
<b>H</b>	<b>Študijný poradca študijného programu</b>	
	<b>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</b> Mail: <a href="mailto:robert.kohar@fstroj.uniza.sk">robert.kohar@fstroj.uniza.sk</a>  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., príp. cez MS TEAMS.	
	<b>Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.</b> Mail: <a href="mailto:lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk">lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk</a>  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., príp. cez MS TEAMS.	
	<a href="https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf">https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf</a>	
<b>I</b>	<b>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</b>	

**Študijné oddelenie:** e-mail: [studref@fstroj.uniza.sk](mailto:studref@fstroj.uniza.sk) <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam>

**Študijné referentky:** Ing. Zuzana Gerliciová: 041/513 25 08, +421 907 864 366 [zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk](mailto:zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk)  
Ing. Eva Carmen Gavlas, PhD. 041/513 2705 [carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk](mailto:carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk)

Na SĽF UNIZA pôsobia študijné oddelenie (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov Bc. a Ing.) 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 SĽF UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SfF.pdf>

**Administratívnu podporu zahraničných mobilít** poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: [renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk](mailto:renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk) (<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 mobilít.

Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA **Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing** - Ing. Katarína Taranová, e-mail: [katarina.taranova@uniza.sk](mailto:katarina.taranova@uniza.sk), ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.

**Študenti ŠP 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>

**Problémy študijného charakteru, partnerské a rodinné problémy, emocionálne problémy, osobné problémy, problémy v komunikácii, identifikácia kariérneho ukotvenia...** pomáha študentom UNIZA riešiť **Poradenské a kariérne centrum UNIZA**.  
<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>

Zároveň môžu využiť aj poradenstvo univerzitného tímu psychologickéj podpory:  
Psychologická poradkyňa, koordinátorka psychologického poradenstva: Mgr. Michaela Žiaková (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, e-mail: [michaela.ziakova@uniza.sk](mailto:michaela.ziakova@uniza.sk))

Psychologická poradkyňa: Mgr. Ivona Chupaň Kunertová (miestnosť: AC210, tel.: +421 41 513 5392, e-mail: [ivona.chupan@uniza.sk](mailto:ivona.chupan@uniza.sk))

Sociálna poradkyňa a koordinátorka pre študentov so špecifickými potrebami na SĽF: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: [katarina.gazova@uniza.sk](mailto:katarina.gazova@uniza.sk))

Psychologická poradkyňa: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC314; tel.: +421 41 513 6135; e-mail: [eva.skorvagova@umkd.uniza.sk](mailto:eva.skorvagova@umkd.uniza.sk))

Psychologická poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: [valeria.moricova@fbi.uniza.sk](mailto:valeria.moricova@fbi.uniza.sk))

Informácie pre študentov: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, [jana.zavodska@uniza.sk](mailto:jana.zavodska@uniza.sk) Informácie o školnom a poplatkoch: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

Personál univerzitetnej knižnice: <http://ukzu.uniza.sk/kontakt/>

Poradcovia pre e-vzdelávanie: Ing. Peter Fraňo, [frano@uniza.sk](mailto:frano@uniza.sk) Ing. Peter Malacký, [peter.malacky@uniza.sk](mailto:peter.malacky@uniza.sk) Informácie o evzdelávaní: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/e-vzdelavanie>

## 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, tlmočnicke kabíny, kliniky, knižské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)

Priestory SĽF sa nachádzajú v areáli Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy.

Zoznam a charakteristika učební Sjf UNIZA: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/download/doc/UNIZA-ucebne-nazvy.pdf>, navyiac zoznam učební študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie** a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom je uvedené na: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab>

Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj **3D fotogaléria priestorov - učební, laboratórií**, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/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 AA: 1 učebňa, celková kapacita: 50 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

**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, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a 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 sústredenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Špecializáciou chceme 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/>

- Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna.
- Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov 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**

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline** - [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-uvnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-uvnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

**Prístup k internetu:**

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program **Počítačové konštruovanie a simulácie** sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 47 PC). 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 aj **softvérový balík Microsoft Office 365**. <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/> Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka Office 365 počas celej doby štúdia.

Žilinská univerzita je vlastníkom aj licencie **Total Academic Headcount (TAH) pre MATLAB & Simulink** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/matlab/> . V rámci Matlab TAH licencie na UNIZA získajú študenti prístup napr. k: Matlab, Simulink, všetkým hlavným toolboxom - Matlab Online, Matlab Drive a Matlab Mobile. Okrem uvedených služieb majú možnosť absolvovať online kurzy Matlab Online Training Suite. Licencia umožňuje používať Matlab všetkým učiteľom a študentom za účelom výuky, výskumu a vzdelávania. Matlab môže byť inštalovaný na všetkých univerzitných zariadeniach a súkromných počítačoch.

Žilinská univerzita v Žiline je vlastníkom licencie na **inžiniersky a simulačný softvér od spoločnosti Ansys** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/ansys-2/> . Jednotlivé softvéry z programového balíka ANSYS umožňujú riešenie fyzikálnych problémov pre nasledovné typy polí: deformačné polia v poddajných telesách, prúdenie tekutín, teplotné polia, vysokofrekvenčné elektromagnetické polia, elektromagnetické polia, optika. Riešiť je možné aj úlohy zmiešaných polí a mnohé iné technické problémy z oblasti: strojnictva, elektrotechniky, stavebníctva, bezpečnostného inžinierstva, medicíny, dopravy, optiky, 3D tlačie atď.. Algoritmy a výpočtové modely sú postavené hlavne na metóde konečných prvkov, ktorá je najuniverzálnejšou metódou pre riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc a variačných úloh hľadania extrému.

#### **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 štatistik pre MŠ.
- **Podsystem „Vzdelávanie“** - <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/> , ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia, zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov, administrácia skúšok, priebeh štúdia, evidencia 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-mail adries poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVSu. Aplikácia UniApps umožňuje prístupovať 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 aj **SJF UNIZA, ktorá využíva viac ako 700 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, ME'scopeVES 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 latín a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a optimalizáciu 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 Factory Cad a Factory Flow, komplexný softvérový balík Siemes Teamcenter pre správu dát a pod.

Žilinská univerzita je členom projektu **Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP)**, ktorý bol schválený v marci 2009. Projekt bol zrealizovaný v roku 2012. High performance computing (HPC) alebo vysoko výkonné počítanie (VVP) znamená využívanie (super)počítačov a počítačových clustrov na riešenie numerickej alebo dátovo náročných úloh z rôznych odvetví vedy a techniky ako napríklad medicína, fyzika, chémia, ekonomika. Využívať môžu študenti softvér ANSYS, COMSOL, COMSOL - cluster computing, Genome Trax, Mathematica 11.1, Matlab - licencia pre GRID, Matlab - TAH licencia a SIMPACK.

#### **Prístup k študijnej literatúre:**

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA <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 ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, 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 m<sup>2</sup>. 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, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SĽF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skripta, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na C a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SĽF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skripta) 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 súčasnej situácii s pandemickým ochorením COVID-19. V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.

Vďaka balíku MS Office 365 - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>, 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 a skúšanie v rámci súčasti tohoto balíka, ako napr. Teams a Forms je možné využívať. O prechode SĽF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SĽF 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 sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learning, 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, skripta), 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 skripta) 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. (skripta)  
WISZTOVÁ, E. - ŠPÁNIKOVÁ, E. a kol.: Zbierka úloh z diferenciálneho počtu, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0396-0. (skripta)  
MEDVECKÝ, Š., a kol.: Konštruovanie I. EDIS Nakladateľstvo Žilinskej univerzity, 2007. ISBN 978-80-7080-640-1.  
ČISKO, 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 ČILLÍK, L. - ŽARNAY, M.: Metodika konštruovania, EDIS Žilina, 2001, ISBN 80-7100-934-2  
FEŤKOVÁ, J. - OLACH, R. - ŠPÁNIKOVÁ, E. - WISZTOVÁ, E.: Integrovaný počet a jeho aplikácie, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0394-6. (skripta)  
SKOČOVSKÝ, P. – BOKŮVKA, O. – KONEČNÁ, R. – TILLOVÁ, E. 2013. Náuka o materiáli pre odbory strojnícke. 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.: Kolajové 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

	<p>ČARNOGURSKÁ, M.: Mechanika tekutín. TU Košice, 2006</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>MÁLIK, L. a kol.: Konštruovanie II. Časti a mechanizmy strojov. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2013</p> <p>MICHALÍK, J.: Elektrotechnika . EDIS – Vydavateľstvo ŽU. Žilina 2004</p> <p>Žmindák, M., Grajciar, I., Nozdrovický, J. : Modelovanie a výpočty v metóde konečných prvkov. Diel I - Základy v ANSYS-e. 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</p> <p>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.</p>
D	<p><b>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</b></p> <p>Bakalársky študijný program <b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> je zameraný na získanie základných teoretických a praktických poznatkov v oblasti strojárstva, strojárskych technológií a materiálového inžinierstva. Štúdium poskytuje vedomosti z oblasti počítačovej podpory konštruovania, modelovania a simulácie technických systémov a konštrukcií.</p> <p><a href="https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf">https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf</a></p> <p>Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. , Politechnika Czestochowska, Politechnika Slaska, Politechnika Swietokrzyska, UK Praha, VUT Brno, TU VŠB Ostrava, TU Pardubice, ZČU Plzeň, ÚFM AV Brno a pod.</p> <p>Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú <b>na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisii pri štátnych skúškach. Tieto organizácie sú tiež významnými zamestnávateľmi absolventov, ktorí si vybrali zameranie na výskum, a pod.</b></p> <p>Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú <b>na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisii pri štátnych skúškach. Tieto organizácie sú tiež významnými zamestnávateľmi absolventov, ktorí si vybrali zameranie na výskum, a pod.</b></p> <p>V rámci spolupráce sú realizované <b>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.</b></p> <p>Partner: Schaeffler Slovensko, spol. s r. o., Kysucké Nové Mesto Charakteristika participácie: exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, vybrané prednášky z praxe</p> <p>Partner: Authorized Training Center for MSC.ADAMS at STU Bratislava Charakteristika participácie: exkurzie, spolupráca pri riešení záverečných prác, školenia, atď.</p> <p>Partner: Asseco CEIT, a. s., Žilina Charakteristika participácie: Praxovanie študentov, návrh témBc.,</p> <p>Partner: "TMV SS" SPOL.S R.O., Praha, ČR Charakteristika participácie: Spolupráca pri riešení záverečných prác.</p> <p>Partner: Continental Charakteristika participácie: Spolupráca pri riešení záverečných prác.</p> <p>Partner: MTS spol., s.r.o. Charakteristika participácie: Spolupráca pri riešení záverečných prác.</p> <p>Partner: WAY Krupina, a.s Charakteristika participácie: Spolupráca pri riešení záverečných prác.</p>
E	<p><b>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</b></p> <p>Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (<a href="https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studenty-zivot/volny-cas">https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studenty-zivot/volny-cas</a>)</p> <p>Stravovanie študentov zabezpečuje <b>Stravovacie zariadenie UNIZA - Nová menza</b> - <a href="https://menza.uniza.sk/">https://menza.uniza.sk/</a></p> <p><b>Ubytovanie študentov UNIZA</b> zabezpečujú ubytovacie zariadenia Veľký Diel - <a href="https://vd.internaty.sk/">https://vd.internaty.sk/</a> a Hliny <a href="http://hliny.internaty.sk/">http://hliny.internaty.sk/</a></p>

**Športové aktivity na UNIZA** zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA - <https://utv.uniza.sk/>, ktorý ponúka základné možnosti športového využitia:

- Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna
- Fit-club ubytovacie zariadenie Veľký Diel: Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.
- Výkonnostný šport: 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).

**Kultúrne a umelecké využitie 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 synagóga (<https://www.novasynagoga.sk/>)
- Mestské divadlo Žilina (<https://www.divadlozilina.eu/>)
- Bábkové divadlo (<http://www.bdz.sk/>)

**Duchovné využitie študentov** zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina - <https://upc.uniza.sk/>

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

- GAMA klub - <http://gamaklub.uniza.sk/>
- Internet klub - <https://www.iklub.sk/>
- RÁDIO X - <http://www.radiox.sk/>
- RAPEŠ - <https://www.rapes.sk/>
- folklórny súbor STAVBÁR <http://fsstavbar.sk/>
- Klub priateľov železníc - <http://fpedas.utc.sk/~kpzuz/>

## **F Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.**

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 vysielat 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 precízny 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“**. [https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

**Základné informácie k mobilitám v rámci programu Erasmus+:**

Kritéria výberu na mobilitu:

<https://www.uniza.sk/images/pdf/erasmus/StrategiaVyberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf>

Link na stránku programu Erasmus+:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

**Základné informácie k mobilitám v rámci programu CEEPUS:**

<https://ceepus.saia.sk/>

**Kontaktné osoby:**

Meno a priezvisko: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. (prodekan, fakultný Erasmus+ koordinátor)

E-mail: [michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk](mailto:michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk)

Tel: +421 41 513 2780

Meno a priezvisko: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric (fakultný CEEPUS koordinátor)

E-mail: [ivan.kuric@fstroj.uniza.sk](mailto:ivan.kuric@fstroj.uniza.sk)

Tel.: +421 41 513 2800

Meno a priezvisko: Mgr. Renáta Janovčíková (koordinátorka Erasmus+ mobilit Sjf)

E-mail: [renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk](mailto:renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk)

Tel.: +421 41 513 2518

## 9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

### A Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

Všetky informácie o prijímacích konaniach na Sjf sú zverejnené na webe fakulty a UNIZA:

[https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com\\_sppagebuilder&view=page&id=219](https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219)

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

Podmienky prijatia na všetky študijné programy na Sjf UNIZA sú schvaľované každý rok v AS fakulty a zverejnené najneskôr 30. októbra príslušného akademického roka, v ktorom sa prijímacie konanie uskutočňuje /najmenej však dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok/. V schválených dokumentoch sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín podávania prihlášok, termín prijímacej skúšky, zoznam ponúkaných študijných programov, plánované počty prijatých študentov a podmienky prijatia bez prijímacej skúšky.

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na Sjf UNIZA sú definované v smernici Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2026/2027 - [https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026\\_2027\\_Bc\\_SjF.pdf](https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Bc_SjF.pdf)

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 však ku dňu určenému na zápis na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR. Všetky potrebné informácie o uznávaní dokladov o vzdelaní získaných v zahraničí sú záujemcov dostupné na: <https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov>

[https://www.uniza.sk/images/pdf/uznavanie-dokladov/2025/20062025\\_MU-c-8-2025-uznavanie-dokladu-o-vzdelani.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uznavanie-dokladov/2025/20062025_MU-c-8-2025-uznavanie-dokladu-o-vzdelani.pdf)

Na štúdium študijných programov, ktoré sú na Sjf UNIZA realizované v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent minimálne úroveň B1), čo zahraničný uchádzač doloží dokladom. Fakulta si vyhradzuje právo overenia predloženého certifikátu o znalosti jazyka s možnosťou preskúšania úrovne jazykových schopností na Ústave celoživotného vzdelávania UNIZA. Jazykovú prípravu je odporúčané absolvovať na UNIZA. Víťaná je znalosť základov aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni.

Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. U uchádzačov sa predpokladá záujem o techniku a disponovanie základnými znalosťami najmä z prírodovedných predmetov na úrovni strednej školy.

**B****Postupy prijímania na štúdium.**

Na všetkých akreditovaných študijných programoch Sjf UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. Pre posúdenie predpokladov uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov menuje dekan fakulty komisie pre prijímacie konanie. Prijímacia komisia je zložená z predsedu a najmenej ďalších troch členov.

Sjf UNIZA rešpektovaním a uplatňovaním zásad a pravidiel prijímacieho konania garantuje, že:

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

Postupy prijímania na štúdium sú definované v dokumente *Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2026/2027* - [https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026\\_2027\\_Bc\\_SjF.pdf](https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Bc_SjF.pdf)

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.

Ak záujem o niektorý študijný program prekročí plánované počty prijatých študentov, dekan Sjf je oprávnený prijať väčší počet uchádzačov, ako je plánovaný. Zvýšený počet prijímaných uchádzačov dekan stanovuje v spolupráci s garantom študijného programu na základe aktuálnych kapacitných možností jednotlivých pracovísk zabezpečujúcich študijné programy. Z tohto dôvodu zvýšený počet prijímaných uchádzačov nemusí byť rovnaký na jednotlivých študijných programoch.

**1. Bez prijímacej skúšky sú prijatí:**

- a) uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy technického typu, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,8** vrátane,
- b) uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl, akadémií a zahraničných stredných škôl, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,6** vrátane,
- c) uchádzači, ktorí maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,
- d) uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,
- e) uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,
- f) 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).

**2. Prijímacia skúška**

Všetci ostatní uchádzači o štúdium musia absolvovať prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu zo stredoškolského učiva so zameraním na základné vedomosti z prírodovedných, technických a spoločenských disciplín <https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/TestSjF-VZOR.pdf>.

Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch.

Na štúdium sú prijatí:

- a) uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky /body a) - f)/,
- b) uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku.

Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptuje poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali. Prijímacia komisia menovaná dekanom Sjf verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.

Uchádzačovi so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť, na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb, určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou UNIZA 198 „Podpora uchádzačov

o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA“ <https://uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

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

Každý uchádzač má právo na požiadanie nahliadnuť do dokumentácie svojho prijímacieho konania. Výsledky prijímacích konaní budú bez meškania zverejnené v systéme prijímacieho konania a na web stránke fakulty, 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.

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

Štúdium v študijných programoch bakalárskeho štúdia v dennej forme bude otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 15 uchádzačov. Pri nižšom počte uchádzačov o otvorení, resp. neotvorení príslušného študijného programu rozhodne dekan SJF UNIZA. Počet prijatých študentov na jednotlivé študijné programy sa môže v prípade potreby modifikovať na základe aktuálneho počtu prihlášok a kapacitných možností.

V kompetencii dekana SJF UNIZA je dopĺňať stav prijatých uchádzačov o štúdium študijných programov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia na predpokladaný počet z uchádzačov, ktorí vyhovelí podmienkam na prijatie v inom študijnom programe bakalárskeho štúdia, ale študijný program nebol otvorený.

<b>C</b>						
<b>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</b>						
UNIZA archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.						
Študijný program <b>počítačové konštruovanie a simulácie:</b>						
Rok štúdia	2020/ 2021	2021/ 2022	2022 / 2023	2023 / 2024	2024 / 2025	2025 / 2026
počet prihlášok	90	72	121	117	148	99
počet prijatých študentov	88	65	92	105	110	83
počet zapísaných študentov	70	47	72	89	87	67

<b>10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania</b>	
<b>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</b>	
Monitorovanie a hodnotenie názorov študentov na kvalitu študijného programu prebieha najmä prostredníctvom pravidelných, každoročných prieskumov, anonymných dotazníkov po ukončení predmetov a spätnej väzby od študentských zástupcov. Tieto anonymné prieskumy sa zameriavajú na obsah, organizáciu vzdelávania a prístup učiteľov, pričom výsledky slúžia na zlepšenie kvality v zmysle smernice č. 223 pre	
<b>A</b>	Monitorovanie a periodické hodnotenie ŠP <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a>
Súčasťou spätnej väzby je <b>spätná väzba na jednotlivé predmety</b> , ktoré študenti absolvovali v priebehu štúdia. Hodnotenie jednotlivých predmetov je realizované prostredníctvom AIVS ( <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk">https://vzdelavanie.uniza.sk</a> ). Prístup k formuláru hodnotenia predmetu má študent v hlavnej ponuke v zozname zapísaných predmetov. K výsledkom hodnotenia predmetov majú prístup cez AIVS všetci vyučujúci zabezpečujúci výučbu príslušného predmetu.	

**Spätná väzba na úrovni študijného programu** je získavaná prostredníctvom pravidelného anonymného dotazníka určeného študentom

končiacich ročníkov všetkých stupňov vzdelávania. Služi na zmapovanie celého študijného programu.

**Spätná väzba od absolventov študijných programov** mapuje efekt a dopad absolvovaného vysokoškolského vzdelávania na príslušnom

stupni. Anonymný dotazník je určený všetkým absolventom, ktorí ukončili štúdium v danom študijnom programe za posledné tri roky.

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú

podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného

programu. **Hodnotiace správy sú zverejnené na**

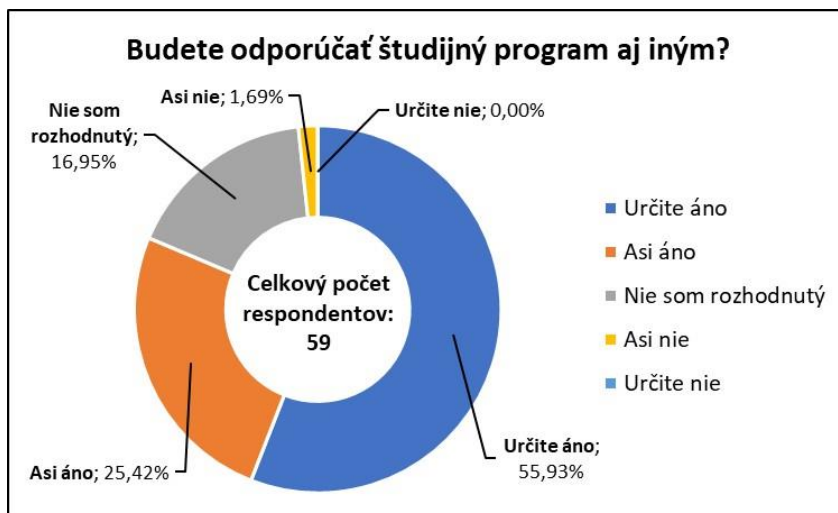
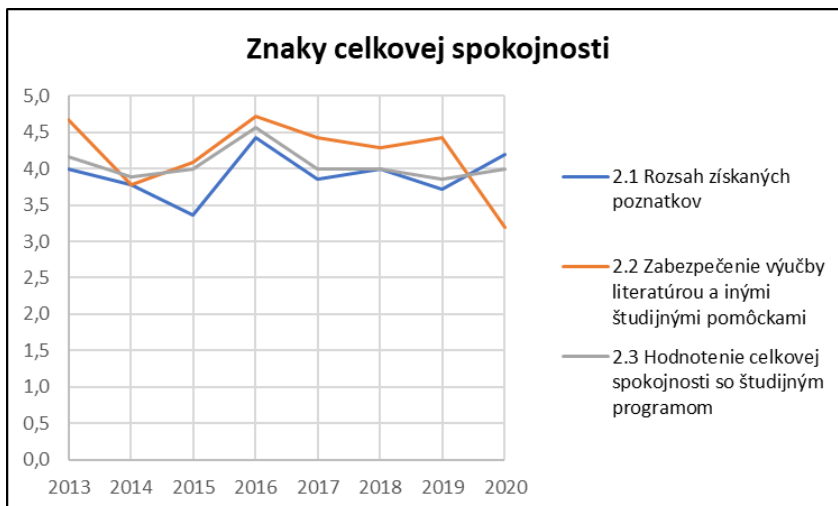
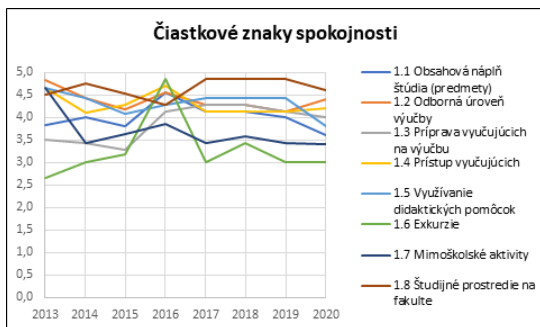
<https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sif?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

## Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby realizovanej v zmysle Smernice SJF\_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov:

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
<b>Znaky celkovej spokojnosti</b>									
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
<b>Odporúčanie štúdia</b>									
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

Pozn.: Stupnica hodnotenia pre čiastkové a celkové znaky spokojnosti: 5 najlepšie, 0 najhoršie; Časti tabuľky Odporúčanie štúdia obsahujú početnosť v %.



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

Na úrovni študijných programov garant študijného programu analyzuje získanú spätnú väzbu, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, návrhy na elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.

Na úrovni predmetov sa realizuje pravidelne spätná väzba v systéme E-Vzdelávanie. Dotazníkový prieskum je realizovaný vo všetkých predmetoch inžinierskeho štúdia na UNIZA. Výsledky sú dostupné garantovi predmetu v systéme E-Vzdelávanie.

Na úrovni predmetov vyučujúci analyzuje spätnú väzbu na vlastnú výučbu, vyhodnotí úspešnosť dosiahnutých výstupov vzdelávania a pripraví krátke zhodnotenie. Identifikuje návrhy na zlepšenie a elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození, ktoré sú schválené osobou zodpovednou za predmet, garantom študijného programu a nadriadeným.

Na úrovni študijného programu garant študijného programu analyzuje získanú spätnú väzbu, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, návrhy na elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození.

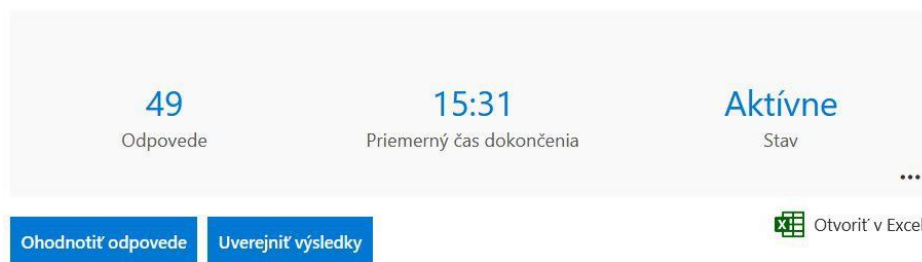
Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu. Sú zverejnené na <https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sif?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

## Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Spätná väzba od absolventov ŠP za účelom zvyšovania kvality študijného programu sa realizovala prostredníctvom prieskumu cez MS FORMS, ktorý bol zaslaný na poskytnuté mailové adresy absolventov ŠP.

Opatrenia súvisiace s výsledkami spätnej väzby študentov sú popísané v Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov - čl. 6 Spätná väzba od absolventov.

### Hodnotenie kvality študijného programu absolventmi



#### 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"  
"Inžinier vypictov"  
"MD&CEO"

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

[Ďalšie podrobnosti](#)

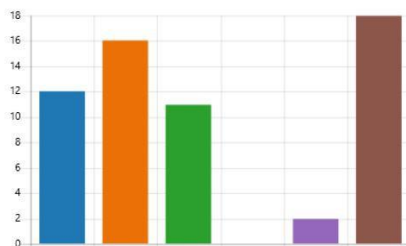
Áno	46
Nie	2



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

[Ďalšie podrobnosti](#)

Počítačové konštruovanie a si...	12
Počítačové modelovanie a sim...	16
Konštrukcia strojov a zariadení...	11
Počítačové modelovanie a me...	0
Časti a mechanizmy strojov - ...	2
Aplikovanej mechaniky - denn...	18



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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

Áno	41
Nie	7



6. Aké je vaše pracovné zaradenie?

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

Riadiaca pozícia	5
Výkonná pozícia	39
Iné	4



7. Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na teoretické vedomosti:  
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

48  
Odpovede

7.42  
Priemerné číslo

8. Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na praktickú zručnosť:  
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

48  
Odpovede

6.46  
Priemerné číslo

9. Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na využívanie špecializovaného softvéru, ak ho Vaša spoločnosť využíva:  
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

45  
Odpovede

6.27  
Priemerné číslo

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

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

47  
Odpovede

7.77  
Priemerné číslo

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

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

47  
Odpovede

7.28  
Priemerné číslo

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](#)

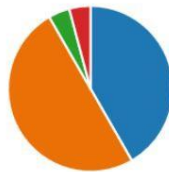
● Odborné technické programy 32  
● Informačné technológie 10  
● Teoretické poznatky z odboru 18  
● Cudzí jazyky 14  
● Iné 5



14. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?

[Ďalšie podrobnosťi](#) [Insights](#)

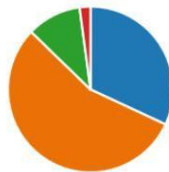
Určite áno	20
Skôr áno	24
Skôr nie	2
Určite nie	2



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

[Ďalšie podrobnosťi](#) [Insights](#)

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



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

[Ďalšie podrobnosť](#)  Insights



17. Do akej miery sú vedomosti získané 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 katedrií, prosím o ich uvedenie:

[Ďalšie podrobnosť](#)

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.

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**

Relevantné vnútorné predpisy UNIZA: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula>

Vnútorné predpisy VSK UNIZA:

[https://uniza.sk/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2](https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2)

Podpis: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.

Dátum: 13.3.2026