



## OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Strojnícka  
Názov študijného programu: Počítačové konštruovanie a simulácie  
Stupeň štúdia: 2. (Ing.)

Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA: 25.6.2025

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe									
a	Názov študijného programu	Počítačové konštruovanie a simulácie Computer Design and Simulation	Číslo podľa registra ŠP	185525					
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	2. (Ing.)	ISCED_F kód stupňa <sup>1</sup> vzdelávania	767					
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina							
d	Názov študijného odboru	Strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381					
			ISCED_F kód odboru /odborov	0715					
e	Typ študijného programu	inžiniersky							
f	Udeľovaný akademický titul	Inžinier „Ing.“							
g	Forma štúdia	denná							
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou							
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	<b>Slovenský</b> Anglický - iba výučba zahraničných študentov programu ERASMUS+							
j	Štandardná dĺžka štúdia	2 roky							
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	I. ročník: 50 II. ročník: 50							
	Skutočný počet uchádzačov	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
		I. ročník	30	29	43	50	31	19	19
		Stratégia rozvoja ŠP s novým názvom Počítačové konštruovanie a simulácie vychádza z predošlého integrovania zanikajúceho ŠP Konštrukcia strojov a zariadení do ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie a následnej zmeny názvu z dôvodov lepšej orientácie študentov (zjednotenie názvov na Bc. a Ing. stupni), ako ja nových trendov v modernom konštrukčnom inžinierstve, na ktoré upozorňujú i authority z praxe. Vid' tiež „Hodnotiacia správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“.							
Počet študentov	Rok štúdia	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26		
	I. ročník	29	45	38	25	16	18		
	II. ročník	30	44	36	25	25	16		

		<p>Stratégia rozvoja ŠP s novým názvom Počítačové konštruovanie a simulácie vychádza z predošlého integrovania zanikajúceho ŠP Konštrukcia strojov a zariadení do ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie a následnej zmeny názvu z dôvodov lepšej orientácie študentov (zjednotenie názvov na Bc. a Ing. stupni), ako ja nových trendov v modernom konštrukčnom inžinierstve, na ktoré upozorňujú i autority z praxe.</p> <p>Vid' tiež „Hodnotiaci správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101">https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101</a></li> <li>• <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula</a></li> </ul>
--	--	--

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 a ciele vzdelávania:</b></p> <p>Absolvent študijného programu <b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> disponuje rozsiahlymi odbornými vedomosťami z viacerých oblastí študijného odboru Strojárstvo, napr. z konštruovania strojných zariadení, prehľade o technických systémoch, práce s modernými softvérovými prostriedkami, mechaniky tuhých a poddajných telies, mechaniky tekutín a termomechaniky, z oblasti konštrukčných materiálov, výrobných technológií a pod. Využíva metódy výpočtu, simulácie a verifikácie modelových riešení pri návrhu a posudzovaní mechanických sústav a konštrukcií. Je schopný vytvárať komplexnú technickú dokumentáciu, dimenzovať a kontrolovať základné časti strojov a uzlov strojných zariadení, vytvoriť modely navrhovaných technických systémov pomocou CAD softvéru a generovať z nich technickú dokumentáciu. Hlavný dôraz sa kladie na jeho pripravenosť a schopnosť samostatne rozvíjať a prakticky využívať inžinierske prístupy pri riešení technických problémov v oblasti pokročilého konštrukčného navrhovania s ohľadom na zásady metodiky a technologickosti konštrukčného procesu, lineárnej i nelineárnej odozvy konštrukcií. Absolvent je schopný vykonať kompletný konštrukčný návrh, statickú, kinematickú aj dynamickú analýzu mechanizmov a konštrukcií, posudzovať životnosť a spoľahlivosť vyšetrovaných objektov, analyzovať tepelné namáhanie, riešiť technické úlohy prúdenia, termodynamiky, prenosu tepla a hmoty, pracovať s CAE systémami, pracovať v tímoch a spravovať vytvorené dáta pomocou PDM / PLM systémov. Má primerané vzdelanie z informačných technológií, cudzích jazykov a ekonomicko-právnych aspektov odboru, disponuje tiež základnými vedomosťami z oblasti experimentálnej mechaniky. Na základe toho všetkého vie absolvent správne formulovať a identifikovať technické problémy, dokáže ich v širokom spektre analyzovať a riešiť. Rozumie tiež podstatným súvislostiam, princípom a teóriám odboru, prezentuje vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe v strojárstve. Disponuje vedomosťami o stavbe a konštrukcii strojov a zariadení, o manažmente ich prevádzky a údržby, o teórii, konštruovania a stavbe dopravných a manipulačných zariadení aj dopravných prostriedkov.</p> <p>Absolvent má schopnosť komplexne posudzovať a rozpoznať, čo je pri návrhu a diagnostike mechanickej sústavy a konštrukcie podstatné - a to vo vzťahu k riešenému problému, ale aj dopadov vzhľadom k okoliu aj životnému prostrediu. Samozrejmosťou je u absolventa znalosť práce s najmodernejšími CAD / CAE systémami, aktuálnymi trendmi v konštruovaní a navrhovaní strojných zariadení, znalosť moderných numerických metód výpočtovej mechaniky na identifikáciu a analýzu polí, ako je napr. metóda konečných a nekonečných prvkov a pásov, hraničných prvkov a pod. Má široké uplatnenie v oblasti optimálneho navrhovania konštrukcií strojov a priemyselných výrobkov, technologických celkov a zariadení. Vo svojej práci využíva softvérové inžinierske prostriedky ako sú: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, PTC / Creo Parametric, Dassault</p>

Systemes / Catia, Mathworks / MATLAB, Mathematica, MathCAD, Maple, ANSYS Workbench, ADINA, MSC / Marc, MSC Adams, Nexis, SysWeld a iné. Je schopný tieto prostriedky efektívne využiť v jednotlivých etapách procesu konštrukcie strojných súčastí a zariadení. Dokáže tiež modelovať, simulovať a analyzovať rôzne typy polí oddelene, alebo v interakcii ako viazaný problém - a to v makromechanických sústavách, ako aj v mikro a nanoštruktúrach. Formulovaný technický problém vie matematicky popísať, zostaviť si algoritmy a programy na jeho riešenie a výsledky transformovať do konštrukčného riešenia. Dokáže vytvoriť 3D virtuálne modely navrhnutých technických systémov, prispôbiť ich potrebám ďalších numerických analýz a simulácií a vygenerovať potrebnú technickú dokumentáciu.

Absolvent **vie aktívnym spôsobom získavať nové znalosti a informácie; vie integrovať a využívať ich v aplikáciách pre rozvoj odboru strojárstvo; dokáže tvorivým spôsobom riešiť teoretické i praktické úlohy v oblasti konštruovania a aplikovanej mechaniky** (napr. participáciou na výskumných projektoch VEGA, APVV a pod.); vie konštruovať, navrhovať, analyzovať a udržiavať rozsiahle technické riešenia v životnom cykle výroby zahŕňajúc oblasť všeobecného strojárstva s akcentom na Počítačové konštruovanie a simulácie; **vie pracovať s literatúrou a využíva najnovšie informačné zdroje k získaniu nových vedomostí pri riešení praktických úloh.**

Absolventi študijného programu preukazujú vysoký stupeň samostatnosti pri práci v meniacom sa prostredí, schopnosť pracovať efektívne ako jednotlivec aj člen alebo vedúci tímu. Disponujú tiež inovatívnym myslením a sú pripravení odborne prezentovať výsledky svojej práce pred odbornou verejnosťou, a to aj v cudzom jazyku. Uplatnia sa hlavne v oblasti konštruovania, navrhovania, posudzovania a riešenia inovácií konštrukcií strojov a technologických zariadení. Získané vedomosti môžu využiť pri konštrukcii a výrobe dopravných, poľnohospodárskych, lesníckych a iných špeciálnych strojov a zariadení, pri technologických procesoch výroby polotovarov a polovýrobov, pri technológiách výroby súčiastok a ich kontrole, komplexnom riadení zložitých sociálno-technických systémov a pod. Má hlboké znalosti v oblasti všeobecného strojárstva, **umožňujúce mu koordinovať postupy v tímoch, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Vie formulovať postupy, vyhodnotiť, spracovať a definovať výsledky riešenia úloh a komunikovať o nich s odborníkmi v odbore aj s laickou verejnosťou.**

Absolventi inžinierskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie **majú rozvinuté zručnosti samostatne sa vzdelávať**, ktoré im dovoľujú jednak pokračovať na treťom stupni vysokoškolského štúdia v danej oblasti, alebo pokračovať v ďalšom samoštúdiu.

Spektrum a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v inžinierskom študijnom programe, zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov **s možným uplatnením aj vo vede a výskume. Uplatniteľnosť absolventov ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie v priemyselnej praxi je 100 %** (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2024 ([www.minedu.sk](http://www.minedu.sk) – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocpu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/> tab. č.2. uplatnenie absolventov).

**Absolvent inžinierskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie (2. stupeň – Ing.)** získa počas štúdia vedomosti a znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín a súbor odborných vedomostí a znalostí potrebných pre výkon povolania inžiniera – napr. špecialistu v oblasti numerických analýz a konštruovania, v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista na vykonávanie deštruktívnych aj nedeštruktívnych skúšok),

špecialistu v oblasti výskumu a vývoja (napr. výskumný pracovník – vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

Výstupom študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie** budú dve profilácie absolventov: **konštruktér výpočtár** (špecialista na numerické analýzy v komerčných softvéroch na báze MKP a experimentálne merania) a **konštruktér strojných zariadení** (špecialista na pokročilé techniky konštruovania a návrh dizajnu konštrukčných prvkov aj celkov).

**Absolventi budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť problémy predovšetkým z nasledujúcich oblastí (určené profilovými predmetmi štúdia):**

**Profilácia konštruktér výpočtár:**

- pružnosť a plasticita,
- aplikácia metódy konečných prvkov (MKP),
- modelovanie a numerická analýza nelineárnych úloh v mechanike,
- meranie, diagnostika a skúšanie strojov, experimentálne merania,
- modelovanie a simulácie technických systémov,
- využitie programovacieho jazyka MATLAB na tvorbu vlastných programov a algoritmov,
- simulácia zvarovania, zlievania, obrábania a tvárnenia,
- degradačné procesy a medzné stavy, únavová životnosť,
- materiálové charakteristiky a voľba materiálov.

**Profilácia konštruktér strojných zariadení:**

- mechanické a hydromechanické prenosy výkonu,
- simultánne konštruovanie,
- metodika konštruovania,
- komplexný návrh automatizovaných systémov,
- technologickosť konštrukcií,
- inovácie technických systémov,
- aplikovaná tribológia,
- alternatívne pohony.

#### **VÝSTUPY VZDELÁVANIA**

**Absolventi inžinierskeho študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie:**

#### **VEDOMOSTI**

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

- Nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe v strojárstve a pri využívaní strojárskych výrobkov;
- Modelovať a vykonávať numerické analýzy lineárnych aj nelineárnych úloh v mechanike s využitím komerčných softvérov na báze metódy konečných prvkov - MKP;
- Preukazovať dôkladné porozumenie nosných oblastí znalostí a teórie návrhu vhodných technických materiálov pre konštrukcie strojárskych systémov, spolu so schopnosťou kritického úsudku v celom spektre problémov, súvisiacich s týmto návrhom;
- Analyzovať a porozumieť materiálovým, konštrukčným, technologickým a iným procesom v strojárstve s možnosťou aplikácie na jednotlivé odvetvia strojárstva;
- Hodnotiť vlastnosti kovových aj nekovových technických materiálov a vhodnosť ich použitia v prvkoch strojných konštrukcií, realizovať výber vhodného materiálu pre konkrétne použitie v technickej praxi;
- Navrhovať zmeny geometrie technických konštrukčných prvkov a dimenzovať ich s cieľom zvyšovať ich úžitkové vlastnosti pre aplikáciu

v praxi;

- Porozumieť pohonným sústavám a častiam transmisíí, metodicky aplikovať princípy a trendy vývoja v technike v inovatívnych technických riešeniach a poznať a využívať prenosy výkonu v rôznych technických systémoch;
- Poznať a využívať ekologické trendy rozvoja technických systémov s akcentom na elektromobilitu;
- Metodicky aplikovať databázu alternatívnych pohonov, princípov a trendov vývoja štruktúr v prírode a technike v inovatívnych technických riešeniach;
- Navrhovať rozmiestnenie častí automatizovaných liniek, dopravníkové systémy s využitím CAx systémov, kompaktné nosné konštrukcie zo stavebnicových profilov s využitím CAx systémov a jednocúčelové zariadenie na vertikálnu dopravu a manipuláciu s rôznymi typmi súčiastok;
- Vložiť a prepojiť modely štandardizovaných dielov v rozsiahlych zostavách a vytvoriť komplexnú technickú dokumentáciu vybraných častí konštrukcií;
- Poznať a porozumieť, čo sú vnútorné a vonkajšie vlastnosti technického systému, ako spolu súvisia a sú vzájomne prepojené;
- Zostaviť požiadavkový list tak, aby navrhovaný technický systém spĺňal požiadavky zákazníka, spotrebiteľa a spoločnosti;
- Aplikovať intuitívne a systematické metódy v celom konštrukčnom procese od zadania, cez hľadanie vhodnej koncepcie riešenia, až po technickú dokumentáciu;
- Analyzovať technické systémy z hľadiska hmotnosti, tuhosti a pevnosti;
- Hodnotiť v jednotlivých etapách konštrukčného procesu navrhované fyzikálne princípy, kinematické schémy a hrubé stavebné štruktúry technických systémov;
- Navrhovať vhodné uloženia hriadeľa vo valivých a klzných ložiskách a technické systémy namáhané cyklickým a dotykovým zaťažením;
- Poznať a porozumieť princípom navrhovania technických systémov z hľadiska hospodárnosti a efektívnosti ich výroby a technológie výroby v etapách prevádzky a likvidácie technického systému;
- Ovládať informačné systémy umožňujúce zber, spracovanie a analýzu dát, riadenie experimentov, procesov výroby aj numerických analýz (predmety Inžinierska matematika, Aplikácie metódy konečných prvkov, Metóda konečných prvkov);

#### **ZRUČNOSTI**

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

- Tvoríť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov (predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt);
- Kriticky analyzovať a aplikovať celú paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov, pričom preukazuje efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, technológií a prostriedkov;
- Tvorivo aplikovať získané poznatky v praxi;
- Zavádzať zložité technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov;
- Pracovať v projektoch, ktoré zahŕňajú identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu rozsiahlych riešení strojárskych systémov a činností spolu s testovaním a primeranou dokumentáciou, s uplatnením jednotlivých hľadísk kvality ako aj ich vplyvu na životné prostredie;
- Kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi;
- Analyzovať možnosti znižovania vývojových a výrobných nákladov v jednotlivých etapách konštrukčného procesu;
- Hodnotiť technické a ekonomické vlastnosti technického systému;
- Navrhovať zmontovateľné a bezpečné technické systémy;
- Navrhovať technické systémy vyrábané rôznymi technológiami výroby z

		<p><i>hľadiska technologickosti výroby;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Navrhovať a zakresľovať správne hodnoty drsnosti povrchu súčiastok, geometrické a dĺžkové tolerancie na výkresoch súčiastok a vedieť posúdiť ich vplyv na ekonomické a technologické vlastnosti;</i></li> <li>• <i>Vytvoriť komponenty v CAD systémoch, ktoré sú riadené parametrami a reláciami, vytvoriť pokročilé zostavy a spravovať vytvorené dáta pomocou PDM systému;</i></li> <li>• <i>Vytvoriť analýzy v CAD systéme, ktoré budú schopné optimalizovať konštrukciu;</i></li> <li>• <i>Importovať dáta vytvorené v CAD systéme a vykonať numerickú analýzu v MKP softvéri;</i></li> <li>• <i>Pracovať v tíme na návrhu komplexnej konštrukcie a spravovať vytvorené dáta pomocou PDM / PLM systémov;</i></li> <li>• <i>Porozumieť významu inovácií a zákonitostiam vývoja technických systémov;</i></li> <li>• <i>Aplikovať databázu bio-technických princípov a trendov vývoja štruktúr v prírode v inovatívnych technických riešeniach;</i></li> <li>• <i>Poznať a využívať trendy rozvoja technických systémov na základe bioniky a metódy TRIZ;</i></li> <li>• <i>Spracovať výsledky svojej práce formou technických správ a prezentácií a tieto vie efektívne komunikovať aj v cudzom jazyku (predmet Anglický jazyk pre strojárrov 1+2, Projektová štúdia v cudzom jazyku);</i></li> <li>• <i>Vypracovať podklady, správy a dokumentáciu v súlade s profesionálnymi, etickými a právnymi zásadami v odbore Strojárstvo (predmet Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva, Odborná prax).</i></li> </ul> <p><b>KOMPETENCIE</b></p> <p><i>Absolvent študijného programu <b>Počítačové konštruovanie a simulácie:</b></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Má schopnosť analytického a praktického myslenia (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i></li> <li>• <i>Má schopnosť analyzovať a riešiť problémy v oblasti konštruovania a numerických analýz ();</i></li> <li>• <i>Má schopnosť adaptability a flexibility v myslení (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i></li> <li>• <i>Je schopný samostatne a kreatívne riešiť odborné úlohy, projekty, čiastkové aj špecifické úlohy, s ohľadom na svoje odborné zameranie (semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch)</i></li> <li>• <i>Je schopný efektívne pracovať v tíme, koordinovať postupy v tímoch, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmet Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva);</i></li> <li>• <i>Vie formulovať postupy, vyhodnotiť, spracovať a definovať výsledky riešenia úloh, odborne prezentovať vlastné stanoviská aj technické riešenia a komunikovať o nich s odborníkmi v odbore i s laickou verejnosťou aj v cudzom jazyku (predmet Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Projektová štúdia v cudzom jazyku, Odborná prax, Diplomová práca).</i></li> </ul> <p><b>Zároveň absolvent študijného programu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>má schopnosť analyzovať a riešiť problémy,</i></li> <li>• <i>má schopnosť adaptability a flexibility v myslení,</i></li> <li>• <i>je samostatný v organizovaní a plánovaní práce,</i></li> <li>• <i>má schopnosť analytického a praktického myslenia,</i></li> <li>• <i>má schopnosť motivovať ľudí, pracovať efektívne ako jednotlivec, ako člen aj ako vedúci tímu.</i></li> </ul>
b	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia	Absolventi sa uplatnia v praxi napr. ako: - <i>strojársky špecialista vo výskume a vývoji</i>

	<p>pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p><a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3975-strojarsky-specialista-vo-vyskume-a-vyvoji/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3975-strojarsky-specialista-vo-vyskume-a-vyvoji/opis-zamestnania</a></p> <p>- strojársky špecialista konštruktér, projektant <a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3971-strojarsky-specialista-konstrukter-projektant/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3971-strojarsky-specialista-konstrukter-projektant/opis-zamestnania</a></p> <p>- strojársky špecialista v oblasti kvality <a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3973-strojarsky-specialista-v-oblasti-kvality/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3973-strojarsky-specialista-v-oblasti-kvality/opis-zamestnania</a></p> <p>- vysokoškolský učiteľ - odborný asistent <a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3841-odborny-asistent-vysokej-skoly/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3841-odborny-asistent-vysokej-skoly/opis-zamestnania</a></p> <p>- priemyselný dizajnér produktov <a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/2695-priemyselny-dizajner-produktov/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/2695-priemyselny-dizajner-produktov/opis-zamestnania</a></p> <p>- riadiaci pracovník (manažér) v strojárskej výrobe <a href="https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3969-riadiaci-pracovnik-(manazer)-v-strojarskej-vyrobe/opis-zamestnania">https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3969-riadiaci-pracovnik-(manazer)-v-strojarskej-vyrobe/opis-zamestnania</a></p> <p>Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov (voľné pozície portálu <a href="https://profesia.sk">https://profesia.sk</a>, 01/2026):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konštruktér-výpočtár - MKP analýzy,</li> <li>- konštruktér strojov a zariadení,</li> <li>- konštruktér (zameranie strojárstvo),</li> <li>- FEM analytik,</li> <li>- konštruktér robotických liniek v oblasti Automotive,</li> <li>- konštruktér - Priemyselná automatizácia,</li> <li>- vývojový technik / konštruktér,</li> <li>- konštruktér/designer,</li> <li>- konštruktér jednéhoúčelových strojov,</li> <li>- inžinier simulácií,</li> <li>- CAD konštruktér,</li> <li>- NX CAD konštruktér,</li> <li>- simulačný inžinier, počítačové simulácie procesov výroby pneumatík.</li> </ul>
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytlí vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p>	<p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3. Uplatniteľnosť		
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p>	<p><b>Absolvent študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie bude schopný:</b> <b>Profilácia konštruktér - výpočtár:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe v strojárstve a pri využívaní strojárskeho výrobku;</li> <li>• Tvorivo aplikovať získané poznatky v praxi;</li> <li>• Modelovať a vykonávať numerické analýzy lineárnych aj nelineárnych úloh v mechanike s využitím komerčných softvérov na báze metódy konečných</li> </ul>

prvkov (MKP);

- Kriticky analyzovať a aplikovať celú paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov, pričom preukazuje efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, technológií a prostriedkov;
- Zavádzať zložité technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov;
- Preukazovať dôkladné porozumenie nosných oblastí znalostí a teórie návrhu vhodných technických materiálov pre konštrukcie strojárskych systémov, spolu so schopnosťou kritického úsudku v celom spektre problémov, súvisiacich s týmto návrhom;
- Analyzovať a porozumieť materiálovým, konštrukčným, technologickým a iným procesom v strojárstve s možnosťou aplikácie na jednotlivé odvetvia strojárstva;
- Pracovať v projektoch, ktoré zahŕňajú identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu rozsiahlych riešení strojárskych systémov a činností spolu s testovaním a primeranou dokumentáciou, s uplatnením jednotlivých hľadísk kvality ako aj ich vplyvu na životné prostredie;
- Hodnotiť vlastností kovových aj nekovových technických materiálov (napr. kovy, plasty, keramika, kompozity);
- Kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi;
- Realizovať výber vhodného materiálu pre konkrétne použitie v praxi;
- Navrhovať zmeny geometrie technických konštrukčných prvkov a dimenzovať ich s cieľom zvyšovať ich úžitkové vlastnosti pre aplikáciu v praxi.

#### **Profilácia konštruktér strojných zariadení:**

- Porozumieť pohonným sústavám a častiam transmisíí, metodicky aplikovať princípy a trendy vývoja v technike v inovatívnych technických riešeniach a poznať a využívať prenosy výkonu v rôznych technických systémoch;
- Poznať a využívať ekologické trendy rozvoja technických systémov s akcentom na elektromobilitu;
- Metodicky aplikovať databázu alternatívnych pohonov, princípov a trendov vývoja štruktúr v prírode a technike v inovatívnych technických riešeniach;
- Navrhovať rozmiestnenie častí automatizovaných liniek, dopravníkové systémy s využitím CAx systémov, kompaktné nosné konštrukcie zo stavebnicových profilov s využitím CAx systémov a jednoúčelové zariadenie na vertikálnu dopravu a manipuláciu s rôznymi typmi súčiastok;
- Vložiť a prepojiť modely štandardizovaných dielov v rozsiahlych zostavách a vytvoriť komplexnú technickú dokumentáciu vybraných častí konštrukcií;
- Poznať a porozumieť, čo sú vnútorné a vonkajšie vlastnosti technického systému, ako spolu súvisia a sú vzájomne prepojené;
- Zostaviť požiadavkový list tak, aby navrhovaný technický systém spĺňal požiadavky zákazníka, spotrebiteľa a spoločnosti;
- Aplikovať intuitívne a systematické metódy v celom konštrukčnom procese od zadania, cez hľadanie vhodnej koncepcie riešenia, až po technickú dokumentáciu;
- Analyzovať technické systémy z hľadiska hmotnosti, tuhosti a pevnosti.
- Hodnotiť v jednotlivých etapách konštrukčného procesu navrhované fyzikálne princípy, kinematické schémy a hrubé stavebné štruktúry technických systémov;
- Navrhovať vhodné uloženia hriadeľov vo valivých a klzných ložiskách a technické systémy namáhané cyklickým a dotykovým zaťažením;
- Poznať a porozumieť princípom navrhovania technických systémov z hľadiska hospodárnosti a efektívnosti ich výroby a technológie výroby v etapách prevádzky a likvidácie technického systému;
- Analyzovať možnosti znižovania vývojových a výrobných nákladov v jednotlivých etapách konštrukčného procesu;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodnotiť technické a ekonomické vlastnosti technického systému;</li> <li>• Navrhovať zmontovateľné a bezpečné technické systémy;</li> <li>• Navrhovať technické systémy vyrábané rôznymi technológiami výroby z hľadiska technologickosti výroby;</li> <li>• Navrhovať a zakresľovať správne hodnoty drsnosti povrchu súčiastok, geometrické a dĺžkové tolerancie na výkresoch súčiastok a vedieť posúdiť ich vplyv na ekonomické a technologické vlastnosti;</li> <li>• Vytvoriť komponenty v CAD systémoch, ktoré sú riadené parametrami a reláciami, vytvoriť pokročilé zostavy a spravovať vytvorené dáta pomocou PDM systému;</li> <li>• Vytvoriť analýzy v CAD systéme, ktoré budú schopné optimalizovať konštrukciu;</li> <li>• Vytvoriť analýzu v MKP softvéri z dát vytvorených v CAD systéme;</li> <li>• Pracovať v tíme na návrhu komplexnej konštrukcie a spravovať vytvorené dáta pomocou PDM / PLM systémov;</li> <li>• Porozumieť významu inovácií a zákonitostiam vývoja technických systémov;</li> <li>• Aplikovať databázu bio-technických princípov a trendov vývoja štruktúr v prírode v inovatívnych technických riešeniach;</li> <li>• Poznať a využívať trendy rozvoja technických systémov na základe bioniky a metódy TRIZ.</li> </ul> <p><b>Absolventi ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie sa nájdu uplatnenie napr. ako špecialisti v oblasti analýzy a posudzovania prvkov strojných konštrukcií (napr. konštruktér - výpočtár a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista deštruktívnych aj nedeštruktívnych skúšok); špecialisti v oblasti výskumu a vývoja (napr. výskumný pracovník – vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).</b></p> <p><b>Uplatniteľnosť absolventov ŠP Počítačové konštruovanie a simulácie je v priemyselnej praxi 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk – <a href="https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/">https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/</a> / tab. T2-KAP-25 uplatnenie absolventov).</b></p> <p><b>Zoznam potenciálnych zamestnávateľov:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Danfoss Power Solutions, Považská Bystrica,</li> <li>- Siemens, Žilina,</li> <li>- KINEX BEARINGS, a.s., Bytča,</li> <li>- Continental Matador Rubber, Púchov,</li> <li>- SPP, a.s., Bratislava,</li> <li>- Schaeffler, Kysuce,</li> <li>- ZVL Slovakia, a.s., Žilina,</li> <li>- KIA Slovakia s.r.o., Žilina,</li> <li>- Volkswagen Slovakia, a.s., Bratislava,</li> <li>- OMNIA KLF, a.s., Kysucké Nové Mesto,</li> <li>- Asseco CEIT, a.s., Žilina,</li> <li>- MTS, spol. s r.o., Krivá,</li> <li>- PCA Slovakia, s.r.o., Trnava,</li> <li>- Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., Trstená, a pod.</li> </ul>
b	<p><b>Úspešní absolventi študijného programu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ing. Martina Váleková - Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., Trstená (technolog - konštruktér),</li> <li>- Ing. Martin Podolák - Danfoss Power Solutions, Považská Bystrica (CAE analyst),</li> <li>- Ing. Tomáš Spodník - Continental, Púchov (inžinier simulácií pre nákladné plášte),</li> <li>- Ing. Jaroslav Majko, PhD. - Žilinská univerzita, Žilina (výskumný pracovník),</li> <li>- Ing. Filip Chovanculiak - Danfoss, Považská Bystrica (CAE analyst),</li> <li>- Ing. Juraj Bukovan - Schaeffler, Kysuce (technický výpočtár),</li> <li>- Ing. Dávid Záhumenický - RUDOS RUŽOMBEROK, s.r.o. (konštruktér),</li> </ul>

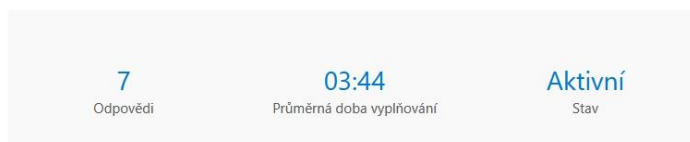
- Ing. Matej Hároník - Technisches Büro Hödl GmbH (inžinier dizajnér),
- Ing. Milan Kačník - Siemens (dizajnér-konštruktér v softvéri NX),
- Ing. Ondrej Piroh - Žilinská univerzita, Žilina (výskumný pracovník),
- Ing. Ján Lábaj, PhD. - Asseco CEIT, a.s., Žilina (technický výpočtár),
- Ing. Sarah Behrová - Continental Matador, s.r.o., Púchov (technický výpočtár).

Tieto údaje boli získané z verejne dostupných zdrojov: LinkedIn, Twitter, Facebook a pod.

### Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

#### Vid' spätná väzba od zamestnávateľov:

##### Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi



1. Názov spoločnosti:

7  
Odpovědi

Nejnovější odpovědi  
"Drevoindustria"  
"Schaeffler"  
"Danfoss Power Solutions a.s."

2. Pozícia v spoločnosti:

7  
Odpovědi

Nejnovější odpovědi  
"team leader"  
"Veduci"  
"Senior manažér pre štruktúrálnu simuláciu, Hydrostatika"

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

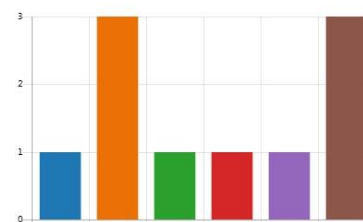
● Áno 6  
● Nie 1



4. Ktorý študijný program absolvoval?

(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

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



5. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou Vašej spoločnosti?

● Áno 6  
● Nie 0



6. Aké je pracovné zaradenie absolventa?

● Riadiaca pozícia 2  
● Výkonná pozícia 4  
● Iná 0



C

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

6

Odpovedí

8.17

Průměrné číslo

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

6

Odpovedí

6

Průměrné číslo

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

6

Odpovedí

6.83

Průměrné číslo

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

6

Odpovedí

7.33

Průměrné číslo

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

6

Odpovedí

7

Průměrné číslo

12. Do akej miery sú využívané znalosti absolventa z predmetov študijného programu pri výkone práce?  
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

6

Odpovedí

8.17

Průměrné číslo

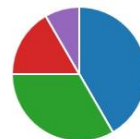
13. Potreboval absolvent pre vykonávanie práce zaškolenie?

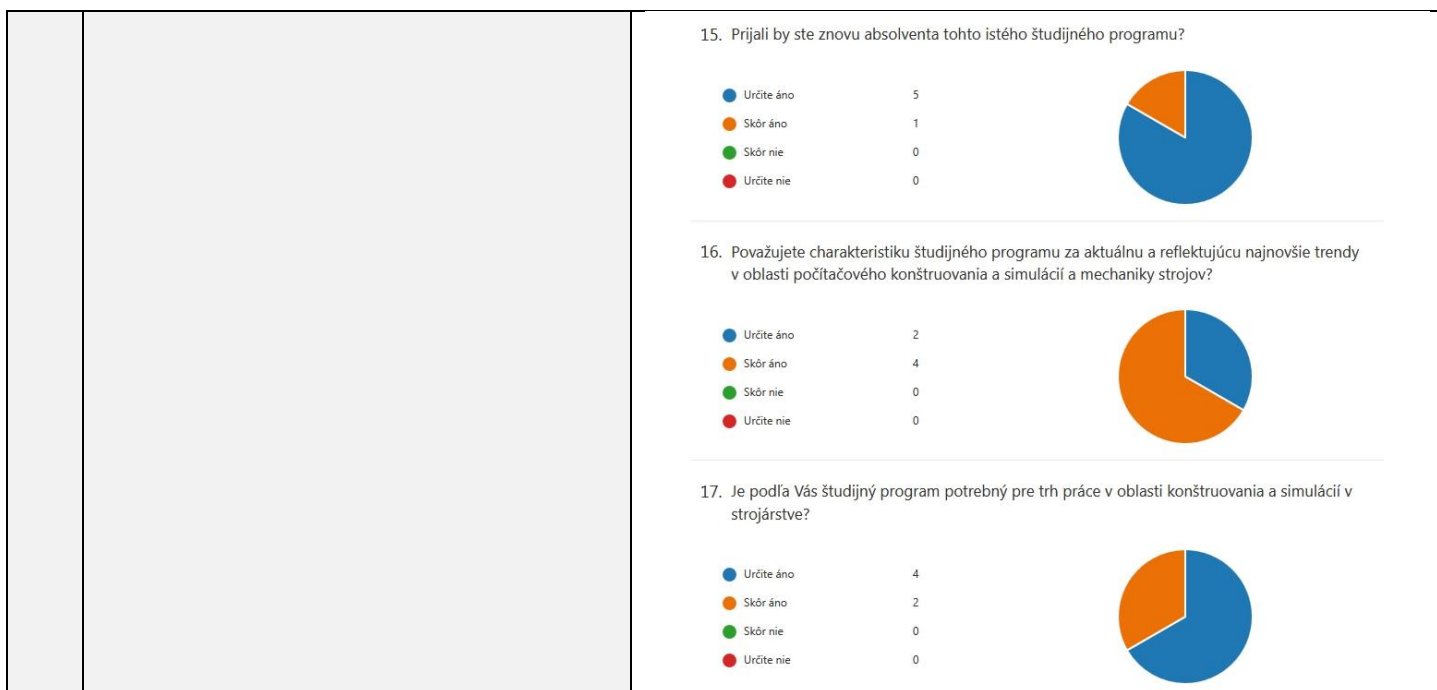
- Áno 6
- Nie 0



14. Absolvované školenie bolo zamerané na:  
(v prípade viacerých školení označte viac možností)

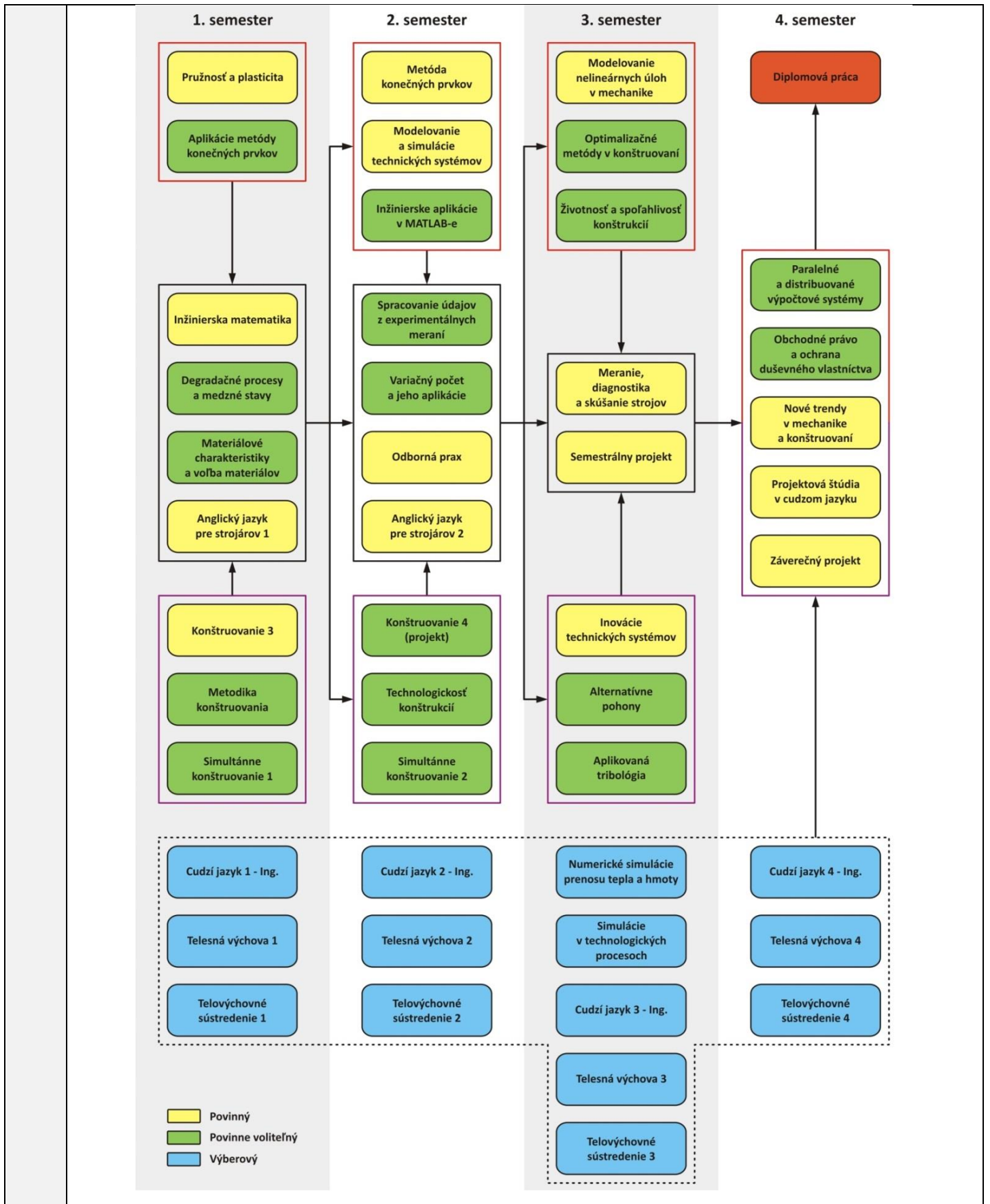
- Odborné technické programy 5
- Informačné technológie 0
- Teoretické poznatky z odboru 4
- Cudzí jazyky 2
- Iné 1





<b>4.</b>	<b>Štruktúra a obsah študijného programu<sup>1</sup></b>
<b>a</b>	<p><b>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</b></p> <p>Sú uvedené v <b>Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:</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>
<b>b</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 <b>smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP 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>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. Povinné a povinne voliteľné predmety neprekračujú 75 % počtu kreditov stanovených pre ukončenie štúdia v študijnom programe zodpovedajúceho stupňa štúdia.</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

**Študijný plán programu****1. ročník / 1. semester**

Predmet	P	C	Typ	Kred.	Garant predmetu / osoba zabezpečujúca predmet
<b>Povinné predmety</b>					
Pružnosť a plasticita *	2	2	S	5	prof. Dr. Ing. Milan Sága
Konštruovanie 3 *	3	3	S	8	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
Inžinierska matematika	2	2	S	5	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
Anglický jazyk pre strojárův 1	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníkova, Ph.D.
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
Aplikácie metódy konečných prvkův *	0	2	H	5	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
Degradačné procesy a medzné stavy	2	2	S	5	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.
Metodika konštruovania *	2	2	S	5	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
Materiálové charakteristiky a voľba materiálov	2	2	S	5	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
Simultánne konštruovanie 1	2	2	H	5	doc. Ing. Róert Kohár, PhD.
<b>Výberové predmety</b>					
Telesná výchova 1	0	2	H	2	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Cudzí jazyk 1 - Ing.	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníkova, Ph.D.
Telovýchovné sústreďenie 1	0	1	H	1	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

\*profilové predmety

Počet kreditův za povinné predmety: 20

Minimálny počet kreditův za povinne voliteľné predmety: 10

**Minimálny počet kreditův za semester: 30****1. ročník / 2. semester**

Predmet	P	C	Typ	Kred.	Garant predmetu / osoba zabezpečujúca predmet
<b>Povinné predmety</b>					
Metóda konečných prvkův *	2	2	S	5	prof. Dr. Ing. Milan Sága
Modelovanie a simulácie technických systémův *	2	2	S	5	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
Odborná prax *	1t		H	3	profilová katedra
Anglický jazyk pre strojárův 2	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníkova, Ph.D.
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
Inžinierske aplikácie v MATLAB-e *	0	2	H	5	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
Variačný počet a jeho aplikácie	2	2	S	5	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
Spracovanie údajův z experimentálnych meraní	2	2	S	5	doc. Ing. Vldimír Dekýš, CSc.
Konštruovanie 4 – projekt *	0	4	H	5	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
Technologickosť konštrukcií	2	2	S	5	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
Simultánne konštruovanie 2	2	2	S	5	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.
<b>Výberové predmety</b>					
Telesná výchova 2	0	2	H	2	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Cudzí jazyk 2 - Ing.	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníkova, Ph.D.
Telovýchovné sústreďenie 2	0	1	H	1	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

\*profilové predmety

Počet kreditův za povinné predmety: 15

Minimálny počet kreditův za povinne voliteľné predmety: 15

**Minimálny počet kreditův za semester: 30****2. ročník / 3. semester**

Predmet	P	C	Typ	Kred.	Garant predmetu / osoba zabezpečujúca predmet
<b>Povinné predmety</b>					
Inovácie technických systémův *	2	2	S	5	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
Modelovanie nelineárnych úloh v mechanike *	1	3	S	5	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
Meranie, diagnostika a skúšanie strojův *	2	2	S	5	doc. Ing. Vldimír Dekýš, CSc.
Semestrálny projekt *	0	3	H	5	prof. Ing. Slavomír Hrček, Ph. doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
Optimalizačné metódy v konštruovaní	2	2	S	5	prof. Dr. Ing. Milan Sága

Alternatívne pohony	2	2	S	5	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
Aplikovaná tribológia	2	2	S	5	prof. Ing. Marián Dzimko, PD.
Životnosť a spoľahlivosť konštrukcií	2	3	S	5	prof. Dr. Ing. Milan Sága
<b>Výberové predmety</b>					
Numerické simulácie prenosu tepla a hmoty	2	2	S	5	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
Simulácie v technologických procesoch	1	3	S	5	doc. Ing. Richard Pastirčák, Ph.
Telesná výchova 3	0	2	H	2	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Cudzí jazyk 3 - Ing.	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
Telovýchovné sústreďenie 3	0	1	H	1	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

\*profilové predmety

Počet kreditov za povinné predmety: 20  
 Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 10  
**Minimálny počet kreditov za semester: 30**

## 2. ročník / 4. semester

Predmet	P	C	Typ	Kred.	Garant predmetu / osoba zabezpečujúca predmet
<b>Povinné predmety</b>					
Nové trendy v mechanike a konštruovaní	2	2	S	5	prof. Dr. Ing. Milan Sága prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
Projektová štúdia v cudzom jazyku	0	1	H	2	doc. Ing. Milan Vaško, PhD. doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.
Záverečný projekt *	0	5	H	8	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietov PhD.
Diplomová práca *	-	-	H	10	profilová katedra
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
Paralelné a distribuované výpočtové systémy	0	2	H	5	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	3	0	H	5	JUDr. Magdaléna Hromcová
<b>Výberové predmety</b>					
Cudzí jazyk 4 - Ing.	0	2	H	2	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
Telesná výchova 4	0	2	H	2	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Telovýchovné sústreďenie 4	0	1	H	1	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

\*profilové predmety

Počet kreditov za povinné predmety: 25  
 Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 5  
**Minimálny počet kreditov za semester: 30**

Študijný plán je uvedený v e-vzdelávaní na základe výberu fakulty (SjF), formy štúdia (denné) a názvu ŠP (materiálové inžinierstvo):  
<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie** sú uvedené v Informačných listoch predmetov. 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 priradené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia; osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) s uvedením kontaktu; učiteľia predmetu a miesto uskutočňovania predmetu sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

## D Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

Minimálny počet kreditov nevyhnutný pre úspešné ukončenie štúdia: 120

**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.**

Štruktúra študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie** z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru je 114 zo 120 kreditov, t. j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu napĺňa 95 % zhodu s jadrom znalostí odboru.

Zastúpenie a štruktúra ďalších navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov inžinierskeho stupňa štúdia.

**Podmienky v priebehu štúdia:**

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:

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

**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:**

**Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. 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)

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

Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
		1.r	2.r	3.r	4.r
celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	<b>120</b>	60	60		
počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	<b>80</b>	35	45		
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	<b>40</b>	25	15		
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	-	-	-		
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program					
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	<b>10</b>		10		
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	<b>3</b>	3			
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch: Záverečný projekt	<b>8</b>		8		
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch					

**Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu**

Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu **Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** - [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 overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov:** sú uvedené v čl. 9 **Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov.**

[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)

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 čl. 17 **Smernice č. 204**

**Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov 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)

v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko.

Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učители a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov, tak aby nevznikli v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA -

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>

**Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy** - opravné postupy sú popísané v **Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**: - čl. 10:

[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)

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.  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 - Mobility 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>Kompletné témy záverečných prác od akademického roku 2014/2015 sú dostupné na:  <a href="http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php">http://kame.uniza.sk/studium/zaver_prac.php</a>  <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>  <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/4h_Temy%20zaverecnych%20prac_2015-2025.pdf">https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/4h_Temy%20zaverecnych%20prac_2015-2025.pdf</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 – časť 4</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>  <b>a 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> <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 druhom stupni VŠ. diplomová práca.</p> <p><b>Diplomová práca</b> je samostatná odborná práca študenta inžinierskeho/magisterského študijného programu definovaná v čl. 18 ods. 12 Smernice č. 209, ktorá má preukázať odborné vedomosti a zručnosti pri výbere a použití vhodných metód pri riešení zadanej témy. Autor práce preukazuje, že je schopný riešiť tému systémovo, identifikovať súvislosti a navrhovať realizovateľné variantné riešenia. Pri záverečných prácach v druhom stupni vysokoškolského štúdia musí byť súčasťou riešenia najmä kvalitnou analýzou podložené vypracovanie alternatívnych návrhov riešenia problému v širšom kontexte presahujúcom daný odbor, vyhodnotenie návrhov a z nich formulovanie zdôvodnení pri odporúčaní konkrétneho riešenia/riešení. Študent druhého stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má schopnosti tvorivo riešiť problémy v nových alebo neznámych podmienkach, v širších kontextoch presahujúcich jeho odbor štúdia. Má schopnosti integrovať vedomosti a formulovať rozhodnutia. Dôležitými črtami sú originalnosť a tvorivosť, komplexnosť, syntéza riešení, spoločenská a etická zodpovednosť pri rozhodovaní. Diplomová práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.</p> <p><b>Zadávanie záverečnej práce:</b>  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 odborevej 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.</p> <p><b>Vedenie a vypracovanie záverečnej práce:</b>  Diplomové práce môžu viesť profesori, docenti, odborní asistenti s titulom PhD., výskumní pracovníci, odborníci z praxe, výnimočne študenti doktorandského štúdia. Vedúci záverečnej práce/školiteľ 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. Pri diplomovej práci musí byť súčasťou riešenia študenta najmä kvalitná analýza skúmaného problému, kvalitnou analýzou podložené vypracovanie viacerých návrhov riešenia problému v širšom kontexte presahujúcom daný odbor, vyhodnotenie návrhov a z nich formulovanie zdôvodnení pri odporúčaní konkrétneho riešenia/riešení, resp. v prípade technických odborov vypracovanie odporúčaného návrhu. Študent 2. stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má schopnosti tvorivo riešiť problémy v nových alebo neznámych prostrediach, v širších kontextoch presahujúcich jeho odbor štúdia. Má schopnosti integrovať vedomosti a formulovať rozhodnutia.</p> <p><b>Postup a detaily stanovuje 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>  a <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php</a></p> <p><b>Oponovanie záverečnej práce:</b>  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 pôsobiach v študijnom odbore, vedecko-výskumných pracovníkov (aj mimo UNIZA) a významných odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. Oponent</p>

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 štylistickej 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	Záverečná práca je spracovaná uspokojivo. Obsahuje výraznejšie nedostatky, ktoré neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú čiastočne splnené. Odporúčania sú vhodné.
E	Záverečná práca 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	Záverečná práca je spracovaná nevyhovujúcim spôsobom. Ciele záverečnej práce nie sú splnené. Závery 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

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje **Smernica 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)

**Odporúča sa absolvovať mobilitu v 2., resp. 3 semestri štúdia, ale 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 ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ 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 mobilít 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 dopĺňa 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 nesplní vlastným zavinением dohodnutý študijný plán a záväzky uvedené v zmluve o štúdiu/stáži („Learning Agreement“) a ostatných dokumentoch grantu, je povinný vrátiť grant príslušnej inštitúcií.

**Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole uznáva garant študijného programu** v súčinnosti na fakulte s prodekanom pre vzdelávanie alebo v prípade absolvovania predmetov v zahraničí s prodekanom, ktorý má v kompetencii medzinárodnú spoluprácu, študentovi na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu na základe uznania zapíše referát pre štúdium do AIS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

### **Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov**

**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 svojim 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.**

### **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 SĽ UNIZA

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

O komisionálnu skúšku môže študent žiadať 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.)

Uveďte link na informačné listy v e-vzdelávaní s popisom prekliku na predmety. Prípadne uveďte link priamo na predmety v štruktúre:

Informačné listy predmetov: V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z. - informačné listy predmetov študijného programu sú samostatnou prílohou opisu študijného programu:

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/informacne-listy-PMSS-Inq.pdf>

predmet	skr.	forma	rozsah	ukon.	kr.	profil.	jadro	garant
<b>1. ročník</b>								
<b>zimný semester</b>								
<a href="#">2I00059 inžinierska matematika</a>	IM	Pov.	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	<a href="#">doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.</a>
<a href="#">2I01051 pružnosť a plasticita</a>	PrP	Pov.	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Dr. Ing. Milan Sága</a>
<a href="#">2I05009 konštruovanie 3</a>	K3	Pov.	2 - 3 - 0	S	8	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. František Brumerčík, PhD.</a>
<a href="#">2IJC005 anglický jazyk pre strojárrov 1</a>	AJS1	Pov.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</a>
<a href="#">2I01058 aplikácie metódy konečných prvkov</a>	AMKP	P.v.	0 - 0 - 2	H	5	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2I05014 simultánne konštruovanie 1</a>	SK1	P.v.	2 - 0 - 2	H	5	áno	-	<a href="#">doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</a>
<a href="#">2I05052 metodika konštruovania</a>	MK	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</a>
<a href="#">2I06008 materiálové charakteristiky a voľba materiálov</a>	MCHVM	P.v.	2 - 1 - 1	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</a>

<a href="#">2I06024 degradačné procesy a medzné stavy</a>	DPMS	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</a>
<a href="#">2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.</a>	Cj 1	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Albert Kulla, PhD.</a>
<a href="#">2ITS001 telovýchovné sústredenie 1</a>	TVS 1	Výb.	0 - 1 - 0	H	1	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<a href="#">2ITV001 telesná výchova 1</a>	TV 1	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<b>letný semester</b>								
<a href="#">2I01041 metóda konečných prvkov</a>	MKP	Pov.	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Dr. Ing. Milan Sága</a>
<a href="#">2I01064 modelovanie a simulácie technických systémov</a>	MSTS	Pov.	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</a>
<a href="#">2I0P078 odborná prax</a>	OP	Pov.	0 - 4 - 0	H	3	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</a>
<a href="#">2IJC006 anglický jazyk pre strojárrov 2</a>	AJS 2	Pov.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</a>
<a href="#">2I00077 variačný počet a jeho aplikácie</a>	VPJA	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	<a href="#">doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</a>
<a href="#">2I01073 spracovanie údajov z experimentálnych meraní</a>	SUEM	P.v.	2 - 0 - 2	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</a>
<a href="#">2I01074 inžinierske aplikácie v Matlabe</a>	IAM	P.v.	0 - 0 - 2	H	5	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2I05016 konštruovanie 4 - projekt</a>	K4	P.v.	0 - 4 - 0	H	5	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. František Brumerčík, PhD.</a>
<a href="#">2I05037 simultánne konštruovanie 2</a>	SK2	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</a>
<a href="#">2I05075 technologickosť konštrukcií</a>	TK	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. František Brumerčík, PhD.</a>
<a href="#">2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.</a>	Cj 2	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Albert Kulla, PhD.</a>
<a href="#">2ITS002 telovýchovné sústredenie 2</a>	TVS 2	Výb.	0 - 1 - 0	H	1	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<a href="#">2ITV002 telesná výchova 2</a>	TV 2	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<b>2. ročník</b>								
<b>zimný semester</b>								
<a href="#">2I01095 meranie, diagnostika a skúšanie strojov</a>	MDSS	Pov.	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</a>
<a href="#">2I01107 modelovanie nelineárnych úloh v mechanike</a>	MNUM	Pov.	1 - 0 - 3	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</a>
<a href="#">2I05116 inovácie technických systémov</a>	ITS	Pov.	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.</a>
<a href="#">2I0P097 semestrálny projekt</a>	SP	Pov.	0 - 0 - 3	H	5	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2I01117 optimalizačné metódy v konštruovaní</a>	OMK	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">prof. Dr. Ing. Milan Sága</a>
<a href="#">2I01168 životnosť a spoľahlivosť konštrukcií</a>	ZSK	P.v.	2 - 0 - 2	S	5	-	-	<a href="#">prof. Dr. Ing. Milan Sága</a>
<a href="#">2I05015 aplikovaná tribológia</a>	ATR	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.</a>
<a href="#">2I05115 alternatívne pohony</a>	AP	P.v.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</a>
<a href="#">2I04128 numerické simulácie prenosu tepla a hmoty</a>	NSPTH	Výb.	2 - 2 - 0	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.</a>
<a href="#">2I09104 simulácie v technologických procesoch</a>	STP	Výb.	1 - 1 - 2	S	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Marek Brůna, PhD.</a>
<a href="#">2IJC003 cudzí jazyk 3 - Ing.</a>	Cj 3	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Albert Kulla, PhD.</a>

<a href="#">2ITS003 telovýchovné sústredenie 3</a>	TS 3	Výb.	0 - 1 - 0	H	1	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<a href="#">2ITV003 telesná výchova 3</a>	TV 3	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<b>letný semester</b>								
<a href="#">2IO1149 nové trendy v mechanike a konštruovaní</a>	NTMK	Pov.	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	<a href="#">prof. Dr. Ing. Milan Sága</a>
<a href="#">2IOP121 projektová štúdia v cudzom jazyku</a>	PSCJ	Pov.	0 - 1 - 0	H	2	-	-	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2IOP150 záverečný projekt</a>	ZP	Pov.	0 - 5 - 0	H	8	áno	áno	<a href="#">prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</a>
<a href="#">2IOP151 diplomová práca</a>	DP	Pov.	0 - 0 - 0	T	10	áno	áno	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2IO1147 paralelné a distribuované výpočtové systémy</a>	PDVS	P.v.	0 - 2 - 0	H	5	-	-	<a href="#">doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</a>
<a href="#">2IOP144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva</a>	OPODV	P.v.	3 - 0 - 0	H	5	-	-	<a href="#">doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</a>
<a href="#">2IJC004 cudzí jazyk 4 - Ing.</a>	Cj 4	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">Mgr. Albert Kulla, PhD.</a>
<a href="#">2ITS004 telovýchovné sústredenie 4</a>	TS 4	Výb.	0 - 1 - 0	H	1	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>
<a href="#">2ITV004 telesná výchova 4</a>	TV 4	Výb.	0 - 2 - 0	H	2	-	-	<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>

<b>6.</b>	<b>Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh</b>	
	<i>Uveďte link na akademický kalendár a e-vzdelávanie.</i>	
	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	<a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php</a>

<b>7.</b>	<b>Personálne zabezpečenie študijného programu</b>	
	<i>Identifikujte personálne zabezpečenie študijného programu v štruktúre definovaných informácií. Podľa potreby vložte nové riadky.</i>	
A	<b>Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.</b>	
	<p><b>Hlavný garant:</b>  <b>Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága</b>  funkčné miesto profesor <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9725">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9725</a>  dekan SJF UNIZA  e-mail: <a href="mailto:milan.saga@fstroj.uniza.sk">milan.saga@fstroj.uniza.sk</a>  Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pružnosť a plasticita</li> <li>• Metóda konečných prvkov</li> <li>• Optimalizačné metódy v konštruovaní</li> <li>• Nové trendy vo výpočtovej mechanike</li> </ul> <p><b>Spolugaranti:</b>  <b>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</b>, e-mail: <a href="mailto:alzbeta.sapietova@fstroj.uniza.sk">alzbeta.sapietova@fstroj.uniza.sk</a> <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9734">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9734</a>  Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelovanie a simulácie technických systémov</li> <li>• Modelovanie nelineárnych úloh v mechanike</li> <li>• Záverečný projekt</li> </ul> <p><b>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</b>, e-mail: <a href="mailto:slavomir.hrcek@fstroj.uniza.sk">slavomir.hrcek@fstroj.uniza.sk</a> <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9763">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9763</a>  Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodika konštruovania</li> <li>• Inovácie technických systémov</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semestrálny projekt</li> <li>• Nové trendy vo výpočtovej mechanike</li> <li>• Záverečný projekt</li> </ul> <p><b>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</b>, e-mail: <a href="mailto:milan.vasko@fstroj.uniza.sk">milan.vasko@fstroj.uniza.sk</a> <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9757">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9757</a></p> <p>Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikácie metódy konečných prvkov</li> <li>• Inžinierske aplikácie v MATLAB-e</li> <li>• Semestrálny projekt</li> <li>• Optimalizačné metódy v konštruovaní</li> <li>• Projektová štúdia v cudzom jazyku</li> </ul> <p><b>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</b>, e-mail: <a href="mailto:frantisek.brumercik@fstroj.uniza.sk">frantisek.brumercik@fstroj.uniza.sk</a> <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9760">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9760</a></p> <p>Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konštruovanie 3</li> <li>• Konštruovanie 4 – projekt</li> <li>• Technologickosť konštrukcií</li> </ul>																																																									
<b>b – c</b>	<b>Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</b>																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora</th> <th>Profilový predmet</th> <th>Doplňujúce informácie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b></td> <td><b>predmet</b></td> <td><b>názov</b></td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. František Brumerčík, PhD.</td> <td>2I05009</td> <td>konštruovanie 3</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. František Brumerčík, PhD.</td> <td>2I05016</td> <td>konštruovanie 4 - projekt</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</td> <td>2I01095</td> <td>meranie, diagnostika a skúšanie strojov</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.</td> <td>2I05052</td> <td>metodika konštruovania</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.</td> <td>2I05014</td> <td>simultánne konštruovanie 1</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.</td> <td>2I05116</td> <td>inovácie technických systémov</td> </tr> <tr> <td>prof. Dr. Ing. Milan Sága</td> <td>2I01041</td> <td>metóda konečných prvkov</td> </tr> <tr> <td>prof. Dr. Ing. Milan Sága</td> <td>2I01051</td> <td>pružnosť a plasticita</td> </tr> <tr> <td>prof. Dr. Ing. Milan Sága</td> <td>2I01149</td> <td>nové trendy v mechanike a konštruovaní</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</td> <td>2I01064</td> <td>modelovanie a simulácie technických systémov</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</td> <td>2I01107</td> <td>modelovanie nelineárnych úloh v mechanike</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</td> <td>2I0P078</td> <td>odborná prax</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</td> <td>2I0P150</td> <td>záverečný projekt</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</td> <td>2I01058</td> <td>aplikácie metódy konečných prvkov</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</td> <td>2I01074</td> <td>inžinierske aplikácie v Matlabe</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</td> <td>2I0P097</td> <td>semestrálny projekt</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</td> <td>2I0P151</td> <td>diplomová práca</td> </tr> </tbody> </table>	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie	<b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>predmet</b>	<b>názov</b>	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2I05009	konštruovanie 3	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2I05016	konštruovanie 4 - projekt	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2I05052	metodika konštruovania	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	2I05014	simultánne konštruovanie 1	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	2I05116	inovácie technických systémov	prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01041	metóda konečných prvkov	prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01051	pružnosť a plasticita	prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I01064	modelovanie a simulácie technických systémov	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I01107	modelovanie nelineárnych úloh v mechanike	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I0P078	odborná prax	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I0P150	záverečný projekt	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I01074	inžinierske aplikácie v Matlabe	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I0P097	semestrálny projekt	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I0P151	diplomová práca
Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie																																																								
<b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>predmet</b>	<b>názov</b>																																																								
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2I05009	konštruovanie 3																																																								
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2I05016	konštruovanie 4 - projekt																																																								
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov																																																								
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2I05052	metodika konštruovania																																																								
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	2I05014	simultánne konštruovanie 1																																																								
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	2I05116	inovácie technických systémov																																																								
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01041	metóda konečných prvkov																																																								
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01051	pružnosť a plasticita																																																								
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní																																																								
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I01064	modelovanie a simulácie technických systémov																																																								
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I01107	modelovanie nelineárnych úloh v mechanike																																																								
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I0P078	odborná prax																																																								
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2I0P150	záverečný projekt																																																								
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov																																																								
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I01074	inžinierske aplikácie v Matlabe																																																								
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I0P097	semestrálny projekt																																																								
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2I0P151	diplomová práca																																																								
<b>D</b>	<b>Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu</b>																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Meno, priezvisko a tituly učiteľa</th> <th>Predmet študijného programu</th> <th>Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)</th> <th>Doplňujúce informácie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b></td> <td><b>org. forma</b></td> <td><b>predmet</b></td> <td><b>názov</b></td> </tr> <tr> <td>Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.</td> <td>prednášky, cvičenia</td> <td>2I05052</td> <td>metodika konštruovania</td> </tr> <tr> <td>Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.</td> <td>prednášky, cvičenia</td> <td>2I05075</td> <td>technologickosť konštrukcií</td> </tr> <tr> <td>prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.</td> <td>prednášky</td> <td>2I06024</td> <td>degradačné procesy a medzné stavy</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</td> <td>lab.cvičenia</td> <td>2I01095</td> <td>meranie, diagnostika a skúšanie strojov</td> </tr> <tr> <td>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</td> <td>cvičenia</td> <td>2I05015</td> <td>aplikovaná tribológia</td> </tr> </tbody> </table>	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)	Doplňujúce informácie	<b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>org. forma</b>	<b>predmet</b>	<b>názov</b>	Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05052	metodika konštruovania	Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05075	technologickosť konštrukcií	prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	prednášky	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2I05015	aplikovaná tribológia																													
Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)	Doplňujúce informácie																																																							
<b>meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>org. forma</b>	<b>predmet</b>	<b>názov</b>																																																							
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05052	metodika konštruovania																																																							
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05075	technologickosť konštrukcií																																																							
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	prednášky	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy																																																							
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov																																																							
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2I05015	aplikovaná tribológia																																																							

doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05052	metodika konštruovania
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05075	technologickosť konštrukcií
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2I05016	konštruovanie 4 - projekt
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, lab.cvičenia	2I01073	spracovanie údajov z experimentálnych meraní
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05015	aplikovaná tribológia
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia	2I00077	variačný počet a jeho aplikácie
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky	2I0P144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	cvičenia	2I05115	alternatívne pohony
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05116	inovácie technických systémov
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	cvičenia	2I05009	konštruovanie 3
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	cvičenia	2I05016	konštruovanie 4 - projekt
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05115	alternatívne pohony
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01074	inžinierske aplikácie v Matlabe
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01107	modelovanie nelineárnych úloh v mechanike
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01147	paralelné a distribuované výpočtové systémy
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS001	telovýchovné sústredenie 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS002	telovýchovné sústredenie 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS003	telovýchovné sústredenie 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS004	telovýchovné sústredenie 4
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV001	telesná výchova 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV002	telesná výchova 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV003	telesná výchova 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV004	telesná výchova 4
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2I0P078	odborná prax
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	lab.cvičenia	2I0P097	semestrálny projekt
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	lab.cvičenia	2I0P150	záverečný projekt
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2I0P151	diplomová práca
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	lab.cvičenia	2I0P150	záverečný projekt
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I05014	simultánne konštruovanie 1
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I05037	simultánne konštruovanie 2
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05116	inovácie technických systémov
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	lab.cvičenia	2I0P121	projektová štúdia v cudzom jazyku
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch
Ing. Viera Konstantová, PhD.	cvičenia	2I05015	aplikovaná tribológia
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia	2I01051	pružnosť a plasticita
Ing. Peter Kopas, PhD.	lab.cvičenia	2I01073	spracovanie údajov z experimentálnych meraní
Ing. Peter Kopas, PhD.	lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I01168	životnosť a spoľahlivosť konštrukcií
prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05009	konštruovanie 3
prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, cvičenia	2I05115	alternatívne pohony
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.

Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.	prednášky, cvičenia	2I04128	numerické simulácie prenosu tepla a hmoty
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2I05014	simultánne konštruovanie 1
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2I05037	simultánne konštruovanie 2
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2I05116	inovácie technických systémov
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia	2I01107	modelovanie nelineárnych úloh v mechanike
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01041	metóda konečných prvkov
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01051	pružnosť a plasticita
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01117	optimalizačné metódy v konštruovaní
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01168	životnosť a spoľahlivosť konštrukcií
Ing. Milan Sapieta, PhD.	lab.cvičenia	2I01064	modelovanie a simulácie technických systémov
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I01064	modelovanie a simulácie technických systémov
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky	2I01107	modelovanie nelineárnych úloh v mechanike
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky	2I0P078	odborná prax
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	lab.cvičenia	2I0P150	záverečný projekt
Ing. Lukáš Smetanka, PhD.	lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2
RNDr. Ján Šimon, PhD.	cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
Ing. Milan Sapieta, PhD.	lab.cvičenia	2I01073	spracovanie údajov z experimentálnych meraní
Ing. Milan Sapieta, PhD.	lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01117	optimalizačné metódy v konštruovaní
doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia	2I01051	pružnosť a plasticita
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia	2I01074	inžinierske aplikácie v Matlabe
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I01117	optimalizačné metódy v konštruovaní
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia	2I01147	paralelné a distribuované výpočtové systémy
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia	2I0P097	semestrálny projekt
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia	2I0P121	projektová štúdia v cudzom jazyku

	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky	2I0P151	diplomová práca
	Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
	Ing. Peter Weis, PhD.	lab.cvičenia	2I01149	nové trendy v mechanike a konštruovaní
	Ing. Peter Weis, PhD.	lab.cvičenia	2I05014	simultánne konštruovanie 1
	Ing. Peter Weis, PhD.	lab.cvičenia	2I05037	simultánne konštruovanie 2
	Ing. Peter Weis, PhD.	cvičenia	2I05052	metodika konštruovania
<b>G</b>	<b>Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu</b> <i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	<b>Bc. Filipp Veber</b> <i>Študent je členom rady ŠP, na katedre absolvoval bakalársku prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.</i>			<a href="mailto:veber@stud.uniza.sk">veber@stud.uniza.sk</a>
<b>H</b>	<b>Študijný poradca študijného programu</b>			
	Študijný poradca: Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.; <a href="mailto:lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk">lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk</a> , Tel: 041/513 2978 <i>Poradenstvo rieši osobne v miestnosti BB007 v utorok v čase 9:00 – 11:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.</i>			
	Študijný poradca: doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.; <a href="mailto:robert.kohar@fstroj.uniza.sk">robert.kohar@fstroj.uniza.sk</a> , Tel: 041/513 2925 <i>Poradenstvo rieši osobne v miestnosti BB007 v pondelok a stredu v čase 8:00 – 11:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.</i>			
	<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>			
	<b>Študijné oddelenie:</b> e-mail: <a href="mailto:studref@fstroj.uniza.sk">studref@fstroj.uniza.sk</a> <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam</a>			
	<b>Študijná referentka:</b> Ing. Zuzana Gerliciová, 041/513 25 08, +421 907 864 366 <a href="mailto:zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk">zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk</a>			
	<i>Na SjF UNIZA pôsobí 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 SjF UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SjF.pdf">https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SjF.pdf</a></i>			
	<b>Administratívnu podporu zahraničných mobilít</b> poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: <a href="mailto:renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk">renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk</a> ( <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus</a> ), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít.			
	<i>Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA <b>Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing</b> - Ing. Katarína Taranová, e-mail: <a href="mailto:katarina.taranova@uniza.sk">katarina.taranova@uniza.sk</a>, ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.</i>			
	<b>Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA</b> s podporným administratívnym a technickým personálom <a href="https://vd.internaty.sk">https://vd.internaty.sk</a> <a href="https://www.uniza.sk/index.php/studenti/practicke-informacie/ubytovanie">https://www.uniza.sk/index.php/studenti/practicke-informacie/ubytovanie</a> <a href="https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&amp;PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9">https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&amp;PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9</a>			
	<b>Problémy študijného charakteru, partnerské a rodinné problémy, emocionálne problémy, osobné problémy, problémy v komunikácii, identifikácia kariérneho ukotvenia...</b> pomáha študentom UNIZA riešiť <b>Poradenské a kariérne centrum UNIZA</b> . <a href="https://www.uniza.sk/index.php/studenti/practicke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza">https://www.uniza.sk/index.php/studenti/practicke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza</a>			
	<i>Zároveň môžu využiť aj <b>poradenstvo univerzitného tímu psychologickej podpory</b>:          Psychologická poradkyňa, koordinátorka psychologického poradenstva: Mgr. Michaela Žiaková (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, e-mail: <a href="mailto:michaela.ziakova@uniza.sk">michaela.ziakova@uniza.sk</a>)          Psychologická poradkyňa: Mgr. Ivona Chupaň Kunertová</i>			

(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 Sjf: 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/practicke-informacie/skolne-a-poplatky>

Personál univerzitnej 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/practicke-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, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)

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

Zoznam a charakteristika učební Sjf UNIZA, 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>

	Číslo miestnosti	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Zabezpečené predmety	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače,...
1	BJ 003	KAME Sjf UNIZA	Laboratórium experimentálnej mechaniky	<ul style="list-style-type: none"><li>Spracovanie údajov z experimentálnych meraní</li><li>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</li><li>Semestrálny projekt</li><li>Záverečný projekt</li><li>Diplomová práca</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Systém zberu údajov NI cDAQ s 24-Bitovými jednotkami NI 9234 (akcelerometere, 4DI, 51.2kS/s/ch, s 102dB dynamickým rozsahom, s antialiasingovou filtráciou); NI 9237 (tenzometre, 4DI, VV 2012, 4/16 50 S/s/ch), NI 9219 (termočlánky, RTD, odporové, napätové a prúdové merania, 100 S/s/ch simultánne vzorkovanie, 50 S/s/ch pre termočlánky), NI 9213 (termočlánky, 16 DI, 1200 S/s)</li><li>Merací systém na báze PCI kariet NI PCI-4472, NI PCI-4472B (8 DI, 102.4 kS/s/ch, 24-Bit s 110 dB dynamickým rozsahom, softwarovo konfigurovateľné AC/DC napájanie, IEPE, variabilné antialiasingové filtre), NI PCI-6221 (multifunkčná karta pre zber a riadenie údajov 16SE/8DI, 250kS/s, 24 DIO, 2 AO, 16-Bit)</li><li>Prenosný laserový Doplerovský</li></ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>vibrometer PDV 100 (0.5Hz-22.5kHz)</li> <li>Optický merací 3D systém ARAMIS HS a PONTOS HS (polia deformácie a posunutí, 490-8000 obrázkov/s)</li> <li>Modálny budič TIRA 200N so zosilňovačom</li> <li>Vysokorychlostná infračervená termografická kamera FLIR SC7500 s chladeným detektorom InSb, s príslušnými vstupmi a výstupmi pre lockin, detektor 320x254, snímkovacia frekvencie 380Hz, pri redukcii okna rast frekvencie až do 28,8 kHz, rozlíšenie &lt; 20mK, so SW ResearchIR Max3 a 2 kanálový systém akustickej emisie PAC PCI2, 18/Bit, 1kHz-3MHz simultánne so SW AEwin.</li> <li>Trhací stroj Zwick, 50kN, s extenzometrami Epsilon 3542 (jednoosový) a 3560 (dvojosový)</li> <li>Multiaxiálne únavové zariadenia pre skúšky na únavu v kombinácii ohyb - krut</li> <li>SW: LabVIEW (National Instruments, NI) a MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology)</li> </ul>
2	BB 009	KAME SjF UNIZA	<b>Laboratórium počítačových simulácií</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semestrálny projekt</li> <li>Záverečný projekt</li> <li>Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC: 3 ks IBM 3750 (32 výpočtových jadier, 256 GB RAM, 12 HDD 500 GB RAID 5)</li> <li>Software: ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Matlab, SYSWELD, ABAQUS</li> </ul>
3	BA 003	KAME SjF UNIZA	<b>Laboratórium výpočtovej mechaniky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplikácie metódy konečných prvkov</li> <li>Metóda konečných prvkov</li> <li>Modelovanie a simulácie technických systémov</li> <li>Spracovanie údajov z experimentálnych meraní</li> <li>Inžinierske aplikácie v Matlabe</li> <li>Modelovanie nelineárnych úloh v mechanike</li> <li>Semestrálny projekt</li> <li>Optimalizačné metódy v konštruovaní</li> <li>Paralelné a distribuované výpočtové systémy</li> <li>Nové trendy vo výpočtovej mechanike</li> <li>Projektová štúdia v cudzom jazyku</li> <li>Záverečný projekt</li> <li>Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC 10 ks (4 jadrá, 16GB RAM, 2x HDD 500 GB)</li> <li>Interaktívna multimedialná tabuľa</li> <li>Softvérové vybavenie: Matlab, Mathematica, ADAMS, ANSYS, ADINA, ABAQUS, SYSWELD</li> </ul>
4	BB 003	KAME SjF UNIZA	<b>Laboratórium modelovania mechanických sústav</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplikácie metódy konečných prvkov</li> <li>Metóda konečných prvkov</li> <li>Modelovanie a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC 12 ks (4 jadrá, 16GB RAM, HDD 1 TB)</li> <li>Interaktívna multimedialná tabuľa</li> <li>Vizualizér</li> <li>Softvérové vybavenie: Matlab, Mathematica, ADAMS, ANSYS, ADINA,</li> </ul>

				<p>simulácie technických systémov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spracovanie údajov z experimentálnych meraní</li> <li>• Inžinierske aplikácie v Matlabe</li> <li>• Modelovanie nelineárnych úloh v mechanike</li> <li>• Semestrálny projekt</li> <li>• Optimalizačné metódy v konštruovaní</li> <li>• Paralelné a distribuované výpočtové systémy</li> <li>• Nové trendy vo výpočtovej mechanike</li> <li>• Projektová štúdia v cudzom jazyku</li> <li>• Záverečný projekt</li> <li>• Diplomová práca</li> </ul>	ABAQUS, SYSWELD
5	BB 013	KKČS Sjf UNIZA	<b>Laboratórium CAD systémov</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simultánne konštruovanie 1</li> <li>• Simultánne konštruovanie 2</li> <li>• Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 pracovných staníc so systémom PTC/Creo Parametric, PTC/Windchill, Autodesk/Inventor, Ansys, MSC</li> </ul>
6	BB 016	KKČS Sjf UNIZA	<b>Laboratórium Bioniky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inovácie technických systémov</li> <li>• Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysokorýchlostná kamera Olympus I Speed 3</li> <li>• Videoskop Olympus Iplex FX</li> <li>• Atómový mikroskop Solver NEXT</li> <li>• Stereomikroskop ZIESS –SteREO Discovery.V8</li> <li>• Prenosný digitálny tvrdomer Celestron</li> </ul>
7	BD 020	KKČS Sjf UNIZA	<b>Laboratórium Rapid Prototyping</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simultánne konštruovanie 1</li> <li>• Simultánne konštruovanie 2</li> <li>• Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovisko pre Rapid Prototyping - metóda polyjet - OBJET EDEN 350V</li> <li>• Pracovisko pre Rapid Prototyping - metóda FDM - Stratasys VANTAGE SE</li> </ul>
8	BJ 004	KKČS Sjf UNIZA	<b>Laboratórium Rapid Prototyping / Laboratórium Tribológie a skrutkových spojov</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simultánne konštruovanie 1</li> <li>• Simultánne konštruovanie 2</li> <li>• Diplomová práca</li> <li>• Aplikovaná tribológia</li> <li>• Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovisko pre Rapid Prototyping: metóda SLS – EOS Formiga P100, metóda DLMS – Renishaw AM 250, metóda SLA – ZBUILDER ULTRA, metóda 3D printing - ZPRINTER 650 a ZPRINTER 310 PLUS</li> <li>• Zariadenie na meranie spoľahlivosti poistenia dynamicky namáhaných skrutkových spojov</li> <li>• Zariadenie na meranie klzných vlastností tribologických uzlov – rotačný mikrotribotestor</li> <li>• Zariadenie na meranie tribologických vlastností – lineárny tribotestor</li> <li>• Zariadenie pre meranie tribologických vlastností vrstiev a povlakov vo vysokom vákuu</li> <li>• PC merací reťazec pre tenzometrické meranie konštrukcií</li> <li>• Optický merací systém IFD2401 na meranie mikro a nano vzdialeností</li> </ul>
9	BJ 005	KKČS Sjf UNIZA	<b>Laboratórium prevodov a prevodových komponentov</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konštruovanie 3</li> <li>• Meranie, diagnostika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skúšobný stav na overovanie vlastností prevodoviek a motorov pre mobilné stroje</li> <li>• Dynamometer 1/DS1020kW,</li> </ul>

			<b>a valivých ložísk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a skúšanie strojov</li> <li>Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snímače krútiaceho momentu HBM 2 a 10 kN.m, snímače otáčok, teplôt a tlaku</li> <li>PC merací reťazec s PCLD 812 PG a OMD TC 5503</li> <li>Skúšobný stav na skúšky trvanlivosti veľko- rozmerových ložísk pre veterné elektrárne</li> <li>Skúšobný stav pre skúšky nápravových ložísk pre vysokorýchlostné železnice</li> </ul>
10	BJ 021	KKČS SjF UNIZA	<b>Laboratórium experimentálnej plastometrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodika konštruovania</li> <li>Technologickosť konštrukcií</li> <li>Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statické elektromechanické skúšobné zariadenia LabTest 6.30</li> <li>Dynamické skúšobné zariadenia</li> <li>Experimentálne zariadenia intenzívnej plastickej deformácie SPD (ECAP+BP+US,...)</li> <li>Experimentálne zariadenie kontaktných tlakov</li> </ul>
11	BG 209	KCMD FPEDas UNIZA	<b>Laboratórium diagnostiky a skúšania cestných motorových vozidiel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatívne pohony</li> <li>Diplomová práca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valcová skúšobňa výkonu MAHA MSR 1050</li> </ul>
12	BA 307	KMI SjF UNIZA	<b>Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomová práca</li> <li>Materiálové charakteristiky a voľba materiálov</li> <li>Degradačné procesy a medzné stavy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mikroskop Brinell-Epignost</li> <li>tvrdomer Brinell CV-3000LDB</li> <li>tvrdomer Vickers HPO 250/AQ</li> <li>tvrdomer Vickers WSPN</li> <li>tvrdomer Rockwell RR-1D/AQ</li> <li>tvrdomer Rockwell RRIV (3 ks)</li> <li>prenosný tvrdomer TH-170</li> <li>univerzálny tvrdomer BVR 250 N</li> <li>Poldi-kladivko</li> <li>univerzálny trhací stroj ZDM 10</li> <li>HT hrúbkomer Sonagage III</li> <li>ultrazvukový defektoskop Starman DiO 562</li> <li>magnetický defektoskop Inkar HD 400</li> <li>digitálny fotoaparát Canon PowerShot SX40 HS</li> <li>digitálna kamera Sony HDR-PJ740VE</li> <li>dataprojektor</li> <li>počítač</li> </ul>
13	BJ 029	KMI SjF UNIZA	<b>Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomová práca</li> <li>Materiálové charakteristiky a voľba materiálov</li> <li>Degradačné procesy a medzné stavy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>univerzálny trhací stroj ZDM 30</li> <li>dynamický pulzátor Zwick</li> <li>Charpyho kladivo PSW (2 ks)</li> <li>zariadenie pre únavové skúšky Rotoflex</li> <li>pec na tepelné spracovanie LAC</li> <li>klimatizačná komora LaborTech</li> <li>sústruhy (2 ks)</li> <li>stojanová vrtačka Proma E1516B/400</li> <li>pásová píla Proma PPK-115</li> <li>brúska Herzog</li> <li>nožnice na plech</li> <li>vrtačka Makita HP1630K</li> </ul>

Fotogaléria laboratórií katedry využívaných k zabezpečovania študijného programu:  
BA 003



BB 003



BJ 003



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.

Výučba špecializovaných odborných predmetov študijného programu **Počítačové konštruovanie a simulácie** (napr. Korózia a povrchové úpravy) sa zabezpečuje v unikátnych **výskumných laboratóriách Výskumného centra UNIZA (VCO.06, VCO.15, VC1.15 a VC1.20)**, ktoré slúžia svojim konštrukčným a technologickým riešením nielen pre výskumnú činnosť, ale aj ako významný edukačný nástroj názornej výučby pre potreby študentov na 2. a 3. stupni VŠ.

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 sústreďenia. 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-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)

#### **Prístup k internetu:**

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program Počítačové konštruovanie a simulácie (KAME a KKČS SĽF UNIZA) sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 84 PC). Možnosť pripojenia na internet ponúka aj 7 terminálov umiestnených pred študijným referátom SĽF UNIZA. UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

Študenti UNIZA majú k dispozícii 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 „Prijmacie 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 adres poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVSu. Aplikácia UniApps umožňuje pristupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. UniApps umožňuje prístup k informáciám nezávisle na mieste a čase s použitím mobilného zariadenia pre študentov denného štúdia na 1. až 3. stupni.

Na AIVS je napojená aj **SĽF 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, MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology), ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Mathematica, SYSWELD, ABAQUS, Axio Vision 4 s balíkom Materials package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a 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 numericky 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 ročeníek, 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 - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SĽF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy - <https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>

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

Štúdium je prezenčné, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ sa objavia problémy podobné 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, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované v rámci plánu edičnej činnosti na UNIZA ako aj mimo neho. UNIZA má okrem knižnice predajňu literatúry EDIS <https://edis.uniza.sk/ponuka/1/Studijna-literatura/> a EDIS shop: <https://www.edis.uniza.sk/>

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÁGA, M., VAŠKO, M., KOPAS, P.: <i>Pružnosť a pevnosť - vybrané metódy a aplikácie</i>. VTS pri ŽU v Žiline, 2011, 400 s., ISBN 978-80-89276-34-9</li> <li>• SÁGA, M., VAŠKO, M., ČUBOŇOVÁ, N., PIEKARSKA, W.: <i>Optimisation Algorithms in Mechanical Engineering Applications</i>. Pearson Education Limited, 2016, 291 p., ISBN 978-1-78449-135-2</li> <li>• SÁGA, M., SAPIETOVÁ, A., VAŠKO, M. et al.: <i>Chosen Applications of Computer Modelling in Mechanical Engineering</i>. Pearson Education Limited, 230 p., 2015, ISBN 978-1-78447-830-8</li> <li>• SÁGA, M., TOTH, L., VAŠKO, M.: <i>Pružnosť a pevnosť II</i>. VTS pri ŽU v Žiline, 2004, 194 s., ISBN 80-969165-3-X</li> <li>• SAPIETOVÁ, A., ŽMINDÁK, M., SÁGA, M., LACK, T., GERLICI, J., DEKÝŠ, V.: <i>Application of Computational and Experimental Methods in Machine Mechanics</i>, Paerson, 2013</li> <li>• HANDRIK, M., VAŠKO, M., HANDRIKOVÁ, J.: <i>Tvorba aplikačného softvéru v MATLAB-e</i>. EDIS – vydavateľské centrum ŽU, 2020</li> <li>• SAPIETOVÁ, A., VAŠKO, M., GRAJCIAR, I., HYČKO, M., DEKÝŠ, V.: <i>Statika v príkladoch</i>. VTS pri ŽU v Žiline, 2006, 161 s. ISBN 80-89276-00-8</li> <li>• SAPIETOVÁ, A., DEKÝŠ, V., JAKUBOVIČOVÁ, L., NOVÁK, P., SAPIETA, M., <i>Dynamika riešená v programoch Matlab a MSC.ADAMS</i>, EDIS, Žilina, 2020</li> <li>• ŽMINDÁK, M., GRAJCIAR, I., NOZDROVICKÝ, J. : <i>Modelovanie a výpočty v metóde konečných prvkov. Diel I - Základy v ANSYS-e</i>. VTS pri ŽU, 2004</li> <li>• KAUKIČ, M.: <i>Numerická analýza I. Základné problémy a metódy</i>, MC Energy, Žilina, 1998, 202 s., ISBN 80-968016-6-X</li> <li>• SÚKUP, J.: <i>Hydromechanika</i>. Žilinská univerzita, 2002</li> <li>• ČARNOGURSKÁ, M.: <i>Mechanika tekutín</i>. TU Košice, 2006</li> <li>• KALINČÁK, D., FITZ, P., ISTENÍK, R., LABUDA, R., LANG, A., ŘEZNÍČEK, R.: <i>Skúšanie v dopravnej a manipulačnej technike</i>, EDIS, Žilina, ISBN 80-7100-932-6, január 2002</li> <li>• KRUPKA, F., KALIVODA, L.: <i>Fyzika</i>, SNTL Praha 1989</li> <li>• SKOČOVSKÝ, P., BOKŮVKA, O., KONEČNÁ, R., TILLOVÁ, E. 2015 <i>Náuka o materiáli</i>. 2. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 349 s. ISBN 978-80-554-1071-5</li> <li>• FEŤKOVÁ, J., OLACH, R., ŠPÁNIKOVÁ, E., WISZTOVÁ, E.: <i>Integrálny počet a jeho aplikácie</i>, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0394-6</li> <li>• WISZTOVÁ, E., ŠPÁNIKOVÁ, E. a kol.: <i>Zbierka úloh z diferenciálneho počtu</i>, ŽU v Žiline, 2011, ISBN 978-80-554-0396-0</li> <li>• NOSEK, R. <i>Mechanika tekutín [electronic] : 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 72 s. [4,31AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1773-8</i></li> <li>• BAŠŤOVANSKÝ, R. a kol.: <i>Metodika konštruovania</i>, EDIS Žilina, 2017, ISBN 80-7100-934-2</li> <li>• BRONČEK, J. a kol.: <i>Konštruovanie 1</i>. EDIS Žilina, 2015. ISBN 978-80-554-1177-4</li> <li>• BRONČEK, J. a kol.: <i>Konštruovanie 1. Návod na cvičenia</i>. EDIS Žilina, 2018, ISBN 978-80-554-1424-9</li> <li>• BRONČEK, J. a kol.: <i>Technické systémy</i>. EDIS Žilina, 2018. ISBN 978-80-554-1506-2</li> <li>• BRONČEK, J. a kol.: <i>Technologickosť konštrukcií</i>. EDIS Žilina, 2020, ISBN 978-80-554-1369-5</li> <li>• BRUMERČÍK, F. a kol.: <i>Konštruovanie IV</i>. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2020</li> <li>• KOHÁR, R. a kol.: <i>Rapid Prototyping technológie</i>. Žilinská univerzita, 2018. ISBN 978-80-554-1519-2</li> <li>• KUČERA, L. a kol.: <i>Konštruovanie III</i>. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2019</li> <li>• KUČERA, L. a kol.: <i>Alternatívne pohony</i>. EDIS-vydavateľstvo ŽU, Žilina 2021, ISBN 978-80-554-1827-8</li> <li>• MÁLIK, L., MEDVECKÝ, Š. a kol.: <i>Časti a mechanizmy strojov v príkladoch a úlohách</i>. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2004</li> <li>• MÁLIK, L. a kol.: <i>Konštruovanie II. Časti a mechanizmy strojov</i>. EDIS - vydavateľstvo ŽU, Žilina 2013</li> <li>• MEDVECKÝ, Š. a kol.: <i>Bionika a inovácie technických systémov</i>. EDIS Žilina, 2020, ISBN 978 80-554-1711-0</li> <li>• HANDRIK, M., MAJKO, J., PIROH, O.: <i>Modelovanie a výpočty metódou konečných prvkov. Riešené príklady v Ansys Workbench</i>. EDIS Žilina, 2024, ISBN: 978-80-554-2125-4</li> <li>• HANDRIK, M., VAŠKO, M., MAJKO, J.: <i>Aplikácia MATLAB-u vo výpočtovej mechanike</i>. EDIS Žilina, 2023, ISBN 978-80-554-2051-6</li> <li>• KUČERA, L., Gajdák, I., Gajdošík, T., Miškolci, J.: <i>Alternatívne pohony 2024</i>. EDIS-vydavateľstvo ŽU, Žilina 2026, ISBN 978-80-554-2248-0</li> </ul>
D	<p><b>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</b></p> <p><i>Inžiniersky študijný program <b>Počítačové konštruovanie a simulácie</b> je moderný študijný program umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti počítačového modelovania, konštruovania a analýz. Výskum nových materiálov a technológií; navrhovanie a dimenzovanie konštrukčných prvkov určených pre aplikácie (nielen) v dopravnom priemysle s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; modelovanie technologických procesov (zváranie a pod.), dynamických dejov v pohyblivých sústavách, únavových vlastností konštrukčných materiálov a pod je jedným z nosných smerovaní Sjf - <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></i></p> <p><i>Zabezpečujúce pracoviská (KAME, KKČS) 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 - Uniwersitet Zielonogórski, Politechnika Czestochowska, Politechnika Slaska, UK Praha, VUT Brno, TU VŠB Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, ZČU Plzeň, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz, Poznan University of</i></p>

	<p>Technology, Politecnico di Milano, Kalashnikov Izhevsk State Technical University, Schaeffler Slovensko, spol. s r. o., Authorized Training Center for MSC.ADAMS - STU Bratislava, Asseco CEIT, a. s. - Žilina, Continental Matador Rubber Púchov, MTS spol., s.r.o., Volkswagen Slovakia, a.s. - Bratislava, OMNIA KLF, a.s. - Kysucké Nové Mesto a pod.</p> <p>Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú <b>na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisií pri štátnych skúškach. Tieto organizácie sú tiež významnými zamestnávateľmi absolventov, ktorí si vybrali zameranie na výskum, a pod.</b></p> <p>V rámci spolupráce <b>sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce</b> (napr. Visegrad FOUND). Spolu s Akademiou Techniczno-Humanistycznou v Bielsko-Białej, Varšavskou univerzitou, Politechnikou Czestochowskou, TU VŠB Ostrava, STU Bratislava a TUKE Košice Katedra aplikovanej mechaniky každoročne organizuje Medzinárodnú Slovensko-Poľskú a Poľsko-Slovenskú vedeckú konferenciu Machine Modelling and Simulations (MMS).</p>
E	<p><b>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.</b></p> <p>Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia 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> <p><b>Športové aktivity na UNIZA</b> zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA - <a href="https://utv.uniza.sk/">https://utv.uniza.sk/</a>, ktorý ponúka základné možnosti športového využitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> <li>• 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).</li> </ul> <p><b>Kultúrne a umelecké využitie v rámci mesta Žiliny</b> ponúkajú napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanica Žilina-Záriečie (<a href="https://www.stanica.sk/">https://www.stanica.sk/</a>)</li> <li>• Dom umenia Fatra (<a href="https://skozilina.sk/dom-umenia-fatra/">https://skozilina.sk/dom-umenia-fatra/</a>)</li> <li>• Považská galéria umenia (<a href="https://www.pgu.sk/">https://www.pgu.sk/</a>)</li> <li>• Nová synagóga (<a href="https://www.novasynagoga.sk/">https://www.novasynagoga.sk/</a>)</li> <li>• Mestské divadlo Žilina (<a href="https://www.divadlozilina.eu/">https://www.divadlozilina.eu/</a>)</li> <li>• Bábkové divadlo (<a href="http://www.bdz.sk/">http://www.bdz.sk/</a>)</li> </ul> <p><b>Duchovné využitie študentov</b> zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina - <a href="https://upc.uniza.sk/">https://upc.uniza.sk/</a></p> <p><b>Spoločenské využitie študentov</b> umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (viď. Sprievodca prváka: <a href="https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/">https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/</a>), napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GAMA klub - <a href="http://gamaklub.uniza.sk/">http://gamaklub.uniza.sk/</a></li> <li>• I-TÉČKO - <a href="http://itecko.uniza.sk/">http://itecko.uniza.sk/</a></li> <li>• Internet klub - <a href="https://www.iklub.sk/">https://www.iklub.sk/</a></li> <li>• RÁDIO X - <a href="http://www.radiox.sk/">http://www.radiox.sk/</a></li> <li>• RAPEŠ - <a href="https://www.rapes.sk/">https://www.rapes.sk/</a></li> <li>• folklórny súbor STAVBÁR <a href="http://fsstavbar.sk/">http://fsstavbar.sk/</a></li> <li>• Klub priateľov železníc - <a href="http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/">http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/</a></li> </ul>
F	<p><b>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidiel uznávania tohto vzdelávania.</b></p> <p>Študenti SjF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke 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 mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).</p> <p>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.</p>

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

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom 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:**

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

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

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	<p><b>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium</b></p> <p>Všetky informácie o prijímacích konaniach na SjF sú zverejnené na webe fakulty a UNIZA: <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&amp;view=page&amp;id=219">https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&amp;view=page&amp;id=219</a> <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php</a></p> <p>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.</p> <p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na SjF UNIZA sú definované v smernici Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2026/2027 - <a href="https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Inq_SjF.pdf">https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Inq_SjF.pdf</a></p> <p>Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, takýto uchádzač predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, najneskôr však ku dňu určenému na zápis na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadava UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní. Všetky potrebné informácie o uznávaní dokladov o vzdelaní získaných v zahraničí sú záujemcov dostupné na: <a href="https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov">https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov</a></p>

[https://www.uniza.sk/images/pdf/uznavanie-dokladov/2025/20062025\\_MU-c-8-2025-uznanie-dokladu-o-vzdelani.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uznavanie-dokladov/2025/20062025_MU-c-8-2025-uznanie-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. Predpokladá sa znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni. Uchádzač by mal disponovať základnými vedomosťami v oblasti študijného odboru STROJÁRSTVO na úrovni syntézy, vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva (t. j. vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a vzájomnom mechanickom pôsobení strojných častí a ich účinkoch na mechanické prvky a sústavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike, vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, dopravných, energetických, poľnohospodárskych a lesníckych strojov, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) – podľa zamerania zvoleného študijného programu.

## B Postupy prijímania na štúdium.

Na všetkých akreditovaných študijných programoch Sjf UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. Pre posúdenie predpokladov uchádzačov o štúdium inžinierskych 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:

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

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov inžinierskeho 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** uchádzači, ktorí dosiahli počas Bc. štúdia vážený študijný /VŠP/ priemer **do 2,6** /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a absolvovali študijný program v odbore strojárstvo.

V prípade absolvovania študijného programu v inom odbore, rozhodne o možnosti prijať uchádzača resp. prijať uchádzača bez prijímacej skúšky, garant príslušného študijného programu.

**2.** V prípade, že počet uchádzačov /VŠP  $\leq 2,6$ / prekračuje kapacitu daného študijného programu budú všetci uchádzači prijímaní na základe váženého študijného priemeru dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a prijímacej skúšky.

### **3. Prijímacia skúška**

V prípade, že uchádzači nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky alebo bodu 6 tohto článku, musia absolvovať prijímaciu skúšku formou testu. Výsledky testu zhodnotia a kvantifikujú schopnosti ďalšieho úspešného štúdia uchádzača na 2. stupni štúdia v danom študijnom programe.

Na štúdium sú prijatí:

- uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky,
- uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku.

Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača, uvedeného v prílohe dokumentu

[https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026\\_2027\\_Inq\\_Sjf.pdf](https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Inq_Sjf.pdf)

sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom Sjf verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. 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 nesplnenie

základných podmienok prijatia na štúdium, ktoré sa posudzujú jednotlivo. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol prijatý na štúdium podmienične, 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 štípendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

Štúdium v študijných programoch inžinierskeho štúdia v dennej forme bude otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 5 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 inžinierskeho štúdia na predpokladaný počet z uchádzačov, ktorí vyhoveli podmienkam na prijatie v inom študijnom programe inžinierskeho štúdia, ale študijný program nebol otvorený, pretože podmienky prijímacieho konania splnil nižší počet uchádzačov. Takíto uchádzači o štúdium musia splniť podmienky prijímacieho konania aj pre dopĺňaný študijný program.

**C** **Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.**

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 **Počítačové konštruovanie a simulácie a Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve:**

Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
počet prihlášok	30	33	43	50	31	19	19
počet prijatých študentov	30	33	42	41	29	17	18
počet zapísaných študentov	29	29	44	37	25	17	18

Vid' tiež „Hodnotiaci správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“.

<https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula>

Študijný program **Počítačové konštruovanie a simulácie** vznikol na základe existujúceho ŠP **Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve**, ten vznikol v roku 2022 zlúčením dvoch príbuzných ŠP - **Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve** a **Konštrukcia strojov a zariadení**.

**10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania**

**Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.**

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 Monitorovanie a periodické hodnotenie ŠP:

[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** Súčasťou spätnej väzby je **spätná väzba na jednotlivé predmety**, ktoré študenti absolvovali v priebehu štúdia. Hodnotenie jednotlivých predmetov je realizované prostredníctvom AIVS (<https://vzdelavanie.uniza.sk>). Prístup k formuláru hodnotenia predmetu má študent v hlavnej ponuke v zozname zapísaných predmetov. Kvysledkom 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. Slúži 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-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>**

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

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.

Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA:

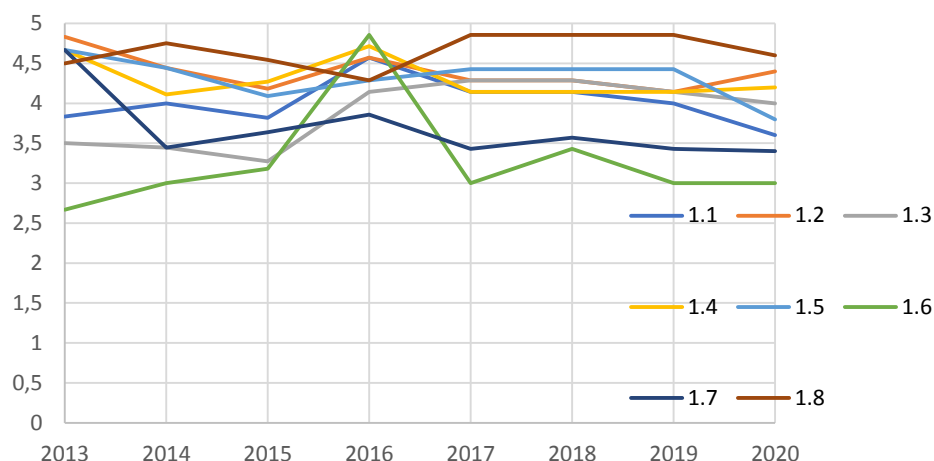
- $U_{scl10}$  - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne
- $U_{scl11}$  - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia)
- $U_{scl12}$  - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava)
- $U_{scl13}$  - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami
- $U_{scl16}$  - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu
- $U_{vzdel2}$  - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium
- $U_{vzdel9}$  - Miera prevencie akademických podvodov
- $U_{scl17}$  - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe
- $U_{scl20}$  - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu
- $U_{scl21}$  - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania
- $U_{vystup2}$  - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky)
- $U_{vystup1}$  - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal)
- $U_{vystup3}$  - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky)

#### Výsledky spätnej väzby študentov:

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

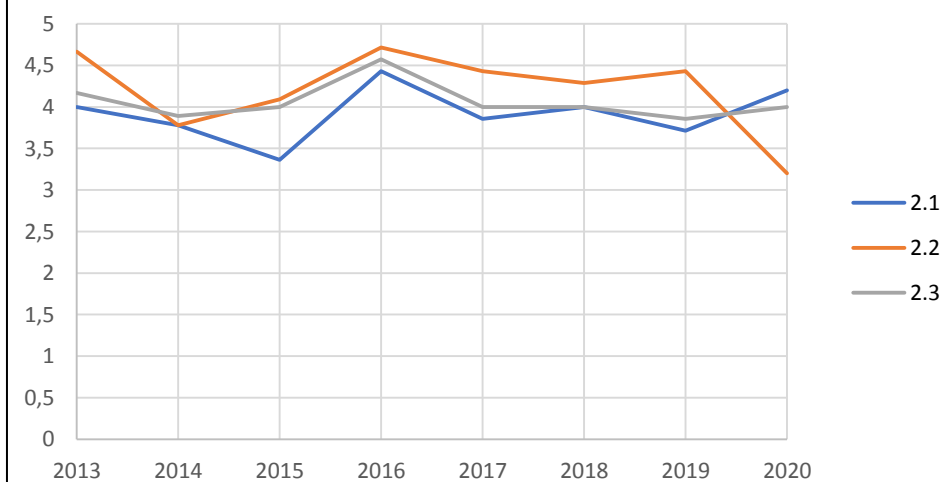
Čiastkové znaky spokojnosti	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
1.1 Obsahová náplň štúdia (predmety)	3,60	4,00	4,14	4,14	4,57	3,82	4,00	3,83
1.2 Odborná úroveň výučby	4,40	4,14	4,29	4,29	4,57	4,18	4,44	4,83
1.3 Príprava vyučujúcich na výučbu	4,00	4,14	4,29	4,29	4,14	3,27	3,44	3,50
1.4 Prístup vyučujúcich	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

### Čiastkové znaky spokojnosti



Znaky celkovej spokojnosti		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
2.1	Rozsah získaných poznatkov	4,20	3,71	4,00	3,86	4,43	3,36	3,78	4,00
2.2	Zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	3,20	4,43	4,29	4,43	4,71	4,09	3,78	4,67
2.3	Hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	4,00	3,86	4,00	4,00	4,57	4,00	3,89	4,17

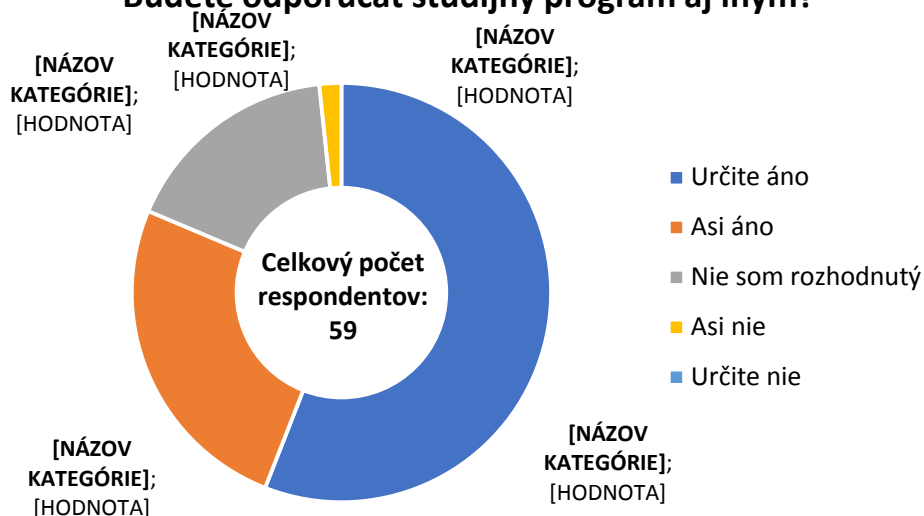
### Znaky celkovej spokojnosti



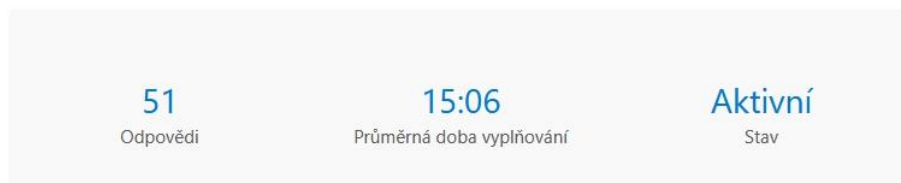
Odporúčanie štúdia	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Určite áno	2	4	4	4	6	4	4	5
Asi áno	2	2	2	2	0	4	2	1
Nie som rozhodnutý	1	1	1	1	1	2	3	0
Asi nie	0	0	0	0	0	1	0	0
Určite nie	0	0	0	0	0	0	0	0

Počet vyhodnotených dotazníkov	5	7	7	7	7	11	9	6

## Budete odporúčať študijný program aj iným?



## Hodnotenie kvality študijného programu absolventmi



1. Názov spoločnosti:

**50**  
Odpovedí

Nejnovější odpovědi  
"Žilinská univerzita"  
"Matador Púchov"  
"Uniza"

2. Pozícia v spoločnosti:

**50**  
Odpovedí

Nejnovější odpovědi  
"výskumný pracovník"  
"development engineer"  
"Študent"

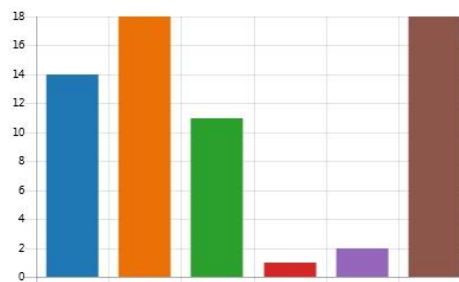
3. Ste absolventom niektorého študijného programu **Katedry konštruovania a častí strojov** alebo **Katedry aplikovanej mechaniky**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

Áno	48
Nie	2



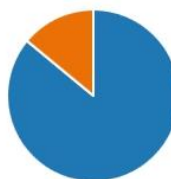
4. Ktorý študijný program ste absolvovali?  
(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

● Počítačové konštruovanie a si...	14
● Počítačové modelovanie a sim...	18
● Konštrukcia strojov a zariadení...	11
● Počítačové modelovanie a me...	1
● Časti a mechanizmy strojov - ...	2
● Aplikovanej mechaniky - denn...	18



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

● Áno	43
● Nie	7



6. Aké je vaše pracovné zaradenie?

● Riadiaca pozícia	5
● Výkonná pozícia	41
● Iné	4



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

**50**  
Odpovědi

**7.5**  
Průměrné číslo

---

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

**50**  
Odpovědi

**6.54**  
Průměrné číslo

---

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

**47**  
Odpovědi

**6.43**  
Průměrné číslo

---

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

**49**  
Odpovědi

**7.84**  
Průměrné číslo

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

49  
Odpovedi

7.39  
Průměrné číslo

12. Potrebovali ste pre vykonávanie svojej práce ďalšie zaškolenie?



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

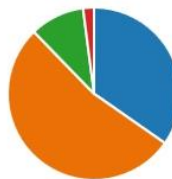


14. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?



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

Určite áno	17
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?

Určite áno	38
Skôr áno	11
Skôr nie	1
Určite nie	0



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

49  
Odpovedí

7.9  
Průměrné číslo

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

26  
Odpovedí

Nejnovejšie odpovedi

"- je potrebné posilniť prácu s odbornou literatúrou - viac konkrétne...

"Častejšie a rozsiahlejšie exkurzie"

Garant predmetu (resp. vyučujúci) vyhodnocuje spätnú väzbu na výučbu od študentov prostredníctvom dotazníkov k jednotlivým predmetom. Vyhodnotí úspešnosť dosiahnutých výstupov vzdelávania, identifikuje návrhy na zlepšenie a navrhne riešenie zistených slabých stránok a možných ohrození. Tie sú schvaľované 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 zlepšenie a navrhne riešenie zistených slabých stránok a možných ohrození a posilnenie silných stránok.

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie za roky 2022 až 2024 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-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

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

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: Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága

Dátum: 13.3.2026