

**STROJNÍCKA FAKULTA  
ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**

**INFORMÁCIE O ŠTÚDIU**



**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**  
Strojnícka  
fakulta

**Akademický rok  
2023 / 2024**



## Ú V O D

Vážení študenti,

študujete na Žilinskej univerzite v Žiline, ktorej Strojnícka fakulta má dlhoročnú tradíciu v technickom vzdelávaní a vedeckom výskume s veľmi dobrým realizačným výstupom pre odbornú domácu a zahraničnú prax.

V novodobej histórii sa súčasná Strojnícka fakulta etablovala v roku 1992 rozdelením Strojníckej a elektrotechnickej fakulty. V novembri 1996 bola naša univerzita zákonom č. 392/1996 Z.z. premenovaná na Žilinskú univerzitu, na ktorej v súčasnosti študuje asi 8 000 študentov.

Na Strojníckej fakulte študuje asi 900 študentov vo všetkých formách denného a externého štúdia. Študenti majú možnosť vybrať si zo šiestich študijných programov bakalárskeho štúdia, ôsmich študijných programov inžinierskeho štúdia a siedmich programov doktorandského štúdia. Fakultu tvorí desať katedier, ktoré v spolupráci s ostatnými pracoviskami fakulty a univerzity zabezpečujú pedagogický proces a vedeckovýskumnú činnosť na fakulte. Pre rozvoj vedy a techniky má fakulta k dispozícii desiatky laboratórií a niekoľko špecializovaných počítačových učební, prostredníctvom ktorých sa zabezpečujú aplikácie najmodernejších technológií a poznatkov výskumu do technickej praxe.

Strojnícka fakulta má širokú medzinárodnú spoluprácu s renomovanými pracoviskami a partnerskými vysokými školami v Poľsku, Česku, Rakúsku, Nemecku, Maďarsku, Holandsku, Švajčiarsku, Veľkej Británii, USA, Japonsku a pod.

Hodnotenie študijných výsledkov v procese vzdelávania študentov je realizované kreditným systémom, ktorý študentom dovoľuje nielen profilovať svoje vzdelanie podľa vlastných schopností a potrieb, ale aj na základe spoločenskej objednávky a požiadaviek praxe. Systém vzdelávania zároveň umožňuje individuálne rozložiť a plánovať študijné povinnosti v súlade s rozvojom osobnosti každého študenta. Vzhľadom na to, že kreditný systém je kompatibilný s európskymi univerzitami, má študent Strojníckej fakulty možnosť absolvovať časť štúdia na inej fakulte nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.

Súčasný proces svetovej globalizácie prináša so sebou synergické efekty intelektualizácie, integrácie a internacionalizácie hospodárskych a finančných vzťahov a záujmov tak vo sfére získavania informácií o výsledkoch vedeckovýskumných projektov, ako aj pri zvyšovaní kvality priemyselnej produkcie. Vytvára sa nová medzinárodná deľba práce. Pretrváva tu stála snaha dosahovať vyššiu ekonomickú efektívnosť a prosperitu. Celý tento globalizačný proces rýchlo akceleruje. Čoraz väčšmi sa presadzuje význam tvorivej duševnej práce. Prudký ekonomický rast sa opiera o stále rastúci počet inovačných aplikácií. S rastom podielu vedeckého výskumu na hrubom domácom produkte krajiny sa zvyšuje aj rast celého národného hospodárstva. Zákonite sa tak zvyšuje aj podiel high-tech výrobkov a technológií.

V rámci hospodárskej transformácie a očakávaných štrukturálnych zmien economickej sféry sa aj na Slovensku bude musieť inovačná aktivita orientovať na pokrokovejšie, inteligentnejšie riešenia. K tomu však je potrebné definovať a legislatívne zakotviť naše predstavy o budúcom zameraní a rozvoji nielen ekonomiky, ale aj vysokého školstva a vedy. Podniky, firmy a aj vysokoškolské a vedeckovýskumné ustanovizne preto musia zamerať svoje výskumné, vzdelávacie a inovačné programy na trhovo aj konkurenčne akceptovateľnejšie produkty a služby. To výrazne ovplyvní aj náš podiel v medzinárodnej deľbe práce. Prehľbujúca sa deľba práce prináša dnes užšiu špecializáciu. V kombinácii s nedostatkom času a dynamikou dnešného vývoja to má za následok, že zo spoločnosti sa akosi vytrácajú naozajstní vzdelanci. Narastá počet síce vysokokvalifikovaných, ale predsa len čiastkových odborníkov, pedagógov a vedcov. Ich nevýhodou sa stáva práve ich úzko špecializované odborné zameranie. Ľahko sa stávajú obeťami manipulácie rozsiahleho a nepretržitého toku cieľených informácií.

My zatiaľ máme relatívne výhody najmä v kvalite našich vzdelanostne širšie zameraných tvorivých pracovníkov, pomerne vysokej úrovni pedagógov univerzít a tvorivých pracovníkov v mnohých našich priemyselných podnikoch. To je dôležité v dnešnej globalizácii, keď sa nadnárodné korporácie rozhodujú, kde budú situovať sídla svojich dcérskych firiem a kde budú

lokalizovať svoje investície. Dôležitým kritériom pre nich je to, kde môžu rozvinúť svoj ďalší vedecký výskum, vývoj a kde do neho môžu efektívne investovať.

Odborníkov, ktorých naša fakulta vychováva, potrebuje a bude potrebovať nielen strojárstvo, ale aj iné odvetvia hospodárstva, čoho dôkazom je aj veľmi široké uplatnenie našich absolventov.

Pri tejto príležitosti sa obraciam na Vás, vážení študenti, aby ste si dôkladne zvážili voľbu študijného programu, definovali si jasné ciele a vlastné kvalitatívne podmienky svojho osobného rozvoja a v čom chcete byť úspešní. Aby ste sa rozhodovali objektívne a fundovane, využite rady a informácie pedagógov jednotlivých katedier a garantov jednotlivých študijných programov Strojníckej fakulty.

Našou prvoradou úlohou je ponúknuť vzdelanie, zdokonaľovať ho, sprístupňovať a rozširovať. Vývoj spoločnosti potvrdzuje, že vzdelávanie patrí medzi najnáročnejšie činnosti v našom živote. Je to činnosť, ktorá prináša trvalé uspokojenie so zásadným vplyvom na naše bezprostredné okolie a je nenahraditeľným zdrojom existencie budúcich generácií.

Želám všetkým študentom, aby na našej fakulte našli naplnenie svojich očakávaní, harmonické prostredie rozvoja vlastnej osobnosti a aby získali pocit a presvedčenie, že vzdelávaním sa človek stáva dokonalejším a vnímavejším aj k humánnemu poslaniu ľudstva.

prof. Dr. Ing. Milan Sága  
dekan Strojníckej fakulty

## 2. Štúdium na Strojníckej fakulte UNIZA

Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline poskytuje univerzitno-technické vzdelanie a vychováva vysokoškolsky vzdelaných odborníkov, ktorí sú schopní riešiť zložité technické problémy a to s uvažovaním všetkých hľadísk: spoločenských, etických, ekonomických, ekologických, aj kultúrno-historických v oblasti konštrukcie dopravných prostriedkov, mobilných pracovných strojov, zdvíhacích, manipulačných a energetických zariadení, v oblasti prevádzky a údržby dopravných prostriedkov, techniky prostredia, v oblasti konštrukčných materiálov a technológií výroby, výrobných strojov a manipulačných zariadení, v oblasti prevádzky a riadenia priemyselného podniku, prístrojovej, automatizačnej a regulačnej techniky a automatizovaných výrobných systémov.

Pri vytváraní študijných programov bolo snahou vytvoriť **široko koncipované štúdium**, v ktorom sa študenti užšie špecializujú predovšetkým podľa svojich záujmov. Študent je sám zodpovedný za množstvo a kvalitu získaných vedomostí, aj za vytváranie svojho odborného profilu. K tomu prispieva možnosť študenta podieľať sa na vytváraní svojho osobného študijného plánu a to predovšetkým výberom zo širokej ponuky študijných predmetov. K tomuto účelu sú predmety rozdelené do troch základných skupín:

- a) povinné predmety; sú stanovené pre príslušný študijný odbor,
- b) povinne voliteľné predmety; vymedzujú spoločný obsah vzdelávania v študijnom zameraní nad rámec povinných predmetov,
- c) výberové predmety; vymedzujú spoločný obsah vzdelávania v študijnom zameraní nad rámec povinných a povinne voliteľných predmetov.

### 2.1 Formy a dĺžka štúdia

V zmysle novelizovaného zákona o vysokých školách č. 131/2002 Zb.z. Strojnícka fakulta UNIZA v rámci komplexnej akreditácie vysokých škôl inovovala študijné programy vo všetkých stupňoch a formách štúdia. V tomto školskom roku sa v trojstupňovom systéme štúdia otvárajú všetky ročníky v dennej aj externej forme bakalárskeho štúdia (prvý stupeň) a inžinierskeho štúdia (druhý stupeň).

Dĺžka 3. stupňového VŠ štúdia (pre študentov nastupujúcich v akademickom roku 2023/2024)

VŠ štúdium	Forma	Dĺžka
bakalárske	- denné	- 3 roky
bakalárske	- externé	- 3 roky
inžinierske	- denné	- 2 roky (pre absolventov bakalárskeho štúdia)
inžinierske	- externé	- 2 roky (pre absolventov bakalárskeho štúdia)
doktorandské	- denné	- 3 roky (pre absolventov inžinierskeho štúdia)
doktorandské	- externé	- 4 roky (pre absolventov inžinierskeho štúdia)

## 2.2 Študijné programy 3. stupňového vysokoškolského štúdia

### ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

---

#### **Bakalárske štúdium**

(1. stupeň trojstupňového vysokoškolského štúdia)

Denná forma štúdia:

POČÍTAČOVÉ KONŠTRUOVANIE A SIMULÁCIE  
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE  
ENERGETICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA TECHNIKA  
PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO  
VOZIDLÁ A MOTORY

Externá forma štúdia:

STROJÁRSTVO

#### **Inžinierske štúdium**

(2. stupeň trojstupňového vysokoškolského štúdia pre absolventov bakalárskeho štúdia)

Denná forma štúdia:

AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY  
POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE A SIMULÁCIE V STROJÁRSTVE  
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE  
TECHNICKÉ MATERIÁLY  
PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO  
TECHNIKA PROSTREDIA  
VOZIDLÁ A MOTORY

Externá forma štúdia:

STROJÁRSTVO

## **Doktorandské štúdium**

(3. stupeň vysokoškolského štúdia pre absolventov inžinierskeho štúdia)

Denná forma štúdia:

AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY  
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE  
TECHNICKÉ MATERIÁLY  
ČASTI A MECHANIZMY STROJOV  
ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA  
KOLAJOVÉ VOZIDLÁ  
PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO

Externá forma štúdia:

AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY  
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE  
TECHNICKÉ MATERIÁLY  
ČASTI A MECHANIZMY STROJOV  
ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA  
KOLAJOVÉ VOZIDLÁ  
PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO

## ***Charakteristika študijných programov prvého stupňa (Bc.)***

### **POČÍTAČOVÉ KONŠTRUOVANIE A SIMULÁCIE (študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent študijného programu Počítačové konštruovanie a simulácie získava v prvej časti odborného štúdia znalosti z teoretických predmetov ako sú matematika, fyzika, mechanika tekutín, termomechanika a pružnosť a pevnosť, ktoré spolu s mechanikou tuhého telesa a s konštrukčne a technologicky orientovanými predmetmi tvoria teoretický a odborný základ pre štúdium v rámci daného študijného programu. V nadväznosti na tento základ získa absolvent v druhej časti odborného štúdia vedomosti z aplikovaných vedných disciplín zameraných hlavne na modelovanie, výpočty, konštrukciu, prevádzku a údržbu technických zariadení. Študent sa môže na základe povinnej voľiteľných predmetov profilovať na všetky oblasti technických odborov. Okrem toho rutinne zvládne prácu s modernými CAD systémami na podporu konštruovania a modelovania, ako aj so systémami pre výpočet, analýzu a simuláciu častí technických systémov a ich mechanizmov v dynamických a MKP analýzach. Svoje odborné znalosti študenti preukážu pri riešení semestrálneho a záverečného projektu. Študijný program končí záverečnou skúškou a obhajobou záverečnej práce. V rámci štúdia študenti získavajú teoreticko-metodologický odborný základ a praktické skúsenosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné k riešeniu širokého okruhu problémov súvisiacich s navrhovaním, projektovaním, konštruovaním a prevádzkou rôznych strojov a zariadení. Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblasti navrhovania, projektovania, konštruovania, prevádzky a údržby technických systémov.

### **STROJÁRSKE TECHNOLOGIE (študijný odbor strojárstvo)**

Odborný profil absolventa študijného programu Strojárske technológie charakterizujú teoretické, ale hlavne praktické poznatky o konštruktológii a strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach, o kvalite, ekonomike a riadení výroby a ďalej návyky a schopnosť zručne aplikovať tieto poznatky v praxi. Absolvent štúdia získa teoretické, ale hlavne praktické poznatky z najrozšírenejších technológií strojárskej výroby a jej riadenia a tiež z oblasti automatizácie strojárskej výroby, získa návyky a zručnosť v konštrukčných a technologických činnostiach, pri použití moderných technologických prostriedkov. Absolventi majú tiež základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi môžu mať široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru. Absolventi majú primerané vedomosti v oblasti elektroniky, mechatroniky, robotiky ako i z oblasti počítačovej podpory strojárskej výroby. Majú dostatočné praktické skúsenosti a zručnosti v laboratórnej práci, primerane ovládajú odbornú terminológiu v cudzom jazyku, poznajú základy ekonomických metód potrebných na prevádzku existujúcich systémov.

### **ENERGETICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA TECHNIKA (študijný odbor strojárstvo)**

Bakalár získa v priebehu štúdia základné znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín, znalosti z teórie mechaniky tekutín, termodynamiky a prenosu tepla a hmoty, ktoré spolu s mechanikou tuhého telesa tvoria základnú teoretickú bázu energetickej techniky. Počas štúdia je orientovaný hlavne na štúdium zdrojov energií, rozvodových sietí energetických médií, na návrh a konštrukciu všetkých druhov strojov, ktoré vyrábajú, produkujú a transformujú energiu a podporných zariadení. Ďalej zariadení na využívanie alternatívnych zdrojov energie a zariadení na energetické



zhodnocovanie odpadov, čomu zodpovedá štruktúra študijného programu a obsahová náplň jednotlivých predmetov.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Energetická a environmentálna technika (Bc.) so znalosťami z oblastí konštrukcie a prevádzkovania energetických strojov a zariadení, legislatívy, ekológie, ergonomiky, ekonomiky, podnikania a riadenia bude schopný pôsobiť v každej sfére národného hospodárstva, kde bude prevádzkovať príslušné energetické a environmentálne zariadenia, udržiavať ich v prevádzky schopnom stave a robiť jednoduchšie konštrukčné návrhy a zmeny.

### **PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO (študijný odbor strojárstvo)**

Bakalár získa v priebehu štúdia základné znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín, podnikového manažmentu, výrobných a informačných technológií, podnikovej logistiky, organizácie pomocných a obslužných prevádzok a ich ekonomických závislostí. Počas štúdia je orientovaný hlavne na organizáciu a riadenie procesov na úrovni základných výrobných jednotiek (dielne, výrobné prevádzky), čomu zodpovedá štruktúra študijného programu a obsahová náplň jednotlivých predmetov. Absolvent bakalárskeho štúdia získa teoretické vedomosti potrebné pre efektívne riadenie výrobných jednotiek a ich procesov. V priebehu štúdia získa zručnosť využívania programových aplikácií a je pripravený využívať základné metódy priemyselného inžinierstva v praxi. Absolvent bakalárskeho študijného programu priemyselné inžinierstvo nájde svoje uplatnenie ako riadiaci a koordinačný pracovník predovšetkým v základných výrobných jednotkách a v útvaroch priemyselného inžinierstva, ďalej na vybraných útvaroch strednej úrovne riadenia priemyselných podnikov. Je pripravený ako technik kvality, produktivity, pomocný projektant výrobných systémov, výrobný manažér, pracovník technickej prípravy výroby, priemyselný inžinier, pracovník útvaru plánovania a riadenia výroby, pracovník útvaru logistiky, pracovník útvaru riadenia kvality, pracovník útvaru údržby, pracovník útvaru ľudských zdrojov a pod.

### **VOZIDLÁ A MOTORY (študijný odbor strojárstvo)**

Absolventi bakalárskeho štúdia študijného programu Vozidlá a motory sú schopní analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa vyskytujú v rôznych oblastiach praxe súvisiacich s oblasťou dopravných prostriedkov a ich najdôležitejších subsystémov. Získajú základné vedomosti z predmetov všeobecného technického vzdelania, majú všeobecný prehľad o strojárskej výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblasti dopravných prostriedkov, spaľovacích motorov, hydraulických a pneumatických strojov a zariadení, poznatky z hodnotenia kvality a skúšobníctva dopravných prostriedkov a o spôsobe plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na výrobky a prevádzku dopravných prostriedkov a ich subsystémov.

Absolvent je schopný navrhovať a konštrukčne riešiť časti dopravných prostriedkov a ich subsystémov aj s využitím moderných počítačom podporovaných technológií vlastných modernej konštrukcii. Je schopný uplatniť sa v prevádzke dopravných prostriedkov, najmä cestných vozidiel, koľajových vozidiel, spaľovacích motorov, hydraulických a pneumatických strojov a zariadení, pri ich diagnostike, údržbe a opravách. Absolvent spĺňa podmienky na zvyšovanie vzdelania v ďalšom stupni štúdia – inžinierskom, najmä v študijných programoch „Vozidlá a motory“ a „Údržba dopravných prostriedkov“.

## **STROJÁRSTVO** **(študijný odbor strojárstvo)**

Odborný profil absolventa študijného programu Strojárstvo charakterizujú teoretické, ale hlavne praktické poznatky o konštruktológii a strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach a automatizácii, o kvalite strojárskej výroby, ekonomike a riadení výroby a ďalej návyky a schopnosť zručne aplikovať tieto poznatky v praxi. Absolvent štúdia získa teoretické, ale hlavne praktické poznatky z najrozšírenejších technológií strojárskej výroby, ako aj z oblasti automatizácie strojárskej výroby, získa návyky a zručnosť v konštrukčných a technologických činnostiach, pri použití moderných technologických prostriedkov. Absolventi majú tiež základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatacie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi môžu mať široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru. Absolventi majú primerané vedomosti v oblasti elektroniky, mechatroniky, robotiky ako i z oblasti počítačovej podpory strojárskej výroby. Majú dostatočné praktické skúsenosti a zručnosti v laboratórnej práci, primerane ovládajú odbornú terminológiu v cudzom jazyku, poznajú základy ekonomických metód potrebných na prevádzku existujúcich systémov.

## ***Charakteristika študijných programov druhého stupňa (Ing.)***

### **AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY (študijný odbor strojárstvo)**

Študijný program Automatizované výrobné systémy je zameraný na problematiku automatizácie a počítačovej podpory vo výrobných technológiách, najmä na pružné výrobné systémy v strojárstve, počítačovú podporu v predvýrobných etapách, projektovanie v automatizovanej strojárskej výrobe, na oblasť číslícovo riadených výrobných strojov, robototechnológiu, aplikáciu mikroelektroniky a výpočtovej techniky vo výrobných technológiách, tvorbu riadiacich systémov pre automatizované strojné zariadenia.

Základ získaných vedomostí absolventa študijného programu bude z oblasti výrobných technológií pre strojárstvo, ďalej z oblasti technologických procesov výroby polotovarov, technológií výroby a montáže súčiastok, technickej prípravy výroby, projektovania výrobných procesov a systémov, manipulácie, dopravy a skladovania súčiastok v kontexte na racionalizáciu strojárskej výroby, ekonomiku a manažment strojárskej výroby, automatizáciu a počítačovú podporu.

Absolvent bude schopný riešiť systémovo a komplexne materiálovú, technologickú a organizačnú problematiku vo výrobných technológiách s využitím automatizačných prostriedkov a prístupov ako i počítačovej podpory v predvýrobných, výrobných a povýrobných etapách realizácie súčiastky na základe metód matematického modelovania, simulácie a optimalizácie. Schopnosti sú integrované s vedomosťami ekonomického charakteru.

Študenti budú pripravení na štúdium študijného programu tretieho stupňa v niektorom príbuznom študijnom odbore.

Absolventi nájdu uplatnenie ako pracovníci na strednom stupni riadenia výroby, v útvaroch technickej prípravy výroby, najmä v oblasti technologického projektovania s podporou počítačovej podpory, v oblasti projektovania a riadenia pružných výrobných systémov, vo výskume a vývoji technologických procesov a systémov a pri implementácii automatizácie strojárskej výroby.

### **POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE A SIMULÁCIE V STROJÁRSTVE (študijný odbor strojárstvo)**

Inžinier študijného programu Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve tvorivo využíva metódy výpočtu, simulácie a verifikácie modelových riešení pri návrhu mechanických sústav a konštrukcií. Hlavný dôraz sa kladie na pripravenosť a schopnosť samostatne rozvíjať, rozpracovávať a prakticky využívať inžinierske prístupy pri riešení technických problémov v oblasti lineárnej i nelineárnej odozvy konštrukcií. Absolvent je schopný vykonávať statickú, kinematickú a dynamickú analýzu mechanizmov a konštrukcií, posudzovať životnosť a spoľahlivosť vyšetrovaných objektov. Vie analyzovať tepelné namáhanie, riešiť technické úlohy prúdenia, termodynamiky, prenosu tepla a hmoty. Má primerané vzdelanie z informačných technológií, cudzích jazykov a ekonomicko-právnych aspektov odboru. Vie správne formulovať technické problémy, dokáže ich analyzovať a riešiť. Má prehľad o všeobecných i odborových prístupoch a metódach. Má schopnosť komplexne posudzovať a rozpoznať čo je pri návrhu a diagnostike mechanickej sústavy a konštrukcie podstatné a to nielen vo vzťahu k riešenému problému, ale aj k okoliu a životnému prostrediu. Ovláda moderné numerické metódy výpočtovej mechaniky na identifikáciu a analýzu polí, ako je napr. metóda konečných a nekonečných prvkov a pásov, hraničných prvkov a iné. Má široké uplatnenie v oblasti optimálneho navrhovania konštrukcií strojov, stavebných konštrukcií a priemyselných výrobkov, technologických celkov a zariadení. Vo svojej práci využíva softvérové inžinierske prostriedky ako sú: AutoCAD, Inventor, Pro-Engineer, Mechanical Desktop, Solid Edge, Ideas, Catia, Matlab, Mathematica, , MathCAD, Maple, Ansys, Adina, Marc, Nexis, Sysweld, Adams, a iné. Dokáže modelovať, simulovať a analyzovať rôzne typy polí oddelene, alebo v interakcii ako viazaný problém tak v makromechanických sústavách, ako aj v mikro- a nanoštruktúrach. Formulovaný technický problém si vie naprogramovať do počítačového programu a transformovať do konštrukčného riešenia.

Získa základné vedomosti z oblasti experimentálnej mechaniky. Absolventi sa uplatnia hlavne v oblasti navrhovania, posudzovania a inovácie konštrukcií strojov a technologických zariadení.

## **STROJÁRSKE TECHNOLOGIE** **(študijný odbor strojárstvo)**

Odborný profil absolventa študijného programu Strojárske technológie charakterizujú teoretické, ale hlavne praktické poznatky o konštruktológii a strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach, o kvalite, ekonomike a riadení výroby a ďalej návyky a schopnosť zručne aplikovať tieto poznatky v praxi. Absolvent štúdiá získa teoretické, ale hlavne praktické poznatky z najrozšírejších beztrieskových technológií strojárskej výroby a jej riadenia. Získa návyky a zručnosť v technologických činnostiach, pri použití moderných technologických prostriedkov. Absolventi majú tiež odborné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatácie a degradácie vlastností najpoužívanejších druhov technických materiálov. Sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi môžu mať široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru. Absolventi majú dostatočné praktické skúsenosti a zručnosti v laboratórnej práci a primerane ovládajú odbornú terminológiu v cudzom jazyku.

## **TECHNICKÉ MATERIÁLY** **(študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent inžinierskeho študijného programu Technické materiály ovláda metódy výpočtu, simulácie a verifikácie modelových riešení projekcie, konštrukcie strojov, strojných systémov; má znalosti o nových materiáloch, teórii a technológiách ich výroby a spracovaní, metódach ich hodnotenia a ovplyvňovania ich úžitkových vlastností; ovláda tvorbu a riadenie technologických a výrobných procesov strojných zariadení, má znalosti o skúšaní, prevádzke a údržbe strojných zariadení, o výbere vhodných materiálov a dopade strojárskej prevádzky na životné prostredie. Absolvent dokáže analyzovať; navrhovať, konštruovať a udržiavať rozsiahle technické riešenia zahŕňajúce oblasť všeobecného strojárstva s akcentom na Technické materiály; vie vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Má hlboké znalosti v oblasti všeobecného strojárstva, umožňujúce mu riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Je schopný budovať solidný vedecký prístup. Študenti získajú počas štúdiá skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov, vedia uplatňovať pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja technických materiálov pre potreby strojárskych konštrukcií.

## **PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO** **(študijný odbor strojárstvo)**

Inžinier je schopný sa kvalifikovane zapojiť do riešenia technicko-organizačných a rozvojových oblastí, dominantne na strednej úrovni riadenia výrobných organizácií. Je pripravený koordinovať riešenie komplexných úloh v oblasti – logistiky a riadenia dodávateľských reťazcov, vnútropodnikovej logistiky a optimalizácie zásob a materiálových tokov, implementácie celopodnikových informačných systémov, plánovania a riadenia výroby, manažmentu kvality, projektovania výrobných procesov a systémov, riadenia inovácií, zavádzania metód priemyselného inžinierstva do jednotlivých podnikových útvarov, počítačového modelovania podnikových procesov, projektového riadenia, aplikácie metód operačného výskumu a pod. Absolvent inžinierskeho študijného programu Priemyselné inžinierstvo nájde svoje uplatnenie predovšetkým na pozíciách stredného manažmentu výrobných organizácií a v útvaroch priemyselného inžinierstva. Je pripravený

zastávať v podniku pozície ako systémový inžinier, inžinier kvality, inžinier produktivity, projektant výrobných systémov, výrobný inžinier, pracovník technickej prípravy výroby, priemyselný inžinier, vedúci útvaru plánovania a riadenia výroby, vedúci útvaru logistiky, vedúci útvaru údržby, pracovník útvaru ľudských zdrojov a iné. Má vytvorené predpoklady zastávať pozície i na úrovni vrcholového manažmentu.

## **TECHNIKA PROSTREDIA**

### **(študijný odbor strojárstvo)**

V nadväznosti na prvý stupeň štúdia získa absolvent v druhom stupni odborného štúdia (Ing.) z aplikovaných vedných disciplín dobrý teoreticko-metodologický odborný základ a praktické skúsenosti, nevyhnutné k riešeniu širokého okruhu problémov, súvisiacich s navrhovaním, projektovaním a prevádzkou vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov a ostatných zariadení, ktoré sa aplikujú vo vykurovacích, vetracích a plynárenských sústavách, využijú aj pritom moderné výpočtové metódy.

Študijný program Technika prostredia sa zaoberá pohodou prostredia vo vnútorných priestoroch budov (obytné, kancelárie, priemyselné), energetickými zariadeniami, ktorými je možné prostredie vytvárať a ovplyvňovať, využívaním rôznych zdrojov energie.

Absolvent štúdia sa uplatní v oblasti navrhovania, projektovania a prevádzkovania vykurovacích, klimatizačných a plynárenských sústav, ako aj v tých oblastiach, kde sa riešia problémy znižovania energetickej náročnosti technologických procesov, hospodárnejšieho využívania tepelnej energie (v priemysle i komunálnej výstavbe) a využívania obnoviteľných zdrojov energie.

## **VOZIDLÁ A MOTORY**

### **(študijný odbor strojárstvo)**

Absolventi inžinierskeho štúdia študijného programu Vozidlá a motory sú schopní analyzovať, navrhovať, konštruovať, prevádzkovať a udržiavať rozsiahle technické systémy dopravných prostriedkov najmä v oblasti vozidiel a ich pohonných podsystemov. Sú schopní používať riešenia s vysokou mierou tvorivosti, komplexnosti, samostatnosti a zodpovednosti. Majú prehĺbené vedomosti v oblasti základných teoretických disciplín strojárstva (inžinierska matematika, mechanika vozidiel, pružnosť a plasticita) ako aj v oblasti konštrukcie a projektovania vozidiel a ich subsystémov. Majú všeobecný prehľad o strojárkej výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblasti teórie vozidiel cestných aj koľajových a spaľovacích motorov. Ich vzdelanie doplní náuka o prostriedkoch mestskej hromadnej dopravy, technických prostriedkoch kombinovaných preprav, technológiách údržby, ale voliteľne aj o lietadlových pohonných jednotkách.

Prehĺbené a rozšírené znalosti teoretických a odborných predmetov, umožňujú absolventovi inžinierskeho stupňa študijného programu Vozidlá a motory nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a konštruovaní dopravných prostriedkov, najmä vozidiel a ich systémov. Absolventi tvorivo aplikujú získané poznatky v praxi, kriticky analyzujú a aplikujú celú paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov, pričom preukazujú efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, techník a prostriedkov. Vedia zavádzať zložité technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov. Absolventi 2. stupňa štúdia študijného programu Vozidlá a motory dokážu pracovať efektívne ako jednotlivci, ako členovia alebo vedúci tímu, spolupracovať s nadriadenými zložkami, neustále si zvyšovať kvalifikáciu vrátane rozvoja technicko-manažerských schopností, udržiavať kontakt s najnovším vývojom vo svojej disciplíne, riadiť sa primeranými praktikami v súlade s predpismi a profesionálnym, právnym a etickým rámcom odboru.

Absolvent je schopný navrhovať a konštrukčne riešiť časti dopravných prostriedkov a ich subsystémov s využitím moderných počítačom podporovaných technológií vlastných vozidiel konštrukcii. Je schopný uplatniť sa v prevádzke dopravných prostriedkov, najmä koľajových vozidiel, cestných vozidiel, spaľovacích motorov, hydraulických a pneumatických strojov a zariadení, pri ich

diagnostike, údržbe a opravách. Absolvent spĺňa podmienky na zvyšovanie vzdelania v treťom stupni štúdia – doktorandskom, najmä v študijnom programe „Kolajové vozidlá“.

## **STROJÁRSTVO** **(študijný odbor strojárstvo)**

Odborný profil absolventa študijného programu Strojárstvo charakterizujú teoretické, ale hlavne praktické poznatky o konštruktológii a strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach a automatizácii, o kvalite strojárskej výroby, ekonomike a riadení výroby a ďalej návyky a schopnosť zručne aplikovať tieto poznatky v praxi. Absolvent štúdia získa teoretické, ale hlavne praktické poznatky z najrozšírenejších technológií strojárskej výroby, ako aj z oblasti automatizácie strojárskej výroby, získa návyky a zručnosť v konštrukčných a technologických činnostiach, pri použití moderných technologických prostriedkov. Absolventi majú tiež základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi môžu mať široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru. Absolventi majú primerané vedomosti v oblasti elektroniky, mechatroniky, robotiky ako i z oblasti počítačovej podpory strojárskej výroby. Majú dostatočné praktické skúsenosti a zručnosti v laboratórnej práci, primerane ovládajú odbornú terminológiu v cudzom jazyku, poznajú základy ekonomických metód potrebných na prevádzku existujúcich systémov.

## ***Charakteristika študijných programov tretieho stupňa (PhD.)***

### **AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY** **(študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania študijného programu získa znalosti a zručnosti, potrebné pre výskum a vývoj automatizácie strojárskej výroby. Nadobudne teoretické poznatky z technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárskych podnikoch, so zohľadnením kvalitatívnych, technicko – ekonomických a ekologických aspektov. Je pripravený na riešenie najnáročnejších úloh technickej praxe. Absolvent doktorandského štúdia má uplatnenie vo výskumno-vývojových oddeleniach výrobných podnikov, špičkových manažérskych funkciách, riadení výrobných oddelení so sofistikovanou výrobnou technológiou, ústavoch Slovenskej akadémie vied, na technických vysokých školách. Môže sa uplatniť aj v poradenských firmách a organizáciách, kde sa vyžaduje technické vzdelanie vyššieho stupňa. Absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce, je pripravený tvorivo rozvíjať a prehĺbovať poznatky v odbore.

### **STROJÁRSKE TECHNOLOGIE** **(študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia je pripravený na riešenie náročných výskumných a vývojových úloh z oblasti strojárskych technológií. Disponuje znalosťami vybraných vedeckých metód a prístupov, má potrebné zručnosti pre využitie podporných informačných technológií a

dokáže aplikovať štandardné i špecifické metódy strojárскеj technológie v praxi. Je schopný viesť riešiteľské kolektívy, projekty a systematicky pracovať pre dosiahnutie vedeckých, vývojových i podnikateľských cieľov.

Systém jeho vedeckej prípravy umožňuje jeho zapojenie do širokého spektra výskumných aktivít. Po ukončení štúdia nachádza uplatnenie na akademickej pôde, výskumných pracoviskách, podnikových vývojových pracoviskách a vo výrobnjej strojárскеj praxi, ako vedúci pracovník.

## **TECHNICKÉ MATERIÁLY (študijný odbor strojárstvo)**

Strojárске technológie a materiály sú základnou súčasťou výroby strojov a strojových zariadení pracujúcich vo všetkých odvetviach hospodárstva vyspelých krajín sveta. Pre v súčasnosti požadovanú vysokú spoľahlivosť funkcie a kvalitu súčiastky, stroja, nástroja, zariadenia, spotrebného predmetu a pod., je veľmi dôležitý výber materiálu, jeho metalurgická príprava a technológia spracovania na výrobky s finálnym geometrickým tvarom, rozmermi, a vlastnosťami. Pre vyspelé ekonomiky je preto nevyhnutné mať k dispozícii odborníkov ktorí poznajú súvislosti medzi zložením, štruktúrou a vlastnosťami konštrukčných materiálov.

Absolvent študijného programu Technické materiály ovláda metódy vývoja a hodnotenia kovových aj nekovových materiálov používaných v strojárstve (napr. nanomateriály, materiály pre vysoké teploty, pre dlhodobé zaťaženie v radiačnom alebo koróznom prostredí, pre vysokorýchlostné obrábanie, ultraľahké materiály, a pod.), pozná súvislosti medzi ich zložením, štruktúrou a vlastnosťami; má znalosti o nových materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a metódach hodnotenia i ovplyvňovania úžitkových vlastností; prehľbuje a rozširuje teoretické poznatky z technologických disciplín z oblasti metalurgie, progresívnych technológií beztrieskového a trieskového spracovania kovov, automatizácie technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárskych podnikoch, so zohľadnením kvalitatívnych, technicko-ekonomických a ekologických aspektov.

Absolventi doktorandského štúdia majú uplatnenie vo výskumno-vývojových oddeleniach výrobných podnikov a firiem v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja, servisu a údržby; môžu pôsobiť v špičkových manažérskych funkciách, v riadení výrobných oddelení so sofistikovanou výrobnou technológiou, ústavoch Slovenskej akadémie vied, na technických univerzitách a technických vysokých školách. Môžu sa uplatniť aj v poradenských firmách a organizáciách, kde sa vyžaduje technické vzdelanie vyššieho stupňa.

## **ČASTI A MECHANIZMY STROJOV (študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent študijného programu „Časti a mechanizmy strojov“ získa v inžinierskom stupni odborného štúdia potrebné znalosti z odborných predmetov, akými sú mechanika tuhých telies, mechanika tekutín, termomechanika, konštruovanie II - časti strojov, pružnosť a pevnosť, metodika konštruovania, CAD systémy, simultánne konštruovanie a optimalizácia, metóda konečných prvkov, bionika a inovácie technických systémov a pod., ktoré spolu s ostatnými konštrukčne a technologicky orientovanými predmetmi tvoria teoretický a odborný základ pre štúdium v rámci študijného programu „Konštrukcia strojov a zariadení“ a ďalších podobných.

V nadväznosti na túto bázu si absolvent v treťom stupni štúdia prehľbi vedomosti z aplikovaných vedných disciplín zameraných na návrh, konštruovanie, modelovanie a optimalizáciu častí a mechanizmov strojov. V rámci štúdia doktorandského stupňa je venovaná pozornosť aj výskumu, vývoju a inováciám, ako aj ďalšiemu rozvoju metód a technológií, ktoré sa dnes využívajú pri výskume, vývoji, inováciách a konštrukcii častí strojov a mechanizmov a ich prototypov. Študenti majú možnosť na základe výberu z ponúkaných voliteľných predmetov doprofilovať svoje odborné zameranie na oblasť výskumu, zameranú na rozvoj metód, postupov a znalosti z 3D modelovania a tvorby virtuálnych modelov, simulácie, optimalizácie a analýzy s využitím metódy konečných

prvkov, inovácií, tvorby prototypov pomocou rapid technológií, výpočtových a simulačných metód pre štruktúrnu a dynamickú analýzu a optimalizáciu častí a mechanizmov strojov.

## **ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA (študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent doktorandského štúdia (PhD.) by mal preukazovať schopnosť posúvať dopredu teoretické znalosti v odbore a pripravenosť na samostatnú tvorivú činnosť, riešiť na vysokej teoretickej i praktickej úrovni nové problémy, ktoré prináša prax. Absolvent by mal byť schopný komunikovať v svetovom jazyku a tak nájsť uplatnenie nielen doma ale aj v zahraničí ako samostatný tvorivý konštruktér alebo konzultant, vedecký alebo výskumný pracovník alebo ako pedagóg na vysokej škole. Jadro vedomostí absolventa doktorandského štúdia tvoria základy teplototechniky, hydrotechniky, základné vedomosti a orientácia na využívanie alternatívnych zdrojov energie, základné vedomosti o palivách a ich efektívneho využívania pri výrobe energií, znalosti o odpadoch a možnosti ich energetického využívania, znalosť technológií výroby a transformácií energií, znalosti o projektovaní a konštrukcii energetických strojov a zariadení, znalosti o fyzikálno-chemických vlastnostiach konštrukčných materiálov, znalosti z distribúcie a efektívneho využívania tepelnej energie, základná znalosť právnych súvislostí a základná znalosť manažérskych a marketingových súvislostí potrebných pri tvorbe a uplatnení technológií vo výrobe a v komunikácii so zákazníkom.

## **KOLAJOVÉ VOZIDLÁ (študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent doktorandského študijného programu Kolažové vozidlá ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja dopravných prostriedkov so zameraním na oblasť kolažových vozidiel.

Absolvent doktorandského študijného programu Kolažové vozidlá získava znalosti a zručnosti potrebné pre výskum a vývoj kolažových vozidiel, racionalizáciu a zlepšovanie kvality a projektové riadenie údržby KV a tiež znalosti na zvyšovanie efektívnosti ich prevádzky pri rešpektovaní ekologických požiadaviek. Absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce, je pripravený tvorivo rozvíjať a prehlbovať poznatky v odbore.

## **PRÍEMYSELNÉ INŽINIERSTVO (študijný odbor strojárstvo)**

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania je pripravený na riešenie náročných výskumných a vývojových úloh z oblasti priemyselného inžinierstva. Disponuje znalosťami vybraných vedeckých metód a prístupov, má potrebné zručnosti pre využitie podporných informačných technológií a dokáže aplikovať štandardné i špecifické metódy priemyselného inžinierstva v praxi. Je schopný viesť riešiteľské kolektívy, projekty a systematicky pracovať pre dosiahnutie vedeckých, vývojových i podnikateľských cieľov.

Systém jeho vedeckej prípravy umožňuje jeho zapojenie do širokého spektra výskumných aktivít. Po ukončení štúdia nachádza uplatnenie na akademickej pôde, výskumných pracoviskách, podnikových vývojových pracoviskách a po adaptačnom procese i vo vrcholovom manažmente organizácií.



### 3. Strojnícka fakulta UNIZA

#### AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI FAKULTY

**Dekan:** **prof. Dr. Ing. Milan Sága**  
tel. 041 / 513 2501, 513 2500  
e-mail: [milan.saga@fstroj.uniza.sk](mailto:milan.saga@fstroj.uniza.sk)

**Prodekani:** **prof. Ing. Eva Tillová, PhD.**  
*prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť*  
tel.: 041 / 513 2600, 6007  
e-mail: [eva.tillova@fstroj.uniza.sk](mailto:eva.tillova@fstroj.uniza.sk)

**prof. Dr. Ing. Ivan Kuric**  
*prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy*  
tel.: 041 / 513 2800  
e-mail: [ivan.kuric@fstroj.uniza.sk](mailto:ivan.kuric@fstroj.uniza.sk)

**doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.**  
*prodekan pre pedagogickú činnosť*  
tel.: 041 / 513 4950, 2519  
e-mail: [branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk](mailto:branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk)

**doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.**  
*prodekan pre spoluprácu s priemyslom*  
tel.: 041 / 513 2780  
e-mail: [michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk](mailto:michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk)

## AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

### Zamestnanecká časť AS SJF

	Katedra		Katedra
doc. Ing. Belan Juraj, PhD.	KMI	RNDr. Šimon Ján, PhD.	KAM
Ing. Bašťovanský Ronald, PhD.	KKČS	doc. Ing. Bulej Vladimír, PhD.	KAVS
doc. Ing. Brumerčík František, PhD.	KKČS	doc. Ing. Mičian Miloš, PhD.	KTI
doc. Ing. Grznár Patrik, PhD.	KPI	prof. Ing. Nový František, PhD.	KMI
doc. Ing. Drbúl Mário, PhD.	KOVT	Ing. Pavolková Klaudia	Dekanát
<b>prof. Dr. Ing. Gerlici Juraj</b> - predseda	KDMT	doc. Ing. Zajačko Ivan, PhD.	KAVS
doc. Ing. Holubčík Michal, PhD.	KET	prof. Ing. Sapietová Alžbeta, PhD.	KAME
Ing. Kaduchová Katarína, PhD.	KET	Ing. Richard Joch, PhD.	KOVT
Ing. Suchánek Andrej, PhD.	KDMT	Mgr. Sedliačková Zuzana, PhD.	KAM
Ing. Kasajová Marta, PhD.	KPI	doc. Ing. Vaško Milan, PhD.	KAME

### Študentská časť AS SJF

<b>Bc. Ciesarová Alexandra</b> -	predsedníčka študentskej časti AS
Bc. Briľiaková Alžbeta	Ing. Matúš Miroslav
Bechný Adam	Ing. Fiačan Jakub
Ing. Bechný Vladimír	Ing. Šurdová Zuzana

#### 4. Útvary Strojníckej fakulty

<b>Dekanát fakulty:</b>	<b>010 26 Ž i l i n a, Univerzitná 8215/1</b> tel. č.: 041 / 513 2501 e-mail: <a href="mailto:dsjf@fstroj.uniza.sk">dsjf@fstroj.uniza.sk</a> <a href="http://fstroj.uniza.sk">http://fstroj.uniza.sk</a>
<b>Tajomníčka fakulty:</b>	<b>Ing. Ivana Remišová</b> tel. č.: 041 / 513 2512 e-mail: <a href="mailto:ivana.remisova@fstroj.uniza.sk">ivana.remisova@fstroj.uniza.sk</a>
<b>Sekretariát dekana a podateľňa:</b>	<b>Bc. Monika Peknušová</b> tel. č.: 041 / 513 2501 e-mail: <a href="mailto:monika.peknusova@fstroj.uniza.sk">monika.peknusova@fstroj.uniza.sk</a>
<b>Systémový inžinier fakulty:</b>	<b>Ing. Martin Letko</b> tel. č.: 041 / 513 2516 e-mail: <a href="mailto:martin.letko@fstroj.uniza.sk">martin.letko@fstroj.uniza.sk</a>
<b>Referát pre vzdelávanie:</b>	<b>Daniela Ťažká</b> tel. č.: 041 / 513 2507 e-mail: <a href="mailto:daniela.tazka@fstroj.uniza.sk">daniela.tazka@fstroj.uniza.sk</a>  <b>Ing. Bc. Zuzana Gerliciová</b> tel. č.: 041 / 513 2508 e-mail: <a href="mailto:zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk">zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk</a>
<b>Referát vedy a výskumu:</b>	<b>Ing. Eva Carmen Gavlas, PhD.</b> tel. č.: 041 / 513 2705 e-mail: <a href="mailto:carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk">carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk</a>
<b>Referát personálny a PaM, zahraničné vzťahy:</b>	<b>Mgr. Renáta Janovčíková</b> tel. č.: 041 / 513 2518 e-mail: <a href="mailto:renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk">renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk</a>

**Referát ekonomický:**

**Ing. Klaudia Pavolková**

tel. č.: 041 / 513 2506

e-mail: [klaudia.pavolkova@fstroj.uniza.sk](mailto:klaudia.pavolkova@fstroj.uniza.sk)

**Bc. Zuzana Beňadiková**

tel. č.: 041 / 513 2517

e-mail: [zuzana.benadikova@fstroj.uniza.sk](mailto:zuzana.benadikova@fstroj.uniza.sk)

**Bc. Monika Peknušová**

tel.: 041 / 513 2501

e-mail: [monika.peknusova@fstroj.uniza.sk](mailto:monika.peknusova@fstroj.uniza.sk)

**Referát pre verejné obstarávanie:**

**Ing. Katarína Bálintová**

tel. č.: 041/513 2953

e-mail: [katarina.balintova@fstroj.uniza.sk](mailto:katarina.balintova@fstroj.uniza.sk)

## 5. Katedry

### KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 041/513 5001

e-mail: kam@fstroj.uniza.sk

web: http://fstroj.uniza.sk/kam/

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</b>	<b>4950, 2519</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre vedecko – výskumnú činnosť:</b>	<b>Mgr. Pavol Oršanský, PhD.</b>	<b>4964</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre pedagogickú činnosť:</b>	<b>Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.</b>	<b>4963</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Ing. Zuzana Kameníková</b>	<b>4951</b>
<b>Pedagogickí pracovníci:</b>		
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	➤ Matematická analýza, dif. rovnice,	4960
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	➤ matematická analýza, variačné metódy, špeciálne funkcie,	4962
RNDr. Vladimír Guldan	➤ matematická analýza,	4965
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	➤ matematická analýza, dif. rovnice,	4954
Mgr. Zuzana Malacká, PhD.	➤ matematická analýza, dif. rovnice,	4961
RNDr. Mária Michalková, PhD.	➤ matematická analýza, dif. rovnice,	4952
Mgr. Pavol Oršanský, PhD.	➤ numerické metódy, špeciálne funkcie,	4964
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	➤ pravdepodobnosť a mat. štatistika,	4967
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	➤ numerické metódy, diskrétna matematika,	4963
Mgr. Daniela Sršníková Ph.D.	➤ ang. jazyk, preklady a správa projektov	4969
RNDr. Ján Šimon, PhD.	➤ matematická analýza, aplikovaná jadrová fyzika	4966
doc. RNDr. Rudolf Olach, CSc. (čiastočný úväzok)	➤ funkcionálne dif. rovnice,	4985
prof. Ing. Ján Vittek, PhD. (čiastočný úväzok)	➤ optimalizácia a energeticky optimálne riadenie.	2155

## KATEDRA APLIKOVANEJ MECHANIKY

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015 e-mail: kame.kame@fstroj.uniza.sk web: http://kame.uniza.sk/

**Vedúci katedry:** **doc. Ing. Milan Vaško, PhD.** **2950, 2981**

**Zástupca vedúceho katedry:** **prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.** **2957**

**Tajomník katedry:** **Ing. Marián Handrik, PhD.** **2955**

**Sekretariát:** **Ing. Iveta Ďurišová** **2951**

### **Pedagogickí pracovníci:**

doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	exper. mechanika, vibrodiagnostika,	2954
Ing. Marián Handrik, PhD.	počítačové simulácie v mechanike,	2955
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	dynamika, MKP analýzy,	2978
Ing. Peter Kopas, PhD.	experimentálna mechanika, materiály,	2959
Ing. Pavol Novák, PhD.	metóda konečných prvkov, prúdenie tekutín,	2968
prof. Dr. Ing. Milan Sága	optimalizácia konštrukcií, stoch. kmitanie,	2500
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	mechanika sústav telies,	2957
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	optimalizácia konštrukcií, kompozity vyrobené 3D tlačou	2981
Ing. Milan Sapieta, PhD.	termokamera, MKP analýzy	2965

### **Výskumné a servisné centrum:**

Ing. Jaroslav Majko, PhD. 2965

### **Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Lucia Deganová, Ing. Barbora Drvárová, Ing. Pavol Michal,  
Ing. Michal Paulec, Ing. Katarína Pijáková, Ing. Ondrej Piroh,  
Ing. Zdenko Šavrnoch

2965

### **Externí spolupracovníci katedry:**

prof. J. Sládek - USTARCH SAV Bratislava, prof. V. Sládek - USTARCH SAV Bratislava, Dr. hab.  
Ing. Marek Macko, Dr. hab. Ing. Grzegorz Domek - Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz,  
Poľsko, prof. Jaroslav Zapoměl, DrSc., prof. Ing. Radim Halama, Ph.D. - VŠB TU Ostrava, ČR, prof.  
J. Matuszek - Akademia Techniczno-Humanistyczna v Bielsku-Bialej, Poľsko, prof. Vladislav Laš,  
FAV ZČU Plzeň, ČR, Dr. hab. inž. Wiesława Piekarska prof. P.Cz. - Czestochowa University of  
Technology, Poľsko, doc. Ing. Josef Soukup, CSc., Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem,  
Česko, Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc. - VUT Brno, ČR, PhD. Eng. Paul Drożdziel, Associate  
Professor - Lublin University of Technology, Poľsko.

## KATEDRA AUTOMATIZÁCIE A VÝROBNÝCH SYSTÉMOV

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 2011

e-mail: kavs@fstroj.uniza.sk

web: http://kavs.uniza.sk/

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>prof. Dr. Ing. Ivan Kuric</b>	<b>2800</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre pedagogickú činnosť:</b>	<b>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</b>	<b>2811</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre vedecko-výskumnú činnosť a spoluprácu s praxou:</b>	<b>doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.</b>	<b>2815</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Jana Pastvová</b>	<b>2801</b>
<b>Pedagogickí pracovníci:</b>		
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	➤ technológia automatizovanej výroby, automatizované diagnostické systémy, CA systémy a technológie, automatizácia a umelá inteligencia, Priemysel 4.0	2800
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	➤ automatizácia technologických procesov, programovanie CNC výrobných strojov, CAD/CAM systémy, automatizácia strojárkej výroby, konštrukcia CNC strojov	2810
doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.	➤ robotika, robototechnológia, mobilná robotika, riadiace systémy, PLC, paralelné mechanizmy, CAD systémy, mechatronické systémy, študijný poradca pre 2. stupeň VŠ štúdia	2813
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	➤ robotika, paralelné mechanizmy, automatizovaná montáž, pneumatické systémy, kamerové systémy v robotike, katedrový správca systému EZP	2811
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	➤ technológia automatizovanej výroby, Priemysel 4.0, technická príprava výroby, spolupráca s praxou, umelá inteligencia, kamerové systémy a strojové videnie, študijný poradca pre 3. stupeň VŠ štúdia	2815
doc. Ing. Miroslav Číсар, PhD.	➤ programovanie CNC strojov, diagnostika CNC strojov a robotov, CAx systémy, automatizované výrobné a kontrolné stanice, simulácia a experimentálne metódy	2759
<b>Výskumní pracovníci:</b>		
Dr. h. c. prof. Ing. Pavel Božek, CSc.	➤ riešenie vedecko-výskumných projektov, výskum so zameraním na robotiku, ochrana duševného vlastníctva	2807
Ing. Zuzana Ságová, PhD.	➤ technológia automatizovanej výroby	2812

	a montáže, navrhovanie robotizovaných pracovísk, bezpečnosť, CA systémy a technológie, správa projektov	
Ing. Ivana Klačková, PhD.	➤ energetická efektívnosť a optimalizácia automatizovaných výrobných systémov, bezpečnosť a riziká v automatizovaných výrobných systémoch, správa projektov	2812
Ing. Vladimír Tlach, PhD.	➤ automatizovaná montáž, robotika, vývoj robotizovaných pracovísk, programovanie a simulácia robotov, pracovné charakteristiky priemyselných robotov	2807
Ing. Tomáš Dodok, PhD.	➤ programovanie CNC strojov, CAD/CAM systémov, automatizované programovanie CNC strojov, CAD/CAM/CAE systémy	2807
Ing. Peter Forgáč	➤ riešenie projektov, samostatné riešenie úloh rozvoja vedy a techniky, programovanie, simulácia a riadenie priemyselných robotov, vývoj robotizovaných pracovísk	2833

#### **Technický pracovník:**

Tomáš Gál	➤ IT a spolupráca s praxou	2814
-----------	----------------------------	------

#### **Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Daria Fedorova 2833, Ing. Vladimír Benko 2814

**Externí doktorandi:** MUDr. Martin Čillík, Ing. Peter Forgáč



## KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015

e-mail: kdmt@fstroj.uniza.sk

web: <http://kdmt.uniza.sk/>

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici</b>	<b>2550,2664</b>
<b>Tajomník katedry:</b>	<b>Ing. Andrej Suchánek, PhD.</b>	<b>1753</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Viera Mičianová</b>	<b>2551</b>
<b>Pedagogickí pracovníci:</b>		
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	➤ Spaľovacie motory, ergonómia a ekológia, SOCRATES - ERASMUS, exkurzia, prevádzková prax,	2654
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	➤ teória koľajových vozidiel, analýza kontaktu koleso/koľajnica, brzdenie KV,	2550, 2664
Ing. Jozef Harušinec, PhD.	➤ technické výpočty, konštrukcia KV,	2554
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	➤ technické výpočty v konštrukcii dopravných prostriedkov a manipulačných zariadení,	2659
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	➤ analýza dynam. vlastností mechanických sústav a konštrukcií, teória dopravných prostriedkov, tvorba virtuálnych modelov viazaných mechanických sústav – dopr. prostriedkov, strojných konštrukcií, aplikácia moderných výpočtových metód v dopravnej technike,	2560
Ing. Andrej Suchánek, PhD.	➤ tepelné javy pri brzdení koľajových vozidiel, teória dopravných prostriedkov,	1753
prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	➤ prevádzka dopravných prostriedkov, hluk a vibrácie,	2559
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	➤ prevádzka a údržba dopravných prostriedkov,	2553
<b>Výskumní pracovníci:</b>		
Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	➤ 2D a 3D CAD systémy, tvorba virtuálnych modelov a výkresovej dokumentácie koľajových vozidiel, strojov a zariadení, simulačné analýzy v oblasti vývoja koľajových vozidiel, realizácia projektov vedy a výskumu,	2562
Ing. Miloš Brezáni, PhD.	➤ skúšanie a diagnostika spaľovacích motorov, využívanie počítačovej podpory pre vývoj a konštrukciu spaľovacích motorov,	2663
Ing. Mária Loulová, PhD.	➤ realizácia projektov vedy a výskumu, technické výpočty v odbore dopravná a manipulačná technika (materská dovolenka),	2556
<b>Výskumné a vzdelávacie centrum koľajových vozidiel</b>		
doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD	➤ Konštrukcia železničných koľajových vozidiel, interakcia koľajového vozidla a trate, interakcia prvkov elektrického	2660

	vedenia a pantografu, opotrebenie kolesa a koľajnice, opotrebenie brzdových klátikov, energetická efektívnosť vozidiel, medzinárodná spolupráca (tzv. piggyback), odborné vyhodnocovanie a posudzovanie.	
Ing. Lukáš Čajkovič, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projekte „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2,	2570
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	➤ Realizácia výskumných aktivít na projektoch: „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2 „Nová generácia nákladných železničných vozidiel“ ITMS2014+ 313012P922,	2550,2664
Ing. Jozef Harušinec, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projektoch: „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2 „Nová generácia nákladných železničných vozidiel“ ITMS2014+ 313012P922,	2554
Ing. Andrej Suchánek, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projektoch: „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2 „Nová generácia nákladných železničných vozidiel“ ITMS2014+ 313012P922,	1753
Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projektoch: „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2 „Nová generácia nákladných železničných vozidiel“ ITMS2014+ 313012P922.	2562
prof. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc. I	➤ Realizácia výskumných aktivít na projekte „Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine“	2660
prof. Alona Lovska, Dr.Sc. Tech.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projekte	2668

	„Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine“	
Ing. Erik Kuba, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projekte „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2	2676
Ing. Sebastián Solčanský, PhD.	➤ Realizácia výskumných aktivít na projekte „Konceptia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861“, ITMS2014+: 313011BVC2	2563

**Ostatní pracovníci katedry:**

**Technici:** Ing. Marián Kollár, PhD., p. Jozef Vlček, 2675, 2678.

**Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Denis Molnár 2659, Ing. Vadym Ishchuk 2563, Ing. Kristína Kozáková 2570

**Externí spolupracovníci katedry:** prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD., doc. Ing. Stanislav Malinčík, PhD., Ing. Severín Skotnický, CSc.; Ing. Roman Kraľovanský, doc. Ing. Róbert Labuda, Ing. Stanislav Pechar,

## KATEDRA ENERGETICKEJ TECHNIKY

010 26, Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015 e-mail: ket@fstroj.uniza.sk

web: <http://ket.uniza.sk/>

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.</b>	<b>2850</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry:</b>	<b>prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.</b>	<b>2859</b>
<b>Tajomník katedry:</b>	<b>prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.</b>	<b>2864</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Ing. Slavka Jelušová</b>	<b>2851</b>
<b>Pedagogickí pracovníci:</b>		
Ing. Alexander Čaja, PhD.	➤ Zdroje tepla a chladu, chladiaca technika a tepelné čerpadlá, výmenníky tepla,	2861
doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD.	➤ návrh a konštruovanie tepelných zariadení, prenos tepla a hmoty, energetické audity a certifikácia,	2858
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	➤ termomechanika, zdroje a premena energie, energetické stroje, teoretické a experimentálne problémy v oblasti tepelnej techniky a energetiky	2850
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	➤ teoretické a experimentálne problémy v oblasti tepelnej techniky a energetiky, tepelné a energetické zariadenia, palivá v energetike, plynárenstvo, zdroje a premena energie, energetické stroje, energetické audity a certifikácia,	2859
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	➤ návrh a projektovanie vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov, zdravotníctva, chladiaca technika,	2879
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.	➤ projektovanie v energetike, numerické simulácie prenosu tepla a hmoty pomocou CFD metód, vybrané stavy z techniky prostredia,	2866
prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	➤ teoretické a experimentálne problémy v oblasti tepelnej techniky a energetiky, prenos tepla a hmoty, obnoviteľné zdroje energie,	2877
Ing. Patrik Nemeč, PhD.	➤ monitorovanie životného prostredia, návrh a projektovanie vykurovacích a vetracích systémov, tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií, regulácia tepelných zariadení,	2865
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	➤ mechanika tekutín, obnoviteľné zdroje energie, konštruovanie v energetike,	2864
<b>Výskumní pracovníci katedry:</b>		
Ing. Nikola Čajová Kantová, PhD.	➤ zdroje a premena energie, centrálné zásobovanie teplom	7637
Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	➤ termomechanika, mechanika tekutín, obnoviteľné zdroje energie,	2857

Ing. Marek Patsch, PhD.	➤ kombinovaná výroba energie, obnoviteľné zdroje energie, palivá v energetike,	2867
Ing. Peter Pilát, PhD.	➤ zdroje a spracovanie odpadov, energetické využívanie odpadov, projektovanie plynárenských sústav / plynárenstvo,	2867
Ing. Martin Vantúch, PhD.	➤ návrh a projektovanie vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov, zdravotníctva.	2871

**Ostatní pracovníci katedry:**

Ladislav Ďuroška 2869, Jozef Kováčik, 2869

**Emeritný profesor:**

prof. Ing. Vladimír Hlavňa, PhD. 2869

**Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Alexander Backa 2856, Ing. Róbert Cibula 7605, Ing. Natália Holešová 2860, Ing. Bronislava Hrmková 2860, Ing. Andrej Klačko 2860, Ing. Ivan Martinček 2866, Ing. Adam Miča 2866, Ing. Miriam Nicolanská 2856, Ing. Michal Šrámka 2866, Ing. Branislav Zvada 2860

## KATEDRA KONŠTRUOVANIA A ČASTÍ STROJOV

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015 e-mail: kkcs@fstroj.uniza.sk web: www.kkcs.uniza.sk/index.php/sk/

**Vedúci katedry:** **prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.** **2903**

**Zástupca vedúceho katedry:** **prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.** **2900**

**Sekretariát:** **Veronika Jaššová** **2901**

### Oddelenie konštruovania

**Vedúci oddelenia:** **doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.**

prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	➤ Tribológia, časti strojov,	2902
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	➤ základy konštruovania, tribológia,	2929
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	➤ CAD/CAM systémy, metodika konštruovania,	2918
Ing. Viera Konstantová, PhD.	➤ bionika, technické materiály.	2932

### Oddelenie častí strojov

**Vedúci oddelenia:** **doc. Ing. František Brumerčík, PhD.**

prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	➤ Časti strojov, mech., HS, HD prevody, emobilita,	2931
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	➤ časti strojov,	2923
Ing. Tomáš Gajdošík, PhD.	➤ časti strojov, mech., HS, HD prevody,	2930
Ing. Peter Weis, PhD.	➤ mechanické prevody, simulácie,	2918
Ing. Lukáš Smetanka, PhD.	➤ mechanické prevody, simulácie.	2927

### Oddelenie CAD systémov

**Vedúci oddelenia:** **doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.**

prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	➤ CAD/CAE systémy, optimalizácia, inovácie,	2900
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	➤ CAD/CAE/CAM systémy, optimalizácia,	2903
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	➤ CAD/CAE/CAM systémy, optimalizácia,	2925
Ing. Michal Lukáč, PhD.	➤ CAD/CAE systémy, simulácie,	2922
Ing. Rudolf Madaj, PhD.	➤ CAD/CAM systémy, Rapid Prototyping,	2925
Ing. Igor Gajdáč, PhD.	➤ bionika, inovácie technických systémov.	2930

### Ostatní zamestnanci katedry:

Pavol Beliančin ➤ Remeselník. 2926

**Externí spolupracovníci katedry:** prof. Ing. Miroslav Vereš, PhD., prof. Ing. Miroslav Bošanský, CSc., Ing. Milan Šoška, PhD., Ing. Martin Kováčik, PhD., Ing. Peter Mačuš, PhD., Ing. Martin Pollák, doc. Ing. Václav Kraus, PhD., Ing. Ján Lábaj, PhD.

### Doktorandské štúdium:

**Denní doktorandi:** Ing. Fiačan Jakub, Ing. Gažo Martin, Ing. Čechmánek Damián, Ing. Čuchor Dávid, Ing. Pompáš Lukáš, Ing. Matúš Vereš, Ing. Marek Macko

## KATEDRA MATERIÁLOVÉHO INŽINIERSTVA

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015 e-mail: kmi@fstroj.uniza.sk

web: <http://kmi2.uniza.sk/>

<b>Vedúca katedry:</b>	<b>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</b>	<b>2600, 6007</b>
<b>Tajomník katedry:</b>	<b>Ing. Mária Chalupová</b>	<b>2603, 6005</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Lenka Dedíková</b>	<b>2601</b>

### Oddelenie štruktúrnych analýz materiálov

<b>Vedúci oddelenia:</b>	<b>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</b>	
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	➤ materiálové charakteristiky, elektrónová mikroskopia, materiály pre biomedicínske inžinierstvo, fyzikálna metalurgia;	2609, 6004
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	➤ metalografická a mikrofraktografická analýza materiálov;	2604
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	➤ metalografická analýza, kontrola kvality materiálov;	2600, 6007
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	➤ kvantitatívna metalografia, výskum v oblasti ľahkých kovov a kompozitov;	2624
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	➤ nedeštruktívne skúšanie materiálov, kontrola kvality materiálov;	2631
Ing. Milan Uhrčík, PhD.	➤ vnútorné tlenie, elektrónová mikroskopia, modelovanie a simulácie;	2624
Ing. Alan Vaško, PhD.	➤ skúšky tvrdosti, kvantitatívna metalografia;	2605
Ing. Mária Chalupová	➤ elektrónová mikroskopia, fraktografia a mikrofraktografia, štruktúrna analýza;	2603, 6005
Silvia Hudecová	➤ technik.	2606

### Oddelenie skúšania a vlastností materiálov

<b>Vedúci oddelenia:</b>	<b>prof. Ing. František Nový, PhD.</b>	
prof. Ing. František Nový, PhD.	➤ únavové charakteristiky, odolnosť materiálov proti tečeniu, fyzikálna metalurgia;	2607
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	➤ technológia spracovania plastov, korózia, reológia, technická chémia;	2612

Ing. Lenka Markovičová, PhD.	➤ technologické vlastnosti a skúšanie plastov, nekovové materiály;	2610
Ing. Denisa Straková, PhD.	➤ zváranie vysokopev. ocelí, materiálové charakteristiky, fyzikálna metalurgia;	2622
Ing. Martin Vicen, PhD.	➤ mechanické a únavové skúšky, výskum v oblasti vysokopevných ocelí;	2626
RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.	➤ chémia, ekológia, korózia, prevádzkové hmoty;	2610
Ján Hájny	➤ technik.	2608

#### Ostatní zamestnanci katedry:

prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD., (20%)	➤ emeritný profesor	2602
prof. Ing. Petr Skočovský, DrSc.	➤ emeritný profesor	
prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., (20%)	➤ Výskumné centrum	7600

#### Doktorandské štúdium:

**Denní doktorandi:** Ing. Petra Drímalová, 2632; Ing. Veronika Chvalníková, 2632; Ing. Martin Mikolajčík, 2620; Ing. Veronika Obertová, 2632; Ing. Martin Slezák, 2632; Ing. Ján Sovík, 2632; Ing. Lukáš Šikyňa, 2632; Ing. Zuzana Šurdová, 2620.

**Externí doktorandi:** Ing. Lucia Pastierovičová

#### Externí spolupracovníci katedry:

prof. RNDr. Zuzanka Trojanová, DrSc. (CZ); dr. h. c. prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc. (CZ); prof. Ing. Františka Pešlová, PhD. (CZ); prof. Dr. Ing. Libor Beneš (CZ); dr. h. c. prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc. (CZ); prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc. (CZ); prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc. (CZ); doc. RNDr. Zdeněk Drozd, CSc. (CZ); prof. Ing. Eva Schmidová, PhD. (CZ); prof. Ing. Petr Louda, CSc. (CZ); prof. Dr. János Takács (H); prof. Dr. Lajos Borbás (H); Dr. Tamás Markovits (H); dr. h. c. prof. Ing. Gianni Nicoletto (I); dr. h. c. prof. Mario Guagliano (I); dr. hab. inž. Jacek Selejdak (PL); prof. dr. hab. inž. Ferdynand Romankiewicz (PL); dr. hab. inž. Robert Ulewicz (PL); m. dr. h. c. prof. dr. hab. inž. Leszek A. Dobrzański (PL); dr. hab. inž. Tomasz Tański (PL); dr. hab. inž. Marek Roszak (PL); prof. Ing. Ján Michel, CSc. (SK); prof. Ing. Peter Grgáč, CSc. (SK); prof. Ing. Lubomír Čaplovič, PhD. (SK); prof. Ing. Ernest Gondár, CSc. (SK); prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. (SK); dr. hab. inž. Mirosław Bonek (PL).



## KATEDRA OBRÁBANIA A VÝROBNEJ TECHNIKY

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 2011

e-mail: kovt@fstroj.uniza.sk

web: http://fstroj.uniza.sk/kovt/

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.</b>	<b>2750</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre vedecko – výskumnú činnosť, prodekan pre spoluprácu s priemyslom:</b>	<b>doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</b>	<b>2780</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre pedagogickú činnosť a inovácie:</b>	<b>Ing. Jozef Holubják, PhD.</b>	<b>2783</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Miriama Tatranská</b>	<b>2751</b>

### Oddelenie obrábania a výrobnjej techniky

#### Pedagogickí pracovníci:

prof. Ing. Jozef Pilc, CSc.	➤ Obrábacie stroje a diagnostika,	2780
prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.	➤ Technológie II, Progresívne technológie,	2781
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán	➤ Teória obrábania,	2785
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	➤ Priemyselné technológie, Inovatívne technológie, Nedeštruktívne detekčné technológie, Produktívne metódy obrábania, Obrábacie stroje a diagnostika	2788
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	➤ Základné technológie pre automobilovú výrobu, Tribotechnológia a integrita povrchu, Teória obrábania, Technológia II	2784
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	➤ Technológia ložiskovej výroby, Precízne technológie,	2787
doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	➤ Strojárska metrologia, Riadenie kvality v strojárstve, Úvod do AVS; Obrábacie stroje a diagnostika	2750
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	➤ Dizajn a manažment nástrojov, Technika a exploatacia montáže	2780
Ing. Jozef Holubják, PhD.	➤ Priemyselné technológie, Inovatívne technológie, Odborná prax: Nedeštruktívne detekčné technológie, Produktívne metódy obrábania, Riadenie kvality v strojárstve	2783
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	➤ Technológie II, Technológia ložiskovej výroby, Strojárska výroba	2777
Ing. Richard Joch, PhD.	➤ Semestrálny projekt, Dizajn a manažment nástrojov	2786

#### Externí pracovníci:

Ing. Tatiana Czánová, PhD.	➤ Konzultácie a kooperácia pre projektové aktivity.	2788
----------------------------	-----------------------------------------------------	------

**Výskumní a technickí pracovníci:**

Ing. Jozef Holubják, PhD., 2783, Ing. Richard Joch, PhD., 2786, Ing. Jozef Mrázik, 2777, Peter Dávidík, Branislav Sedliak., Ing. Miroslav Cedzo 2783, doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD., 2786

**Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Vladimír Bechný, Ing. Peter Kozový, Ing. Miroslav Matuš 2826, Ing. Andrej Czán, Ing. Natália Czánová.

**Externí doktorandi:** Ing. Miroslav Špiriak

## KATEDRA PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1  
e-mail: kpi@fstroj.uniza.sk,

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015  
web: www.priemyselneinzierstvo.sk

<b>Vedúci katedry:</b>	<b>prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.</b>	<b>2718 2700</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre vedecko – výskumnú činnosť:</b>	<b>prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.</b>	<b>2709</b>
<b>Zástupca vedúceho katedry pre pedagogickú činnosť:</b>	<b>Ing. Martin Gašo, PhD.</b>	<b>2137</b>
<b>Sekretariát :</b>	<b>Eva Kováčová</b>	<b>2701</b>
<b>Pedagogickí pracovníci:</b>		
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	➤ manažment výroby, výrobné a montážne systémy,	2702
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	➤ operačný manažment, modelovanie a simulácia,	2726
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	➤ zásobovacia a distribučná logistika, projektovanie výrobných a montážnych systémov, vybrané oblasti PI,	2718 2700
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	➤ ergonómia a meranie práce, manažment kvality, kvalita produkcie, podniková ekonomika,	2709
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	➤ logistika, technická obsluha výroby, projektovanie výrobných procesov, prevádzka a údržba strojov,	2737
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	➤ manažment výroby, informačné technológie, programové aplikácie v PI, úvod do PI, manažérske informačné systémy, tabuľkové a grafické systémy,	2719
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	➤ operačný manažment, digitálny podnik, modelovanie a simulácia, manažment kvality, kvalita produkcie,	2733
Ing. Marta Kasajová, PhD.	➤ strategický manažment a marketing, projektovanie výrobných procesov, podniková ekonomika, kontroling, finančný manažment, kalkulácie a ceny, podnikanie a podnik,	2707
Ing. Iveta Rolinčinová, PhD.	➤ finančný manažment, podniková ekonomika, operačný manažment, kalkulácie a ceny,	2731
Ing. Beáta Furmannová, PhD.	➤ projektový manažment, operačný manažment, digitálny podnik, teória systémov a rozhodovania, manažment, tímová práca,	2711
Ing. Martin Gašo, PhD.	➤ inovačný manažment, manažment výroby, ergonómia a meranie práce, exkurzia a odborná prax,	2137
Ing. Gabriela Gabajová, PhD.	➤ projektovanie výrobných a montážnych systémov, logistika, operačná a systémová	2731

analýza,  
Ing. Andrej Štefánik, PhD. > digitálny podnik, operačný manažment. 2733

**Výskumní pracovníci:**

Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., 2727;

**Výskumné a servisné centrum Sjf:**

Ing. Radovan Furmann, PhD., 2748, Ing. Štefan Mozol, PhD., 2733, Ing. Marián Matys, PhD., 2740

**Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** : Ing. Vsevolod Bastiuchenko 2748, Ing. Lucia Mozolová 2713, Ing. Katarína Štaffenová 2748, Ing. Michaela Bodingerová 2710, Ing. Dávid Komačka 2748, Ing. Milan Marčan 2748, Ing. Ján Zuzik 2748

**Externí doktorandi:** Ing. Marek Schickerle, ~~Ing. Marián Stárek~~, Ing. Marek Štepo, Ing. Ladislav Papánek, Ing. Mariana Máchová

**Ostatní pracovníci katedry:**

Ing. Dana Lošonská, 2704

**Externí spolupracovníci katedry:** doc. Ing. Eva Slamková, PhD., doc. Ing. Helena Tureková, PhD., prof. Ing. Jaroslav Nenadál, CSc., prof. Ing. Igor Liberko, CSc., prof. dr. hab. inž. Józef Matuszek, dr.h.c., Ing. Štefan Blaško, PhD., Ing. Igor Kováč, PhD., prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., doc. Ing. Štefan Rosina, PhD., dr. hab. inž. Dariusz Plinta, prof. ATH., prof. Ing. Peter Sakal, PhD., doc. Ing. Milan Edl, Ph.D., doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D., prof. Ing. Josef Basl, PhD., Ing. Peter Korbel, PhD., Ing. Peter Magvaši, CSc., doc. Ing. Andrea Chlpeková, CSc., prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD., Ing. Marián Kupka, PhD., Ing. Tomáš Kuric, PhD., prof. Ing. Pavol Važan, PhD., Ing. Marián Stárek, Ing. Marek Kliment, PhD., doc. Ing. Miriam Pekarčíková, PhD., Ing. Dagmar Babčanová, PhD., Ing. Peter Szabó, PhD., doc. Ing. Miroslav Dado, PhD., doc. Ing. Richard Hnilica, PhD.

## KATEDRA TECHNOLOGICKÉHO INŽINIERSTVA

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1

tel. ústredňa č.: 513 1111, 2015

e-mail: [kti@fstroj.uniza.sk](mailto:kti@fstroj.uniza.sk)

web: <http://kti.uniza.sk/>

<b>Vedúca katedry:</b>	<b>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</b>	<b>2772</b>
<b>Zástupca vedúcej katedry</b>		
<b>Pre pedagogickú a vedecko – výskumnú činnosť:</b>	<b>doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.</b>	<b>2797</b>
<b>Sekretariát:</b>	<b>Alena Kajanková</b>	<b>2757</b>

### Oddelenie zlievania a tepelného spracovania

#### Pedagogickí pracovníci:

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	➤ Zlievarenstvo neželezných kovov, metalurgia hliníkových zliatin, zlievarenská technológia,	2772
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	➤ zlievarenská teória a technológia, metalurgia zliatin,	2797
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	➤ simulačná podpora zlievarenských procesov, technológie výroby odliatkov so zvýšenou presnosťou,	2805

#### Výskumní pracovníci:

Ing. Elena Kantoríková, PhD.	➤ technológia tepelného spracovania, chemicko-tepelné spracovanie kovov.	2763
Ing. Marek Matejka, PhD.	Metalurgia neželezných kovov, materiály	2756

### Oddelenie zvarovania a tvárnenia

#### Pedagogickí pracovníci:

doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	➤ zvarovanie, oblasť oblúkových technológií zvarovania kovových materiálov a zvarovania termoplastov,	2768
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	➤ tvárnenie kovových a nekovových materiálov, plasticita materiálov,	2764
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	➤ teória a technológia oblúkových metód zvarovania, zvarovanie kovových a nekovových materiálov a ich zvariteľnosť,	2799

#### Výskumní pracovníci:

Ing. Martin Frátrik, PhD.	➤ zvarovanie, zvarovanie oblúkovými metódami zvarovania, teória a technológia tvárnenia, simulácie technologických procesov	2760
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

**Doktorandské štúdium:**

**Denní doktorandi:** Ing. Martina Sýkorová-2771 , Ing. Martin Medňanský 2771, Ing. Samuel Kaličiak -2771.

**Externí doktorandi:** Ing. Martin Jaško, Ing. Marián Gramantik.

**Ostatní pracovníci katedry:** Andrej Štens, 2773.

# **UČEBNÉ PLÁNY**

**Denné bakalárske štúdium  
(prvý stupeň VŠ štúdia)**

**Akademický rok 2023/2024**

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: energetická a environmentálna technika

## Študijné plány pre študijné skupiny 2xSE1x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00001 matematika I	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B04005 technika prostredia a environmentalistika	2 - 1 - 0	S	ET	5
2B05002 konštruovanie I	3 - 3 - 0	S	KČS	7
2B06004 technická chémia	1 - 1 - 1	S	MI	5
2B08003 podniková ekonomika	2 - 2 - 0	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2B00012 seminár z matematiky	0 - 2 - 0	H	AMsj	2
2BJC001 cudzí jazyk 1 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS001 slovenský jazyk 1	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00023 matematika II	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B01017 statika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B04018 palivá v energetike	2 - 1 - 1	S	ET	5
2B05013 projekt z konštruovania	0 - 3 - 0	H	KČS	5
2B06015 materiály I	2 - 1 - 1	S	MI	6
<b>Výberové predmety</b>				
2B0N001 seminár z fyziky	0 - 2 - 0	H	KF	2
2BJC002 cudzí jazyk 2 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS002 slovenský jazyk 2	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2



Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: energetická a environmentálna technika

## Študijné plány pre študijné skupiny 2xSE2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01045 dynamika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B04033 obnoviteľné zdroje energie	2 - 2 - 0	S	ET	4
2B06030 materiály II	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B09029 technológie I	3 - 1 - 1	S	TI	5
2B0N002 vybrané kapitoly z fyziky	2 - 1 - 1	S	KF	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B04035 zdroje a spracovanie odpadov	2 - 2 - 0	S	ET	4
2B04039 zdroje a premena energie	2 - 1 - 1	S	ET	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC003 cudzí jazyk 3 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00059 numerické metódy a štatistika	2 - 2 - 0	S	AMsj	4
2B01054 pružnosť a pevnosť I	2 - 3 - 0	S	AME	5
2B04042 mechanika tekutín	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B04043 zdroje tepla a chladu	2 - 1 - 1	S	ET	4
2B07047 technológie II	3 - 0 - 2	S	OVT	5
2BJC007 anglický jazyk pre strojárov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B01055 programovanie a technické výpočty v Matlabe	1 - 2 - 0	H	AME	4
2B04049 energetické využívanie odpadov	2 - 2 - 0	S	ET	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC004 cudzí jazyk 4 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

## Študijné plány pre študijné skupiny 2xSE3x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B04068 termomechanika	3 - 2 - 0	S	ET	5
2B04074 semestrálny projekt	0 - 2 - 0	H	ET	2
2B04082 vykurovacie a vetracie systémy	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B04091 potrubné siete	2 - 1 - 1	S	ET	4
2B04092 projektovanie v energetike	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B05069 konštruovanie II	2 - 3 - 0	S	KČS	5
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2B04093 technika ochrany ovzdušia	2 - 1 - 1	S	ET	4
2B0N003 elektroenergetika	2 - 1 - 0	S	KEEP	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC005 cudzí jazyk 5 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS005 telovýchovné sústredenie 5	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV005 telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B04094 plynárenstvo	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B04095 monitorovanie životného prostredia	2 - 0 - 2	S	ET	5
2B04104 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	ET	8
2B04109 bakalárska práca	0 - 0 - 0	T	ET	10
2B04116 odborná prax	0 - 4 - 0	H	ET	2
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC006 cudzí jazyk 6 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS006 telovýchovné sústredenie 6	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV006 telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: priemyselné inžinierstvo

Študijné plány pre študijné skupiny 2xS11x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00001 matematika I	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B05002 konštruovanie I	3 - 3 - 0	S	KČS	7
2B08003 podniková ekonomika	2 - 2 - 0	S	PI	5
2B08008 informačné technológie	1 - 0 - 2	S	PI	4
2B08009 manažment	2 - 2 - 0	S	PI	6
<b>Výberové predmety</b>				
2B00012 seminár z matematiky	0 - 2 - 0	H	AMsj	2
2BJC001 cudzí jazyk 1 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS001 slovenský jazyk 1	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00023 matematika II	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B01017 statika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B05013 projekt z konštruovania	0 - 3 - 0	H	KČS	5
2B06015 materiály I	2 - 1 - 1	S	MI	6
2B08025 úvod do priemyselného inžinierstva	2 - 2 - 0	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2B0N001 seminár z fyziky	0 - 2 - 0	H	KF	2
2BJC002 cudzí jazyk 2 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS002 slovenský jazyk 2	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: priemyselné inžinierstvo

## Študijné plány pre študijné skupiny 2xS12x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01045 dynamika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B06030 materiály II	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B08031 prevádzka a údržba strojov	2 - 0 - 2	S	PI	4
2B09029 technológie I	3 - 1 - 1	S	TI	5
2B0N002 vybrané kapitoly z fyziky	2 - 1 - 1	S	KF	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B08036 programové aplikácie v PI	0 - 0 - 2	H	PI	4
2B08037 finančný manažment	0 - 2 - 0	H	PI	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC003 cudzí jazyk 3 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00059 numerické metódy a štatistika	2 - 2 - 0	S	AMsj	4
2B01054 pružnosť a pevnosť I	2 - 3 - 0	S	AME	5
2B04042 mechanika tekutín	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B07047 technológie II	3 - 0 - 2	S	OVT	5
2B08060 operačná a systémová analýza	2 - 2 - 0	S	PI	4
2BJC007 anglický jazyk pre strojárov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B08061 kalkulaciónie a ceny	0 - 2 - 0	H	PI	4
2B08062 tabuľkové a grafické systémy	0 - 0 - 2	H	PI	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC004 cudzí jazyk 4 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 3

Program: priemyselné inžinierstvo

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSI3x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B04068 termomechanika	3 - 2 - 0	S	ET	5
2B08065 kvalita produkcie	2 - 0 - 2	S	PI	5
2B08066 výrobné a montážne systémy	2 - 0 - 2	S	PI	5
2B08067 logistika	2 - 0 - 2	S	PI	5
2B08076 semestrálny projekt	0 - 2 - 0	H	PI	2
2B0N004 elektrotechnika	2 - 1 - 1	S	KME	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B08071 vybrané oblasti priemyselného inžinierstva	0 - 0 - 2	H	PI	3
2B08072 teória systémov a rozhodovania	0 - 0 - 2	H	PI	3
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC005 cudzí jazyk 5 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS005 telovýchovné sústredenie 5	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV005 telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B08102 manažment výroby 1	2 - 0 - 2	S	PI	5
2B08103 projektovanie výrobných a montážnych systémov 1	2 - 0 - 3	S	PI	5
2B08106 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	PI	8
2B08111 bakalárska práca	0 - 0 - 0	T	PI	10
2B08117 odborná prax	0 - 4 - 0	H	PI	2
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC006 cudzí jazyk 6 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS006 telovýchovné sústredenie 6	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV006 telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: počítačové konštruovanie a simulácie

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSP1x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00001 matematika I	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B05002 konštruovanie I	3 - 3 - 0	S	KČS	7
2B05007 technické systémy	2 - 0 - 0	S	KČS	5
2B06004 technická chémia	1 - 1 - 1	S	MI	5
2B08003 podniková ekonomika	2 - 2 - 0	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2B00012 seminár z matematiky	0 - 2 - 0	H	AMsj	2
2B05028 základy konštruovania pomocou PC	0 - 0 - 2	H	KČS	2
2BJC001 cudzí jazyk 1 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS001 slovenský jazyk 1	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00023 matematika II	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B01017 statika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B03020 konštrukčné celky dopravných prostriedkov	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2B05013 projekt z konštruovania	0 - 3 - 0	H	KČS	5
2B06015 materiály I	2 - 1 - 1	S	MI	6
<b>Výberové predmety</b>				
2B05019 projekt z konštruovania pomocou PC	0 - 0 - 2	H	KČS	2
2B0N001 seminár z fyziky	0 - 2 - 0	H	KF	2
2BJC002 cudzí jazyk 2 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS002 slovenský jazyk 2	0 - 3 - 0	S	ÚCV	2
2BTS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: počítačové konštruovanie a simulácie

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSP2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01045 dynamika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B05040 systémy CAD I	1 - 0 - 2	S	KČS	4
2B06030 materiály II	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B09029 technológie I	3 - 1 - 1	S	TI	5
2B0N002 vybrané kapitoly z fyziky	2 - 1 - 1	S	KF	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B06034 kontrola kvality materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	4
2B07032 strojárská metrológia	2 - 0 - 2	S	OVT	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC003 cudzí jazyk 3 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00059 numerické metódy a štatistika	2 - 2 - 0	S	AMsj	4
2B01054 pružnosť a pevnosť I	2 - 3 - 0	S	AME	5
2B04042 mechanika tekutín	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B05046 systémy CAD II	1 - 0 - 2	S	KČS	4
2B07047 technológie II	3 - 0 - 2	S	OVT	5
2BJC007 anglický jazyk pre strojárov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B01055 programovanie a technické výpočty v Matlabe	1 - 2 - 0	H	AME	4
2B08061 kalkulácie a ceny	0 - 2 - 0	H	PI	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC004 cudzí jazyk 4 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 3

Program: počítačové konštruovanie a simulácie

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSP3x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01086 modelovanie a výpočty MKP	0 - 3 - 0	S	AME	4
2B04068 termomechanika	3 - 2 - 0	S	ET	5
2B05069 konštruovanie II	2 - 3 - 0	S	KČS	5
2B05070 pokročilé modelovanie v CAD	1 - 0 - 2	S	KČS	5
2B0N004 elektrotechnika	2 - 1 - 1	S	KME	5
2B0P077 semestrálny projekt	0 - 0 - 2	H	SJF-PK	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2B05083 základy bioniky	1 - 2 - 0	S	KČS	4
2B05084 základy tribológie	1 - 2 - 0	S	KČS	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC005 cudzí jazyk 5 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS005 telovýchovné sústredenie 5	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV005 telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01098 experimentálne metódy	2 - 2 - 0	S	AME	5
2B01100 modelovanie sústav telies	1 - 0 - 2	S	AME	5
2B03098 experimentálne metódy	2 - 1 - 1	S	.NULL.	5
2B03098 experimentálne metódy	2 - 2 - 0	S	.NULL.	5
2B0P105 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	SJF-PK	8
2B0P110 bakalárska práca	0 - 0 - 0	T	SJF-PK	10
2B0P118 odborná prax	0 - 4 - 0	H	SJF-PK	2
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC006 cudzí jazyk 6 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS006 telovýchovné sústredenie 6	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV006 telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2



Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: strojárské technológie

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSS1x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00001 matematika I	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B05002 konštruovanie I	3 - 3 - 0	S	KČS	7
2B06004 technická chémia	1 - 1 - 1	S	MI	5
2B08003 podniková ekonomika	2 - 2 - 0	S	PI	5
2B0P006 základné technológie pre automobilovú výrobu	2 - 1 - 0	S	SJF-PK	5
<b>Výberové predmety</b>				
2B00012 seminár z matematiky	0 - 2 - 0	H	AMsj	2
2BJC001 cudzí jazyk 1 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS001 slovenský jazyk 1	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS001 telovýchovné sústreďenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00023 matematika II	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B01017 statika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B02022 CAx systémy	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2B05013 projekt z konštruovania	0 - 3 - 0	H	KČS	5
2B06015 materiály I	2 - 1 - 1	S	MI	6
<b>Výberové predmety</b>				
2B0N001 seminár z fyziky	0 - 2 - 0	H	KF	2
2BJC002 cudzí jazyk 2 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS002 slovenský jazyk 2	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS002 telovýchovné sústreďenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: strojárské technológie

Študijné plány pre študijnú skupinu 2xSS2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01045 dynamika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B06030 materiály II	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B09029 technológie I	3 - 1 - 1	S	TI	5
2B0N002 vybrané kapitoly z fyziky	2 - 1 - 1	S	KF	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B06034 kontrola kvality materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	4
2B06044 protikorózna ochrana	2 - 2 - 0	S	MI	4
2B07032 strojárská metrológia	2 - 0 - 2	S	OVT	4
2B07038 priemyselné technológie	2 - 0 - 2	S	OVT	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC003 cudzí jazyk 3 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00059 numerické metódy a štatistika	2 - 2 - 0	S	AMsj	4
2B01054 pružnosť a pevnosť I	2 - 3 - 0	S	AME	5
2B04042 mechanika tekutín	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B07047 technológie II	3 - 0 - 2	S	OVT	5
2BJC007 anglický jazyk pre strojárrov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B02051 automatizácia strojárskej výroby	2 - 0 - 2	S	AVS	4
2B06050 vnútorná stavba a vlastnosti materiálov	2 - 2 - 0	S	MI	4
2B08061 kalkúlace a ceny	0 - 2 - 0	H	PI	4
2B09056 základy tepelného spracovania a povrchových úprav	2 - 1 - 1	S	TI	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC004 cudzí jazyk 4 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: **strojárstvo**Ročník: **3**Program: **strojárské technológie****Študijné plány pre študijné skupiny 2xSS3x**

<b>Predmet</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Typ</b>	<b>Katedra</b>	<b>Kredit</b>
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B02080 roboty a manipulátory	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2B04068 termomechanika	3 - 2 - 0	S	ET	5
2B05069 konštruovanie II	2 - 3 - 0	S	KČS	5
2B0N004 elektrotechnika	2 - 1 - 1	S	KME	5
2B0P075 semestrálny projekt	0 - 0 - 2	H	SJF-PK	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B01086 modelovanie a výpočty MKP	0 - 3 - 0	S	AME	4
2B02081 počítačová podpora strojárskej výroby	1 - 0 - 2	S	AVS	4
2B06088 chemicko-tepelné spracovanie a tenké vrstvy	1 - 2 - 0	S	MI	4
2B07079 technologické procesy	2 - 0 - 2	S	OVT	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC005 cudzí jazyk 5 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS005 telovýchovné sústredenie 5	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV005 telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B0P107 záverečný projekt	0 - 0 - 5	H	SJF-PK	8
2B0P112 bakalárska práca	0 - 0 - 0	T	SJF-PK	10
2B0P119 odborná prax	0 - 4 - 0	H	SJF-PK	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B06089 vlastnosti a skúšanie materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B06090 prevádzkové hmoty	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B07085 inovatívne technológie	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2B09087 technologická príprava výroby pre beztrieskové technológie	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC006 cudzí jazyk 6 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS006 telovýchovné sústredenie 6	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV006 telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: **strojárstvo**  
 Program: **vozidlá a motory**

Ročník: 1

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSV1x**

<b>Predmet</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Typ</b>	<b>Katedra</b>	<b>Kredit</b>
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00001 matematika I	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B03014 dopravné systémy	2 - 1 - 0	S	DMT	5
2B05002 konštruovanie I	3 - 3 - 0	S	KČS	7
2B06004 technická chémia	1 - 1 - 1	S	MI	5
2B08003 podniková ekonomika	2 - 2 - 0	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2B00012 seminár z matematiky	0 - 2 - 0	H	AMsj	2
2BJC001 cudzí jazyk 1 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS001 slovenský jazyk 1	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00023 matematika II	4 - 4 - 0	S	AMsj	8
2B01017 statika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B03021 inovácia a obnova strojov a zariadení	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2B05013 projekt z konštruovania	0 - 3 - 0	H	KČS	5
2B06015 materiály I	2 - 1 - 1	S	MI	6
<b>Výberové predmety</b>				
2B0N001 seminár z fyziky	0 - 2 - 0	H	KF	2
2BJC002 cudzí jazyk 2 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BJS002 slovenský jazyk 2	0 - 3 - 0	H	ÚCV	2
2BTS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: vozidlá a motory

## Študijné plány pre študijnú skupinu 2xSV2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01045 dynamika	2 - 3 - 0	S	AME	6
2B03048 teória dopravných prostriedkov	2 - 2 - 0	S	DMT	4
2B06030 materiály II	2 - 1 - 1	S	MI	5
2B09029 technológie I	3 - 1 - 1	S	TI	5
2B0N002 vybrané kapitoly z fyziky	2 - 1 - 1	S	KF	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B03052 dopravné a manipulačné zariadenia	2 - 2 - 0	S	DMT	4
2B08008 informačné technológie	1 - 0 - 2	S	PI	4
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC003 cudzí jazyk 3 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B00059 numerické metódy a štatistika	2 - 2 - 0	S	AMsj	4
2B01054 pružnosť a pevnosť I	2 - 3 - 0	S	AME	5
2B03053 koľajové vozidlá 1	4 - 2 - 0	S	DMT	6
2B04042 mechanika tekutín	2 - 2 - 0	S	ET	5
2B07047 technológie II	3 - 0 - 2	S	OVT	5
2BJC007 anglický jazyk pre strojárov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B0305 mobilné pracovné stroje	1 - 2 - 0	S	.NULL.	2
2B03057 CAD technológie v konštruovaní vozidiel	1 - 0 - 3	S	DMT	2
2B03058 mobilné pracovné stroje	1 - 2 - 0	S	DMT	2
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC004 cudzí jazyk 4 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSV3x**

<b>Predmet</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Typ</b>	<b>Katedra</b>	<b>Kredit</b>
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B03078 semestrálny projekt	0 - 0 - 2	H	DMT	2
2B03096 spaľovacie motory I	4 - 1 - 1	S	DMT	5
2B04068 termomechanika	3 - 2 - 0	S	ET	5
2B05069 konštruovanie II	2 - 3 - 0	S	KČS	5
2B0N004 elektrotechnika	2 - 1 - 1	S	KME	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B0N00 cestné vozidlá	2 - 2 - 0	S	.NULL.	4
2B01086 modelovanie a výpočty MKP	0 - 3 - 0	S	AME	4
2B03097 simulácia procesov v spaľovacích motoroch a vozidlách	1 - 0 - 2	S	DMT	4
2B0N005 cestné vozidlá	2 - 2 - 0	S	CMD	4
<b>Výberové predmety</b>				
2B03114 CAD technológie v konštruovaní vozidiel II	0 - 0 - 4	H	DMT	2
2BJC005 cudzí jazyk 5 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS005 telovýchovné sústredenie 5	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV005 telesná výchova 5	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01098 experimentálne metódy	2 - 1 - 1	S	.NULL.	5
2B03098 experimentálne metódy	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2B03108 záverečný projekt	0 - 0 - 5	H	DMT	8
2B03113 bakalárska práca	0 - 0 - 0	T	DMT	10
2B03115 odborná prax	0 - 4 - 0	H	DMT	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B03099 výroba koľajových vozidiel	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2B06090 prevádzkové hmoty	2 - 1 - 1	S	MI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2BJC006 cudzí jazyk 6 - Bc.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2BTS006 telovýchovné sústredenie 6	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2BTV006 telesná výchova 6	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

# **UČEBNÉ PLÁNY**

**Denné inžinierske štúdium**  
(druhý stupeň VŠ štúdia)

**Akademický rok 2023/2024**

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: automatizované výrobné systémy

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSA1x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I02011 navrhovanie robotizovaných pracovísk	2 - 1 - 2	S	AVS	6
2I02076 programovanie CNC výrobných strojov	2 - 0 - 2	S	AVS	6
2I07087 dizajn a manažment nástrojov	2 - 0 - 2	S	OVT	6
2IJC005 anglický jazyk pre strojárov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I01041 metóda konečných prvkov	2 - 0 - 2	S	AME	5
2I02001 priemysel 4.0	2 - 1 - 1	S	AVS	5
2I02012 automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2I07018 teória obrábania	3 - 2 - 1	S	OVT	5
2I07019 technológia ložiskovej výroby	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2I07033 tribotechnológia a integrácia povrchu	2 - 0 - 2	S	OVT	5
<b>Výberové predmety</b>				
2I02170 úvod do AVS	0 - 0 - 2	H	AVS	2
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústreďenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I02034 mechatronické systémy	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2I07038 obrábacie stroje a diagnostika	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2I07086 technika exploatácie a montáže	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2I0P036 odborná prax	0 - 4 - 0	H	SJF-PK	3
2IJC006 anglický jazyk pre strojárov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I02013 CAM systémy v obrábaní 1	2 - 0 - 3	S	AVS	5
2I02042 CA v robotike	1 - 0 - 3	S	AVS	5
2I02054 aplikácie CAD v odbore	2 - 0 - 3	S	AVS	5
2I06050 progresívne konštrukčné materiály	2 - 1 - 1	S	MI	5
2I07040 progresívne technológie	2 - 1 - 1	S	OVT	5
2I07045 nedeštruktívne detekčné technológie	2 - 2 - 0	S	OVT	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústreďenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2



Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: automatizované výrobné systémy

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSA2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2102105 počítačová podpora výrobných technológií	1 - 1 - 2	S	AVS	5
2102111 počítače a experimentálne metódy v odbore	1 - 0 - 3	S	AVS	5
2107096 produktívne metódy obrábania	3 - 3 - 0	S	OVT	5
210P112 semestrálny projekt	0 - 3 - 0	H	SJF-PK	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2101117 optimalizačné metódy v konštruovaní	2 - 2 - 0	S	AME	5
2102113 CAM systémy v obrábaní 2	2 - 0 - 3	S	AVS	5
2102141 automatizácia a umelá inteligencia	2 - 1 - 1	S	AVS	5
2106008 materiálové charakteristiky a voľba materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	5
2107103 precízne technológie	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2107109 riadenie kvality v strojárstve	2 - 0 - 3	S	OVT	5
2109104 simulácie v technologických procesoch	1 - 1 - 2	S	TI	5
2109106 tepelné spracovanie	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
222013 produktívne metódy obrábania	12 - 0 - 4	S	.NULL.	6
210P142 informačné technológie v odbore	2 - 1 - 2	S	SJF-PK	5
210P145 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	SJF-PK	8
210P146 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	SJF-PK	10
210P169 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	SJF-PK	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2108143 podnikanie a podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
210P144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	3 - 0 - 0	H	SJF-PK	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: priemyselné inžinierstvo

Študijné plány pre študijné skupiny 2xS11x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I02012 automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2I08002 strategický manažment a marketing	2 - 2 - 0	S	PI	5
2I08003 projektovanie výrobných procesov	3 - 0 - 3	S	PI	6
2I08004 operačný manažment	3 - 0 - 3	S	PI	7
2IJC005 anglický jazyk pre strojárov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I08005 manažérske informačné systémy	2 - 0 - 2	S	PI	5
2I08006 technická obsluha výroby	2 - 0 - 2	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I08079 manažment kvality	2 - 0 - 2	S	PI	5
2I08080 projektový manažment	2 - 0 - 2	S	PI	5
2I08081 projektovanie výrobných a montážnych systémov 2	3 - 0 - 3	S	PI	5
2I08082 modelovanie a simulácia	2 - 0 - 2	S	PI	5
2I08083 odborná prax	0 - 4 - 0	H	PI	3
2IJC006 anglický jazyk pre strojárov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I07040 progresívne technológie	2 - 1 - 1	S	OVT	5
2I08084 tímová práca	2 - 2 - 0	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: priemyselné inžinierstvo

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSI2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2108098 manažment výroby 2	3 - 0 - 3	S	PI	7
2108099 inovačný manažment	2 - 2 - 0	S	PI	6
2108100 ergonómia a meranie práce	3 - 0 - 3	S	PI	6
2108101 zásobovacia a distribučná logistika	2 - 0 - 2	S	PI	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2104129 energetické audity a certifikácia	2 - 2 - 0	S	ET	5
2108102 semestrálny projekt	0 - 3 - 0	H	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2108121 projektová štúdia v anglickom jazyku	0 - 1 - 0	H	PI	2
2108152 digitálny podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
2108153 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	PI	8
2108154 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	PI	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2108143 podnikanie a podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
2108166 kontroling	2 - 0 - 2	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo  
 Program: technické materiály

Ročník: 1

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSM1x**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I01051 pružnosť a plasticita	2 - 2 - 0	S	AME	5
2I06039 metódy štúdia štruktúry	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I06047 nekovové materiály	2 - 0 - 2	S	MI	5
2I06049 dynamická pevnosť a únavová životnosť	1 - 2 - 0	H	MI	3
2JJC005 anglický jazyk pre strojárrov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I00059 inžinierska matematika	2 - 2 - 0	S	AMsj	5
2I07018 teória obrábania	3 - 2 - 1	S	OVT	5
2I09010 teória zvárania	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2I01058 aplikácie metódy konečných prvkov	0 - 0 - 2	H	AME	5
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I06050 progresívne konštrukčné materiály	2 - 1 - 1	S	MI	5
2I06061 korózia a povrchové úpravy	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I06065 teória fázových premien	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I06071 odborná prax	0 - 4 - 0	H	MI	3
2I09035 zlievárenská technológia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2IJC006 anglický jazyk pre strojárrov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I01041 metóda konečných prvkov	2 - 0 - 2	S	AME	5
2I06072 fyzikálna chémia	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I09023 teória tvárnenia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2I09046 prášková metalurgia	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: technické materiály

Študijné plány pre študijné skupiny 2xSM2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2106008 materiálové charakteristiky a voľba materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	5
2106024 degraččné procesy a medzné stavy	2 - 2 - 0	S	MI	5
2106114 technológia spracovania a vlastností plastov	2 - 2 - 0	S	MI	5
2106124 semestrálny projekt	0 - 3 - 0	H	MI	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2101095 meranie, diagnostika a skúšanie strojov	2 - 2 - 0	S	AME	5
2106125 materiálové technológie	2 - 2 - 0	S	MI	5
2109106 tepelné spracovanie	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2106121 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	MI	2
2106127 fraktografia	2 - 1 - 1	S	MI	5
2106148 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	MI	8
2106155 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	MI	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2106126 materiály pre biomedicínske inžinierstvo	2 - 2 - 0	S	MI	5
2108143 podnikanie a podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
210P144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	3 - 0 - 0	H	SJF-PK	5
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

Program: počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve

Študijné plány pre študijnú skupinu 2xSP1x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I00059 inžinierska matematika	2 - 2 - 0	S	AMsj	5
2I01051 pružnosť a plasticita	2 - 2 - 0	S	AME	5
2I05009 konštruovanie 3	2 - 3 - 0	S	KČS	8
2IJC005 anglický jazyk pre strojárov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I01058 aplikácie metódy konečných prvkov	0 - 0 - 2	H	AME	5
2I05014 simultánne konštruovanie 1	2 - 0 - 2	H	KČS	5
2I05052 metodika konštruovania	2 - 2 - 0	S	KČS	5
2I06008 materiálové charakteristiky a voľba materiálov	2 - 1 - 1	S	MI	5
2I06024 degradačné procesy a medzné stavy	2 - 2 - 0	S	MI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I01041 metóda konečných prvkov	2 - 0 - 2	S	AME	5
2I01064 modelovanie a simulácie technických systémov	2 - 2 - 0	S	AME	5
2I0P078 odborná prax	0 - 4 - 0	H	SjF-PK	3
2IJC006 anglický jazyk pre strojárov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I00077 variačný počet a jeho aplikácie	2 - 2 - 0	S	AMsj	5
2I01073 spracovanie údajov z experimentálnych meraní	2 - 0 - 2	S	AME	5
2I01074 inžinierske aplikácie v Matlabe	0 - 0 - 2	H	AME	5
2I05016 konštruovanie 4 - projekt	0 - 4 - 0	H	KČS	5
2I05037 simultánne konštruovanie 2	2 - 2 - 0	S	KČS	5
2I05075 technologickosť konštrukcií	2 - 2 - 0	S	KČS	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSP2x**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2101095 meranie, diagnostika a skúšanie strojov	2 - 2 - 0	S	AME	5
2101107 modelovanie nelineárnych úloh v mechanike	1 - 0 - 3	S	AME	5
2105116 inovácie technických systémov	2 - 2 - 0	S	KČS	5
210P097 semestrálny projekt	0 - 0 - 3	H	SJF-PK	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2210111 aplikovaná tribológia	2 - 2 - 0	S	.NULL.	5
2101117 optimalizačné metódy v konštruovaní	2 - 2 - 0	S	AME	5
2101168 životnosť a spoľahlivosť konštrukcií	2 - 0 - 2	S	AME	5
2105015 aplikovaná tribológia	2 - 2 - 0	S	KČS	5
2105115 alternatívne pohony	2 - 2 - 0	S	KČS	5
<b>Výberové predmety</b>				
2104128 numerické simulácie prenosu tepla a hmoty	2 - 2 - 0	S	ET	5
2109104 simulácie v technologických procesoch	1 - 1 - 2	S	TI	5
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2101149 nové trendy v mechanike a konštruovaní	2 - 0 - 2	S	AME	5
210P121 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	SJF-PK	2
210P150 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	SJF-PK	8
210P151 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	SJF-PK	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2101147 paralelné a distribuované výpočtové systémy	0 - 2 - 0	H	AME	5
210P144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	3 - 0 - 0	H	SJF-PK	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo  
 Program: strojárske technológie

Ročník: 1

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSS1x**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I07019 technológia ložiskovej výroby	2 - 0 - 2	S	OVT	5
2I09010 teória zvarania	2 - 1 - 1	S	TI	5
2I09017 teória zlievania	2 - 1 - 1	S	TI	6
2I09021 zlievárenská metalurgia	3 - 1 - 1	S	TI	7
2JJC005 anglický jazyk pre strojárrov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I01041 metóda konečných prvkov	2 - 0 - 2	S	AME	5
2I06039 metódy štúdia štruktúry	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I09022 tvárnacie stroje a nástroje	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2JJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I06050 progresívne konštrukčné materiály	2 - 1 - 1	S	MI	5
2I09023 teória tvárnenia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2I09035 zlievárenská technológia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2I09044 odborná prax	0 - 4 - 0	H	TI	3
2I09094 technológia zvarania	2 - 1 - 1	S	TI	5
2JJC006 anglický jazyk pre strojárrov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I06061 korózia a povrchové úpravy	2 - 2 - 0	S	MI	5
2I09046 prášková metalurgia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2I09048 presné liatie	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2JJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2



Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: strojárské technológie

Študijné plány pre študijnú skupinu 2xSS2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2106114 technológia spracovania a vlastností plastov	2 - 2 - 0	S	MI	5
2109106 tepelné spracovanie	2 - 1 - 1	S	TI	5
2109110 technológia tvárnenia	2 - 1 - 1	S	TI	5
2109118 semestrálny projekt	0 - 3 - 0	H	TI	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2102012 automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	2 - 0 - 2	S	AVS	5
2109104 simulácie v technologických procesoch	1 - 1 - 2	S	TI	5
2109119 technológie spájania potrubných systémov	2 - 1 - 1	S	TI	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2109120 technologickosť výroby	2 - 1 - 1	S	TI	5
2109121 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	TI	2
2109122 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	TI	8
2109123 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	TI	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2108143 podnikanie a podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
2109140 opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí	2 - 1 - 1	S	TI	5
210P144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	3 - 0 - 0	H	SJF-PK	5
<b>Výberové predmety</b>				
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xST1x**

<b>Predmet</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Typ</b>	<b>Katedra</b>	<b>Kredit</b>
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I04020 energetické stroje	3 - 1 - 1	S	ET	5
2I04025 prenos tepla a hmoty	3 - 1 - 1	S	ET	6
2I04026 vykurovanie	3 - 2 - 0	S	ET	5
2I04027 centrálné zásobovanie teplom	2 - 1 - 1	S	ET	4
2IJC005 anglický jazyk pre strojárrov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I04028 projektovanie plynárenských sústav	2 - 2 - 0	S	ET	4
2I04029 tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií	2 - 1 - 1	S	ET	4
2I04043 zdravotníctva	2 - 2 - 0	S	ET	4
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I04053 projektovanie vykurovacích sústav	3 - 0 - 3	S	ET	5
2I04057 vetranie a klimatizácia	3 - 1 - 1	S	ET	5
2I04060 regulácia tepelných zariadení	2 - 1 - 1	S	ET	5
2I04063 odborná prax	0 - 4 - 0	H	ET	3
2I06050 progresívne konštrukčné materiály	2 - 1 - 1	S	MI	5
2IJC006 anglický jazyk pre strojárrov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I04069 výmenníky tepla	2 - 1 - 1	S	ET	5
2I04070 konštruovanie v energetike	2 - 1 - 1	S	ET	5
2I08079 manažment kvality	2 - 0 - 2	S	PI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2I03090 hluk a vibrácie	2 - 0 - 2	S	DMT	4
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: **strojárstvo**  
 Program: **technika prostredia**

Ročník: 2

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xST2x**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I04130 projektovanie vetracích a klimatizačných sústav	3 - 2 - 1	S	ET	5
2I04131 meranie v technike prostredia	3 - 0 - 2	S	ET	5
2I04132 semestrálny projekt	0 - 3 - 0	H	ET	5
2I09119 technológie spájania potrubných systémov	2 - 1 - 1		TI	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I04128 numerické simulácie prenosu tepla a hmoty	2 - 2 - 0	S	ET	5
2I04129 energetické audity a certifikácia	2 - 2 - 0	S	ET	5
2I04133 kombinovaná výroba energie	2 - 1 - 1	S	ET	5
2I04157 chladiaca technika a tepelné čerpadlá	2 - 1 - 1	S	ET	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I04121 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	ET	2
2I04158 vybrané state z techniky prostredia	5 - 0 - 0	S	ET	5
2I04159 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	ET	8
2I04160 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	ET	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2I04167 legislatíva v odbore	2 - 2 - 0	S	ET	5
2I0N139 umelé osvetlenie	2 - 2 - 0	S	KME	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo  
 Program: vozidlá a motory

Ročník: 1

**Študijné plány pre študijné skupiny 2xSV1x**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I03030 mechanika vozidiel a strojov	3 - 2 - 0	S	DMT	5
2I03031 riadenie a regulácia	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2I03032 teória vozidiel	3 - 2 - 0	S	DMT	5
2I05009 konštruovanie 3	2 - 3 - 0	S	KČS	8
2IJC005 anglický jazyk pre strojárov 1	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
2I00059 inžinierska matematika	2 - 2 - 0	S	AMsj	5
2I01051 pružnosť a plasticita	2 - 2 - 0	S	AME	5
<b>Výberové predmety</b>				
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV001 telesná výchova 1	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I03055 kofajové vozidlá 2	4 - 2 - 0	S	DMT	6
2I03062 výpočtové metódy vo vozidlách	2 - 0 - 2	S	DMT	5
2I03067 diagnostika a údržba cestných vozidiel	2 - 0 - 2	S	DMT	5
2I03089 modelovanie a simulácia s počítačovou podporou	1 - 3 - 0	S	DMT	4
2I03096 exkurzia	0 - 5 - 0	H	DMT	3
2IJC006 anglický jazyk pre strojárov 2	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
<b>Povinne voľiteľné predmety</b>				
221201 hnacie a pracovné vozidlá	2 - 2 - 0	S	.NULL.	5
2I03091 hnacie a pracovné vozidlá	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2I0N088 elektrické trakčné zariadenia	2 - 2 - 0	S	KEEP	5
<b>Výberové predmety</b>				
2I0N085 súdne inžinierstvo - strojárstvo 1	0 - 2 - 0	H	ÚZVV	2
2I0N086 súdne inžinierstvo - strojárstvo 2	0 - 2 - 0	H	.NULL.	2
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
2ITV002 telesná výchova 2	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2

Odbor: strojárstvo

Ročník: 2

Program: vozidlá a motory

## Študijné plány pre študijné skupiny 2xSV2x

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2103134 mestská hromadná doprava	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2103135 technické prostriedky kombinovaných preprav	3 - 1 - 0	S	DMT	5
2103136 skúšanie vozidiel	2 - 0 - 2	S	DMT	4
2103137 semestrálny projekt	0 - 0 - 3	H	DMT	5
2103164 spaľovacie motory II	4 - 0 - 2	S	DMT	6
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2103108 technológie údržby	2 - 2 - 0	S	DMT	5
2103165 skúšanie spaľovacích motorov	2 - 0 - 2	S	DMT	5
<b>Výberové predmety</b>				
210N086 súdne inžinierstvo - strojárstvo 2	0 - 2 - 0	H	ÚZVV	2
21JC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS003 telovýchovné sústredenie 3	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV003 telesná výchova 3	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2103066 odborná prax	0 - 4 - 0	H	DMT	3
2103121 projektová štúdia v cudzom jazyku	0 - 1 - 0	H	DMT	2
2103138 ochrana a tvorba životného prostredia	2 - 2 - 0	S	DMT	2
2103161 záverečný projekt	0 - 5 - 0	H	DMT	8
2103162 diplomová práca	0 - 0 - 0	T	DMT	10
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2103163 výroba vozidiel	3 - 1 - 0	S	DMT	5
2106156 konštrukčné materiály	2 - 1 - 1	S	MI	5
<b>Výberové predmety</b>				
2108143 podnikanie a podnik	2 - 0 - 2	S	PI	5
21JC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	0 - 2 - 0	H	ÚCV	2
21TS004 telovýchovné sústredenie 4	0 - 1 - 0	H	ÚTV	1
21TV004 telesná výchova 4	0 - 2 - 0	H	ÚTV	2



# **UČEBNÉ PLÁNY**

**Externé bakalárske štúdium**  
(prvý stupeň VŠ štúdia)

**Akademický rok 2023/2024**

Odbor: strojárstvo

Ročník: 1

**Študijné plány - 3 ročné štúdium**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2100503 matematika I	22 - 6 - 0	S	AMsj	7
2105505 konštruovanie I	16 - 6 - 0	S	KČS	7
2107515 strojárská výroba	16 - 6 - 0	S	OVT	6
2106517 materiály I	16 - 6 - 0	S	MI	5
2108510 podniková ekonomika	18 - 4 - 0	S	PI	5
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2100504 matematika II	22 - 6 - 0	S	AMsj	7
2100505 anglický jazyk pre strojárrov	0 - 12 - 0	H	AMsj	3
2108511 informačné technológie	14 - 6 - 0	S	PI	5
2101521 statika	20 - 6 - 0	S	AME	5
2106518 materiály II	12 - 6 - 0	S	MI	5
2109524 technológie I	16 - 6 - 0	S	TI	5



Ročník: 2

Odbor: strojárstvo

**Študijné plány 4 ročné štúdium**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01517 statika	20 - 6 - 0	S	AME	6
2B06516 materiály II	12 - 6 - 0	S	MI	5
2B07511 strojárská metrológia	21 - 0 - 5	S	OVT	6
2B0N524 vybrané kapitoly z fyziky	20 - 4 - 0	S	KF	6
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01518 dynamika	20 - 6 - 0	S	AME	6
2B05503 projekt z konštruovania	0 - 10 - 0	H	KČS	5
2B08507 výrobné a montážne systémy	16 - 6 - 0	S	PI	5
2B09521 technológie I	16 - 6 - 0	S	TI	6
2BJC007 Anglický jazyk pre strojárrov	0 - 2 - 0	H	AMsj	3

Ročník: 3

Odbor: strojárstvo

**Študijné plány 4 ročné štúdium**

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B01519 pružnosť a pevnosť	18 - 6 - 0	S	AME	6
2B02526 automatizácia strojárskej výroby	16 - 0 - 6	S	AVS	5
2B07512 technológie II	18 - 0 - 6	S	OVT	6
2B0N525 elektrotechnika	16 - 6 - 0	S	KME	5
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B04527 mechanika tekutín	16 - 4 - 0	S	ET	6
2B05504 konštruovanie II	16 - 4 - 0	S	KČS	6
2B08508 logistika	16 - 4 - 0	S	PI	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B07513 technologické procesy	16 - 0 - 4	S	OVT	5
2B09522 povrchové úpravy	16 - 4 - 0	S	TI	5

Odbor: strojárstvo

## Študijné plány 4 ročné štúdium

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B04528 termomechanika	16 - 4 - 0	S	ET	6
2B07514 inovatívne technológie	12 - 4 - 0	S	OVT	5
2B08509 kalkulácie a ceny	14 - 4 - 0	S	PI	5
2B0P529 semestrálny projekt	0 - 10 - 0	H	SjF-PK	5
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
2B01520 modelovanie a výpočty	12 - 4 - 0	S	AME	5
2B09523 technologická príprava výroby	12 - 4 - 0	S	TI	5
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2B0P530 záverečný projekt	0 - 36 - 0	H	SjF-PK	10
2B0P531 bakalárska práca	0 - 0 - 0	H	SjF-PK	10



# **UČEBNÉ PLÁNY**

**Externé inžinierske štúdium**  
(druhý stupeň VŠ štúdia)

**Akademický rok 2023/2024**

## Študijné plány 2 ročné štúdium

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2206514 progresívne konštrukčné materiály	14 - 4 - 0	S	MI	6
2207505 teória a technológia obrábania	14 - 4 - 0	S	OVT	6
2108509 projektovanie výrobných procesov	14 - 4 - 0	S	PI	6
2208512 manažment	14 - 4 - 0	S	PI	6
2208513 manažment kvality	14 - 4 - 0	S	PI	6
2209509 teória a technológia zlievania	14 - 4 - 0	S	TI	6
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2201515 aplikácia MKP v inžinierskej praxi	14 - 0 - 4	S	AME	6
2202517 programovanie CNC výrobných strojov	12 - 6 - 0	S	AVS	6
2207506 nástrojové hospodárstvo	8 - 0 - 8	S	OVT	6
2208514 projektovanie výrobných procesov	14 - 0 - 4	S	PI	6
2209510 teória a technológia zvárania	14 - 4 - 0	S	TI	6

## Študijné plány 3 ročné štúdium

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2106513 materiálové charakteristiky a voľba materiálov	12 - 4 - 0	S	MI	6
2107501 nástrojové hospodárstvo	2 - 0 - 2	S	OVT	6
2108511 manažment	14 - 4 - 0	S	PI	6
2109507 teória a technológia tvárnenia	14 - 4 - 0	S	TI	6
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2102516 automatizácia technickej prípravy výroby	12 - 2 - 2	S	AVS	5
2107502 produktívne metódy obrábania	12 - 0 - 4	S	OVT	5
2107503 technológia ložiskovej výroby a precízne technológie	12 - 0 - 4	S	OVT	5
21JC520 anglický jazyk pre strojárrov	0 - 2 - 0	H	ÚCV	3

## Študijné plány 3 ročné štúdium

Predmet	Rozsah	Typ	Katedra	Kredit
<b>Zimný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I07504 progresívne technológie	14 - 4 - 0	S	OVT	6
2I09508 tepelné spracovanie	14 - 0 - 4	S	TI	6
2I0P517 semestrálny projekt	0 - 10 - 0	H	SJF-PK	6
<b>Letný semester</b>				
<b>Povinné predmety</b>				
2I0P518 záverečný projekt	0 - 30 - 0	H	SJF-PK	7
2I0P519 diplomová práca	0 - 0 - 0	H	SJF-PK	5



**Harmonogram**  
**akademického roku 2023/2024**

**TRVANIE AKADEMICKÉHO ROKU od 01. 09. 2023 do 31. 08. 2024**

## **PRIJÍMACIE KONANIE**

---

Bakalárske štúdium I. stupeň	15. 06. 2023
Inžinierske štúdium II. stupeň	26. 06. 2023
Doktorandské štúdium III. stupeň	28. - 30. 06. 2023
Dodatočné prijímacie konanie	18. 08. 2023

### **ZÁPISY**

#### Denné bakalárske štúdium

1. ročník	03. 07. 2023
2. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)
3. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)

#### Denné inžinierske štúdium

1. ročník	do 04. 08. 2023
2. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)

#### Denné doktorandské štúdium

1. ročník	17. 07. 2023
2. a 3. ročník	25. - 28. 08. 2023

#### Externé bakalárske štúdium

1. ročník	03. 07. 2023
2. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)
3. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)
4. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)

#### Externé inžinierske štúdium

1. ročník	do 04. 08. 2023
2. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)
3. ročník	priebežne (do 31. 08. 2023)

#### Externé doktorandské štúdium

1. až 4. ročník	25. - 28. 07. 2023
-----------------	--------------------

### **DENNÉ ŠTÚDIUM**

#### **1. a 2. ročník bakalárske štúdium (I. stupeň),**

#### **1. ročník inžinierske štúdium (II. stupeň), doktorandské štúdium (III. stupeň)**

#### Zimný semester

	od	do
Obdobie výučby	25. 09. 2023	22. 12. 2023
Skúškové obdobie	08. 01. 2024	16. 02. 2024

#### Letný semester

Obdobie výučby	19. 02. 2024	17. 05. 2024
Skúškové obdobie	20. 05. 2024	04. 07. 2024

Prihlasovanie študentov  
na povinne voliteľné predmety do 29. 02. 2024

## 2. ročník inžinierske štúdium

Zimný semester

Obdobie výučby	25. 09. 2023	22. 12. 2023
Skúškové obdobie	08. 01. 2024	16. 02. 2024

Letný semester

Obdobie výučby	12. 02. 2024	05. 04. 2024
Skúškové obdobie	08. 04. 2024	13. 05. 2024

Zadanie diplomových prác	31. 10. 2023	
Prihlasovanie na štátnu skúšku	28. 03. 2024	
Kontrola štúdia (štud. referát)	15. 05. 2024	
Odovzdanie diplomových prác	17. 05. 2024	
Štátna skúška	27. 05. 2024	07. 06. 2024
Promócie		21. 06. 2024

## 3. ročník bakalárske štúdium

Zimný semester

Obdobie výučby	25. 09. 2023	22. 12. 2023
Skúškové obdobie	08. 01. 2024	16. 02. 2024

Letný semester

Obdobie výučby	12. 02. 2024	05. 04. 2024
Skúškové obdobie	08. 04. 2024	13. 05. 2024

Zadanie bakalárskych prác	31. 10. 2023	
Prihlasovanie na štátnu skúšku	28. 03. 2024	
Kontrola štúdia (štud. referát)	14. 05. 2024	
Odovzdanie bakalárskych prác	14. 05. 2024	
Štátna skúška	20. 05. 2024	- 31. 05. 2024
Promócie	19. 06. 2024	

## 2. ročník denné doktorandské štúdium (III. stupeň)

Štátna dizertačná skúška september 2023 - február 2024

### Končiace ročníky denného doktorandského štúdia (III. stupeň)

Odovzdanie dizertačných prác	31. 05. 2024
Obhajoba dizertačných prác	august 2024

## EXTERNE ŠTÚDIUM

### bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium

Zimný semester

	od	do
Obdobie výučby	04. 09. 2023	22. 12. 2023
Skúškové obdobie	08. 01. 2024	16. 02. 2024

Letný semester

Obdobie výučby	12. 02. 2024	17. 05. 2024
Skúškové obdobie	20. 05. 2024	04. 07. 2024

## 4. ročník externé bakalárske štúdium (I. stupeň)

Zadanie bakalárskych prác	31. 10. 2023
---------------------------	--------------

Prihlasovanie na štátnu skúšku	28. 03. 2024		
Kontrola štúdia (štud. referát)	14. 05. 2024		
Odovzdanie bakalárskych prác	14. 05. 2024		
Štátna skúška	20. 05. 2024	-	31. 05. 2024
Promócie	19. 06. 2024		

### 3. ročník externé inžinierske štúdium (II. stupeň)

Zadanie diplomových prác	31. 10. 2023		
Prihlasovanie na štátnu skúšku	28. 03. 2024		
Kontrola štúdia (štud. referát)	15. 05. 2024		
Odovzdanie diplomových prác	17. 05. 2024		
Štátna skúška	27. 05. 2024	-	07. 06. 2024
Promócie			21. 06. 2024

### 3. ročník externé doktorandské štúdium (III. stupeň)

Štátna dizertačná skúška	august 2024		
--------------------------	-------------	--	--

### Končiace ročníky externého doktorandského štúdia (III. stupeň)

Odovzdanie dizertačných prác	31. 05. 2024		
Obhajoba dizertačných prác	august 2024		

### PRIJÍMACIE KONANIE NA AKADEMICKÝ ROK 2024/25

Podávanie prihlášok na štúdium (Bc.)	do 31. 03. 2024
Podávanie prihlášok na štúdium (Ing.)	do 31. 03. 2024
Podávanie prihlášok na štúdium (PhD.)	do 31. 05. 2024

Bakalárske štúdium I. stupeň	17. 06. 2024
Inžinierske štúdium II. stupeň	24. 06. 2024
Doktorandské štúdium III. stupeň	26. – 28. 06. 2024

Dodatočné prijímacie konanie: 16. 08. 2024 (prihlášky do 09. 08. 2024)

### DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ NA SJF

1. termín	25. 10. 2023 - streda
2. termín	24. 01. 2024 - streda

## **SMERNICA č. 209**

### **Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**

## 1. ČASŤ: ÚVODNÉ USTANOVENIA

### Článok 1 Základné ustanovenia

1. Tento študijný poriadok je súčasťou vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej „UNIZA“). Je vypracovaný v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“), v súlade so Smernicou č. 106 Štatútom Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „Štatút UNIZA“), Vnútorným systémom zabezpečovania kvality UNIZA (ďalej len „VSK UNIZA“) a Smernicou č. 207 Etickým kódexom UNIZA.
2. UNIZA proaktívne pristupuje ku kontrole originality výstupov študentov UNIZA a v prípade náznačky pochybností o autorstve k odovzdanému alebo prezentovanému dielu, či už je to semestrálna/seminárna práca alebo bakalárska/diplomová práca alebo inom náznačku porušovania práv duševného vlastníctva iných osôb, bude UNIZA postupovať v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ (§ 108f a 108g) ako aj smernicou UNIZA upravujúcou autorskú etiku a elimináciu plagiátorstva.
3. S ohľadom na uvedené, na túto smernicu priamo nadväzuje Smernica č.215 O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline, Smernica č. 201 Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline a Smernicou č. 116 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov.
4. Tento študijný poriadok sa vzťahuje na vysokoškolské štúdium na UNIZA, jej fakultách a celouniverzitných pracoviskách, ktoré majú akreditovaný študijný program 1. a 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania (ďalej len „na UNIZA“). Študijný poriadok je záväzný pre všetkých študentov študujúcich na UNIZA v študijných programoch 1. a 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania a zamestnancov UNIZA zabezpečujúcich vzdelávanie v týchto študijných programoch.
5. Študijný poriadok vymedzuje základné práva, povinnosti a ustanovenia, podľa ktorých sa uskutočňuje štúdium na UNIZA a jej fakultách v 1. a 2. stupni vysokoškolského štúdia vo všetkých formách štúdia.

### Článok 2 Štúdium na UNIZA, stupne, formy a metódy štúdia

1. Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o VŠ sa na UNIZA získava štúdiom podľa akreditovaného študijného programu v danom študijnom odbore.
2. Štúdium sa uskutočňuje podľa bakalárskeho študijného programu alebo inžinierskeho/magisterskeho študijného programu v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o VŠ.
3. Študijný program sa môže na UNIZA uskutočňovať v dennej alebo externej forme štúdia.
4. Pri dennej forme a externej forme uskutočňovania študijného programu sa používajú rovnaké metódy dané konkrétnym študijným programom v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o VŠ.
5. Študijný program v dennej aj externej forme štúdia sa môže uskutočňovať:
  - a) prezenčnou metódou,
  - b) dištančnou metódou, alebo
  - c) kombinovanou metódou.
6. V čase mimoriadnej situácie, núdzového stavu, výnimočného stavu alebo závažných technických prekážok zabezpečí UNIZA na základe rozhodnutia rektora, aby štúdium

prezenčnou metódou prebiehalo online formou alebo inou formou na diaľku, ktorá umožní plnohodnotne nahradiť prezenčnú metódu výučby.

7. Štandardná dĺžka štúdia pre študijný program 1. stupňa štúdia (*bakalársky*) je stanovená zákonom o VŠ:
  - a) v dennej forme štúdia tri alebo štyri akademické roky,
  - b) v externej forme štúdia štyri alebo päť akademických rokov.
8. Konverzný bakalársky študijný program má štandardnú dĺžku štúdia štyri roky, kedy prvý rok štúdia zabezpečí vyrovnanie a doplnenie vedomostí zo stanovených predmetov, ktoré sú potrebné na úspešné zvládnutie štúdia. Ďalšie tri roky štúdia sú rovnaké ako v štandardnom bakalárskom študijnom programe.
9. Štandardná dĺžka štúdia pre študijný program 2. stupňa štúdia (*inžiniersky/magisterský*) je podľa zákona o VŠ:
  - a) v dennej forme štúdia jeden, dva alebo tri akademické roky,
  - b) v externej forme štúdia dva, tri alebo štyri akademické roky.
10. Štandardná dĺžka štúdia je uvedená pre každý študijný program podľa priznaného práva.
11. Doba štúdia je doba od prvého zápisu do študijného programu až do jeho ukončenia. Do doby štúdia sa nepočítajú prerušenia štúdia.
12. Najdlhšia možná doba štúdia je rovná štandardnej dĺžke príslušného študijného programu zvýšenej o dva roky. Takto stanovenú maximálnu dobu štúdia nie je možné prekročiť a po jej uplynutí je študent zo štúdia vylúčený.

## **2. ČASŤ: ŠTÚDIUM V BAKALÁRSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A INŽINIERSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH**

### **Článok 3**

#### **Študijný program a študijný plán**

1. *Študijný program* je súbor predmetov, ktoré pozostávajú zo vzdelávacích činností, ktorými sú najmä prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, sťaž, exkurzia, odborná prax, štátna skúška a ich kombinácie, ako aj súbor pravidiel zostavený tak, že úspešné absolvovanie týchto vzdelávacích činností pri zachovaní uvedených pravidiel umožňuje získať vysokoškolské vzdelanie. Súčasťou štúdia podľa každého študijného programu je aj záverečná práca, ktorá spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet; obhajoba záverečnej práce patrí medzi štátne skúšky.
2. Študijný program bližšie určujú náležitosti upravené v ustanovení § 51 *zákona o VŠ*.
3. Súčasťou študijného programu je študijný plán.
4. Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť, ako aj rozsah predmetov študijného programu a formy hodnotenia študijných výsledkov. Študijný plán si okrem formy hodnotenia študijných výsledkov zostavuje v rámci určených pravidiel a v súlade s týmto študijným poriadkom študent sám v spolupráci so študijným poradcom študijného programu a referátom pre vzdelávanie. Odporúčaný študijný plán rešpektuje štandardnú dĺžku štúdia v príslušnej forme štúdia. Následne si študent môže voľiť trajektóriu štúdia prostredníctvom výberových predmetov.
5. Odporúčaný študijný plán je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky na riadne skončenie štúdia v štandardnej dĺžke, v odporúčanom študijnom pláne musia byť zahrnuté všetky profilové predmety, resp. predmety jadra študijného odboru. Odporúčaný študijný plán predpokladá získanie počtu kreditov za akademický rok podľa článku 7 ods. 4 tohto študijného poriadku.
6. Odporúčaný študijný plán má byť vytvorený v súlade s prípadnými špecializáciami študijných programov, ktoré to umožňujú.
7. Vzdelávanie sa uskutočňuje prevažne v slovenskom jazyku; český jazyk sa pri výučbe považuje za rovnocenný slovenskému jazyku. Niektoré predmety alebo študijné programy

- môžu byť vyučované v inom jazyku. Vyučovanie študijného programu alebo predmetu v inom jazyku musí byť vyznačené v študijnom pláne.
8. Podmienky štúdia časti študijného programu mimo UNIZA sú uvedené v článku 7 tohto študijného poriadku.
  9. Pri študijných programoch môže rektor pri celouniverzitných študijných programoch a dekan pri programoch zabezpečovaných na fakulte mimoriadne talentovaným študentom, študentom so špecifickými potrebami, s vážnymi zdravotnými problémami, s osobnými dôvodmi, ako aj športovcom (reprezentantom SR alebo UNIZA v najvyššej celoštátnej súťaži) povoliť štúdium podľa individuálneho študijného plánu (ďalej len „IŠP“). IŠP vypracúva študent v spolupráci s poverenou osobou v danom študijnom programe a schvaľuje ho rektor alebo dekan v súčinnosti s garantom študijného programu, ktorý je osobou s príslušnými kompetenciami a nesie hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu v súlade so Smernicou č. 205 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline. Podmienky štúdia podľa IŠP musia byť dohodnuté s vyučujúcimi podľa možnosti najneskôr počas prvého týždňa príslušného semestra. IŠP musí študentovi umožniť získať rovnaké vedomosti v predmetoch štúdia ako štandardný študijný plán pri použití iných foriem a metód výučby.
  10. Rovnaké študijné programy uskutočňované v dennej a externej forme štúdia sú obsahovo zhodné.
  11. Pri štúdiu na UNIZA je stanovená maximálna možná denná záťaž študenta, čo znamená, že študent môže denne absolvovať max. 9 hodín výučby prezenčnou metódou alebo online formou.
  12. Maximálne povolený denný rozsah v súlade s ods. 11 tohto článku je možné upraviť len vo výnimočných prípadoch, napr. z dôvodu nemožnosti inej úpravy rozvrhnutia dennej výučby z dôvodu nedostatočnej kapacity výučbových priestorov, a to len so súhlasom prodekana pre vzdelávanie pri študijných programoch realizovaných na fakultách a súhlasom prorektora pre vzdelávanie pri štúdiu celouniverzitného študijného programu.

#### **Článok 4** **Študijný predmet**

1. Študijný program sa člení na študijné predmety (ďalej len „predmet“). Základné údaje o predmete sú údaje podľa Informačného listu predmetu v zmysle Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len „MŠVVŠ SR“) o kreditovom systéme štúdia.
2. Predmety zaradené do študijného programu sa podľa záväznosti ich absolvovania členia na:
  - a) povinné – ich absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu, ktoré sú zároveň profilovými predmetmi, resp. predmetmi jadra študijného odboru,
  - b) povinne voliteľné – podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom,
  - c) výberové – sú ďalšie predmety v študijnom programe, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov príslušnej časti štúdia.
3. Predmety zaradené do študijného programu sa podľa nadväznosti členia na:
  - a) predmety bez nadväznosti - zápis takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu,
  - b) predmety podmienené absolvovaním iných predmetov – zápis takéhoto predmetu je podmienený absolvovaním iného predmetu (podmieňujúci predmet) alebo iných predmetov.
4. Záverečná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.



## Článok 5

### Prijímacie konanie a zápis na vysokoškolské štúdium

1. Základné a ďalšie podmienky prijatia na štúdium v jednotlivých študijných programoch sú ustanovené v § 55 a nasl. zákona o VŠ.
2. Prijímacie konanie sa riadi príslušnými ustanoveniami zákona o VŠ, rámcovými podmienkami prijímania uchádzačov o štúdium podľa ustanovení Štatútu UNIZA, Smernice č. 206 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline, týmto Študijným poriadkom ako aj priznanými akreditačnými právami študijného programu.
3. O prijatí na štúdium študijného programu, ktorý uskutočňuje fakulta, rozhoduje dekan. O prijatí na štúdium na celouniverzitnom študijnom programe rozhoduje rektor.
4. Rámcové podmienky štúdia cudzincov sú stanovené v Štatúte UNIZA.
5. Ak uchádzačovi o štúdium so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnotení jeho špecifických potrieb v súlade s §100 ods. 9 písm. b) zákona o VŠ rektor/dekan určí formu prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby a v súlade so Smernicou č.198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.
6. Zápis na vysokoškolské štúdium sa riadi ustanoveniami § 59 zákona o VŠ.
7. Rektor pri celouniverzitných študijných programoch/dekan pri fakultných študijných programoch stanoví termín zápisu, ktorý sa zverejní v univerzitnom/fakultnom akademickom kalendári.
8. Rektor pri celouniverzitných študijných programoch /dekan pri fakultných študijných programoch umožní uchádzačovi podmienené prijatie (podľa § 58 ods. 1 zákona o VŠ) v prípade, ak študent mal objektívne príčiny na nesplnenie základných podmienok prijatia na štúdium, ktoré sa posudzujú jednotlivito. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol prijatý na štúdium podmienené, zaniká, ak najneskôr v deň určený na zápis nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia.
9. Do prvého roku príslušného stupňa vysokoškolského štúdia môže byť zapísaný uchádzač, ktorý vyhovel podmienkam prijímacieho konania a bol prijatý na UNIZA pri celouniverzitných študijných programoch /pri fakultných študijných programoch. Ak sa zápis uchádzača prijatého na štúdium uskutoční pred začiatkom akademického roka, v ktorom uchádzačovi začína štúdium, uchádzač sa stáva študentom od začiatku tohto akademického roka. Zápis študenta na štúdium znamená zaevidovanie v Akademickom informačnom a vzdelávacom systéme (ďalej len „AIVS“), čím mu je zároveň vytvorený elektronický výkaz o štúdiu (elektronický index). Po zápise je študentovi vydaný preukaz študenta (čipová karta).
10. V súlade s § 59 ods. 4 zákona o VŠ môže rektor pri celouniverzitných študijných programoch /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 rektor/dekan vyžiada písomné stanovisko osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijný program (ďalej len „garant študijného programu“ v súlade so Smernicou č.205 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline), na ktorý sa študent hlási, ktorý posúdi kapacitné možnosti štúdia na UNIZA/fakulte UNIZA a doterajší priebeh štúdia študenta.
11. 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 týmto Študijným poriadkom.
12. Dňom zápisu podľa odseku 9 tohto článku Študijného poriadku sa študent stáva študentom

UNIZA a jeho predchádzajúce štúdium sa považuje za zanechané dňom, ktorý predchádza dňu zápisu. UNIZA oznámi vysokej škole, na ktorej študent zanechal štúdium, do troch pracovných dní od uskutočnenia zápisu, ktorému študentovi a v akom študijnom programe umožnila zápis a dátum zápisu.

13. Zápisom získavajú študenti právo zúčastňovať sa na všetkých formách výučby a po splnení stanovených požiadaviek vykonávať skúšky. Kontrolu správnosti nimi zapísaných predmetov vykonávajú zamestnanci referátu pre vzdelávanie príslušnej fakulty, resp. oddelenia pre vzdelávanie UNIZA pri celouniverzitných študijných programoch (ďalej len „referát pre vzdelávanie“).
14. Ďalšie pravidlá a podmienky pre zápis do ďalšieho obdobia štúdia určuje článok 8 a článok 13 tohto študijného poriadku.

## **Článok 6**

### **Akademický rok a jeho organizácia**

1. Akademický rok sa začína 1. septembra bežného roka a končí sa 31. augusta nasledujúceho roka.
2. Štúdium v jednom akademickom roku sa člení na zimný a letný semester.
3. Univerzitný akademický kalendár určuje začiatok obdobia vyučovania v zimnom a letnom semestri.
4. Každý semester je rozčlenený na obdobie vyučovania, obdobie určené na skúšky (ďalej len „skúškové obdobie“) a prázdniny; ich dĺžka je určená univerzitným akademickým kalendárom príslušného akademického roku. V čase prázdnin je možné konať exkurzie, prax a na základe písomného súhlasu učiteľa a prorektora pre vzdelávanie/prodekana pre vzdelávanie aj skúšky.
5. Akademický kalendár fakulty, resp. ústavu určuje časové obdobia podľa ods. 4 tohto článku a ďalšie významné termíny súvisiace s priebehom štúdia a organizáciou akademického roka.

## **Článok 7**

### **Kreditový systém**

1. Organizácia všetkých stupňov a foriem vysokoškolského štúdia je založená na kreditovom systéme. Kreditový systém štúdia využíva zhromažďovanie a prenos kreditov. Umožňuje prostredníctvom kreditov hodnotiť študentovu záťaž spojenú s absolvovaním jednotiek študijného programu v súlade s pravidlami obsiahnutými v študijnom programe.
2. Každý predmet, ktorého absolvovanie sa hodnotí, má v študijnom programe priradený počet kreditov, ktoré študent získa po jeho úspešnom absolvovaní. Počet kreditov priradený predmetu zodpovedá počtu kreditov priradenému jednotkám študijného programu tvoriacim predmet a vyjadruje pomernú časť práce študenta potrebnú na jeho úspešné zvládnutie.
3. Kredity sú číselné hodnoty pridelené predmetom, vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na ich absolvovanie. Množstvo práce je hodnotené nielen potrebou prítomnosťou študenta na prednáškach, cvičeniach, seminároch, konzultáciách, ale aj časom potrebným na vypracovanie v predmete stanovených prác, časom potrebného samostatného štúdia a príprav na skúšky, príp. iné hodnotené aktivity.
4. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov, tzn. 30 kreditov za semester. Štandardná záťaž študenta, ktorý študuje v externej forme štúdia v študijnom programe je za celý akademický rok vyjadrená počtom najviac 48 kreditov, v závislosti od štandardnej dĺžky štúdia príslušného študijného programu a počtu kreditov potrebných na jeho riadne skončenie.
5. Za predmet môže študent v priebehu štúdia získať kredity iba raz.

6. Zhromažďovaním kreditov sa rozumie spočítavanie kreditov získaných za úspešné absolvovanie predmetov počas doby, v ktorej bol študent zapísaný na štúdium jedného študijného programu. Spočítavajú sa kredity získané:
  - a) v rámci štúdia študijného programu v prípade jeho riadneho skončenia,
  - b) v rámci časti štúdia na inej fakulte/súčasťi UNIZA,
  - c) v rámci časti štúdia na inej vysokej škole v SR alebo na vysokej škole v zahraničí formálne zabezpečenom náležitostiami prenosu kreditov.
7. Študent môže absolvovať časť štúdia podľa schváleného študijného plánu mimo fakultu, resp. mimo UNIZA (u študentov celouniverzitných študijných programov), na ktorej je zapísaný. Študijný plán študenta schvaľuje dekan fakulty/rektor, podľa toho, kde je študent zapísaný.
8. Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:
  - a) prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),
  - b) 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),
  - c) 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,
  - d) výpisom výsledkov štúdia v prípade písm. a) až c) tohto odseku.
9. Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s ods. 8 písm. b) a c) tohto článku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy. Na zabezpečenie študentskej mobility pri celouniverzitnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený koordinátor príslušného ústavu UNIZA, ktorým je spravidla riaditeľ príslušného ústavu UNIZA.
10. Úlohou koordinátorov je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia.
11. Pri štúdiu na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí podľa ods. 7 tohto študijného poriadku sa uzatvára zmluva medzi študentom, príslušnou fakultou UNIZA alebo UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdiom poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.
12. Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva na fakulte prodekan pre vzdelávanie alebo v prípade absolvovania predmetov v zahraničí, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy, resp. v prípade ústavov riaditeľ ústavu 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 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.
13. Na riadne skončenie štúdia v bakalárskom študijnom programe je potrebných minimálne 180 kreditov, v prípade štandardnej dĺžky štúdia štyri roky 240 kreditov, v inžinierskom/magisterskom študijnom programe 120 kreditov.
14. Kredity získané za úspešné absolvovanie predmetu podľa ods. 5 tohto článku sa postupne započítavajú do celkového súčtu kreditov podľa ods. 13 tohto článku vždy pri uzatvorení predchádzajúceho roka štúdia v nadväznosti na článok 13 ods. 1 tohto Študijného poriadku.

15. V prípade žiadosti o uznanie už úspešne absolvovaného predmetu sa kredity získané za absolvovanie tohto predmetu podľa ods. 5 tohto článku môžu započítať do celkového súčtu kreditov podľa ods. 13 tohto článku do 3 rokov od termínu absolvovania tohto predmetu.

## Článok 8

### Zápis a absolvovanie predmetov

1. Zápisom si študent sám určuje, akú časť povinností predpísanú študijným programom absolvuje v nasledujúcom období štúdia, na ktorý sa zápis vzťahuje.
2. Študent si zapisuje predmety podľa odporúčaného študijného plánu príslušného študijného programu v spolupráci so študijným poradcom študijného programu tak, aby mu počet kreditov, ktoré môže získať ich úspešným absolvovaním, postačoval v danom období minimálne na splnenie podmienky na pokračovanie v štúdiu.
3. Študent si počas štúdia opakovane zapíše povinný predmet, ktorý absolvoval neúspešne. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia podľa článku 17 ods. 1 písm. c) tohto Študijného poriadku. Toto neplatí pre predmety štátnej skúšky.
4. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať povinne voliteľný predmet, ktorý absolvoval neúspešne alebo si môže vybrať iný povinne voliteľný predmet. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie vybraného povinne voliteľného predmetu je študent vylúčený zo štúdia v súlade s článkom 17 ods. 1 písm. c) tohto Študijného poriadku.
5. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne alebo si môže vybrať iný výberový predmet. V prípade, že študent dosiahol dostatočný počet kreditov pre splnenie podmienky na pokračovanie v štúdiu, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet.
6. Podmienky pre zápis do nasledujúceho roku štúdia určuje článok 13 tohto Študijného poriadku.

## Článok 9

### Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov

1. Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu).
2. Overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete vykonávajú vyučujúci v priebehu obdobia vyučovania (počas semestra) a v skúškovom období (po skončení výučby predmetu).
3. V období vyučovania (počas výučby v semestri) sa overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných otázok, testov, semestrálnych prác, referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby) sa overovania vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou skúšky, prípadne inými formami uvedenými v informačnom liste predmetu.
4. Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä:
  - a) priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári alebo cvičení a pod.), ktorých hodnotenie sa započítava do konečného hodnotenia študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu,
  - b) skúškou za dané obdobie štúdia a predmet, kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti,
  - c) kombináciou vyššie uvedených spôsobov.
5. 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 článkom 17 Smernice č. 204 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline, v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko.

6. Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, ako aj výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu, ako aj schopnosť študenta aplikovať získané vedomosti. Študent musí preukázať kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a informálnym učením sa v priebehu získavania vlastných praktických skúseností. Kompetentnosti spolu s vedomosťami a zručnosťami slúžia ako štruktúrne charakteristiky výstupov vzdelávania pre predmet.
7. Študenti sú hodnotení podľa:
  - práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. pri predmetoch *neukončených* skúškou. V tomto prípade 100 % hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra.
  - práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. a výsledky skúšky pri predmetoch ukončených skúškou. V tomto prípade časť hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra a ďalšia časť zohľadňuje výsledky dosiahnuté skúškou, kedy ich percentuálny podiel je stanovený v Informačnom liste predmetu.
8. Vyučujúci v súlade s kritériami uvedenými v informačnom liste predmetu podrobne oboznámi študentov s podmienkami hodnotenia výsledkov štúdia v danom predmete na úvodnej vyučovacej hodine.
9. Študent je povinný sa pred začatím skúšky preukázať Preukazom študenta UNIZA alebo dokladom, na ktorom je riadna fotografia študenta a jeho meno a priezvisko.
10. Pisomná skúška môže byť vykonaná aj elektronicky, napr. prostredníctvom univerzitnej vzdelávacej platformy MOODLE alebo inej elektronickej platformy.
11. Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov:

Znamka (klasifikačný stupeň)	Slovná klasifikácia a jej definícia	Rozsah znalostí (%)	Numerická hodnota
A	Výborne (vynikajúce výsledky)	93 – 100	1
B	Veľmi dobre (nadpriemerné výsledky)	85 – 92	1,5
C	Dobre (priemerné výsledky)	77 – 84	2
D	Uspokojivo (priateľné výsledky)	69 – 76	2,5
E	Dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria)	61 – 68	3
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4

12. Znamka a slovné hodnotenie (A-FX) sa používa na zápis do elektronického výkazu o štúdiu (elektronického indexu), známku zapisuje skúšajúci do AIVS najneskôr do 24 hodín od vykonania skúšky s dátumom konania skúšky.
13. Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorou zo známok od A po E.
14. V predmete, pri ktorom je študijným plánom okrem skúšky predpísaná iná forma kontroly, podmienkou pre konanie skúšky z príslušného predmetu je úspešné absolvovanie predpísanej formy kontroly.
15. Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim

- katedry/riaditeľom ústavu zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska.
16. Jednu skúšku nie je možné rozdeliť do viacerých dní. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky, ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky.
  17. Ak skúška pozostáva z viacerých foriem, má študent právo oboznámiť sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky.
  18. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút.
  19. Skúšky sa konajú spravidla v skúškovom období a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihliadnutím na splnenie predpísaných požiadaviek konanie skúšky už v priebehu semestra alebo po skončení skúškového obdobia v odôvodnených prípadoch.
  20. Skúšajúci zverejní termíny skúšok v dostatočnom časovom predstihu, najneskôr sedem kalendárnych dní pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. Do počtu zapísaných študentov sa nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známku. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia.
  21. Pokiaľ sa študent nezúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neprijme, hodnotí sa známku „FX - nedostatočne“.
  22. Dekan/ректор môže výnimočne povoliť na žiadosť študenta novú skúšku z predmetu, z ktorého bol v priebehu štúdia klasifikovaný numerickou hodnotou v rozpätí 1,5 – 3. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta sa následne zarátá výsledok novej skúšky.
  23. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období sa používa vážený študijný priemer. Vypočíta sa tak, že v hodnotenom období sa sčítajú súčiny počtu kreditov a numerickej hodnoty známky podľa ods. 11 tohto článku pre všetky predmety zapísané študentom a výsledok sa vydéli celkovým počtom kreditov za predmety zapísané študentom za dané obdobie. Za predmety, ktoré si študent zapísal a neabsolvoval ich úspešne, sa do váženého študijného priemeru započíta známka FX (numerickej hodnoty 4).
  24. Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA.
  25. Zároveň je potrebné okrem tohto študijného poriadku rešpektovať aj zásady hodnotenia vzdelávania upravené samostatným vnútorným predpisom UNIZA.

## **Článok 10**

### **Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy**

1. Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX, nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. V takom prípade sa študentovi hodnotenie zapisuje do AIVS UNIZA. V elektronickom výkaze o štúdiu sa zobrazí iba posledné hodnotenie.
2. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známku „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky.
3. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známku „FX - nedostatočne“ aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova.

- Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známkou „FX - nedostatočne“ v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený.
4. Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.
  5. Vyučujúci je povinný do 3 pracovných dní študentovi sprístupniť výsledok písomnej skúšky, pokiaľ je používaná univerzitná vzdelávacia platforma alebo stanoviť termín ústnej konzultácie zväčša v čase jeho konzultačných hodín, na ktorej umožní študentovi nahliadnuť do jeho ohodnotenej písomnej práce.
  6. Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu v súlade s ods. 1 a 2 tohto článku, a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekan pre vzdelávanie, v prípade celouniverzitných študijných programov riaditeľa ústavu, ktorý poverí garanta príslušného študijného programu prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.
  7. 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.
  8. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.
  9. O komisionálnu skúšku môže študent zažiadať len v prípade, že boli porušené vnútorné predpisy UNIZA počas procesu hodnotenia daného predmetu, následne garant predmetu určí konanie komisionálnej skúšky.
  10. Členov komisie pre komisionálnu skúšku menuje prodekan pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre študijné programy na fakulte a prorektor pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre celouniverzitné študijné programy.
  11. 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 prodekan pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

## **Článok 11** **Organizácia štúdia**

1. V rámci vysokoškolského štúdia sa študenti zúčastňujú na organizovaných formách vzdelávania podľa študijného plánu a samostatne študujú.
2. Študentom prednášajú vysokoškolskí učitelia vo funkcii profesor a docent a hosťujúci profesor v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ alebo významní odborníci z praxe v súlade so Smernicou č. 205 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline. Odborní asistenti prednášajú v rozsahu určenom zákonom o VŠ. Obsah prednášok zodpovedá obsahu vzdelávania, ktorý je určený osnovou predmetov v informačných listoch.
3. Seminára vedú profesori, docenti, odborní asistenti a hosťujúci profesori alebo významní odborníci z praxe. Na seminároch sa za aktívnej účasti študentov teoreticky a metodologicky rozvíja a prehľbuje prednášaná časť predmetu a podáva sa výklad nových vedeckých poznatkov.
4. Cvičenia a laboratórne práce vedú profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori, hosťujúci profesori a docenti a študenti v dennej forme doktorandského štúdia. Na

- cvičeniach sa za aktívnej účasti študentov precvičujú, upevňujú a prehľbujú vedomosti, zručnosti a návyky študentov potrebné na zvládnutie obsahu predmetu.
5. Na exkurziách a terénnych cvičeniach sa študenti pod vedením vyučujúceho zoznamujú s aplikáciami poznatkov súvisiacich so štúdiom.
  6. Odbornou alebo pedagogickou praxou je práca študenta vykonávaná v organizácii mimo vysokej školy alebo práca študenta organizovaná fakultou, resp. univerzitou.
  7. V rámci konzultácií usmerňujú vyučujúci študentov z hľadiska obsahu a metód štúdia, metodiky vedeckej a odbornej práce a prípravy na skúšku.
  8. Samostatným štúdiom sa študenti pripravujú na zvládnutie predmetov v predpísanom rozsahu a obsahu z prednášok, odporúčanej literatúry, informačných zdrojov, riešením zadaných úloh a úloh z praxe a podobne.
  9. Garant predmetu po dohode s učiteľmi, ktorí vedú semináre a cvičenia, zverejní pred začiatkom semestra aktualizované údaje v informačnom liste predmetu. Študenti musia byť oboznámení na prvej vyučovacej hodine semestra s:
    - a) predpokladaným časovým rozvrhom vyučovania podľa osnov predmetu,
    - b) témami zadávaných písomných prác a termínmi ich ukončenia,
    - c) harmonogramom priebežnej kontroly štúdia na seminároch a cvičeniach,
    - d) harmonogramom konzultácií,
    - e) formou skúšky, požiadavkami na skúšku a podmienkami priebežného hodnotenia štúdia,
    - f) odporúčanými študijnými a informačnými zdrojmi,
    - g) nadväznosťou na iné predmety.
  10. Študenti v jednotlivých rokoch štúdia sú spravidla zaradení do študijných skupín. Študijná skupina sa spravidla spoločne zúčastňuje na cvičeniach a seminároch.
  11. Prezenčné štúdium je realizované týmito formami výučby: prednášky, semináre, cvičenia, laboratórne práce, konzultácie, exkurzie a odborné praxe.
  12. Dištančné štúdium je založené na samostatnom štúdiu študentov s možnosťou konzultovať s pedagógom (vyhradenou formou a vo vyhradenom čase). Dištančné štúdium sa využíva najmä pri tvorbe projektov, seminárnych prác a pod., keď je potrebné, aby na vypracovanie zadania študent využíval podporu externého prostredia alebo pre získanie údajov pracoval v teréne.
  13. Prednášky majú charakter vysvetľovania základných pojmov, teoretických základov a metodológie danej disciplíny, problémov a ich riešení. Účasť na prednáškach je odporúčaná.
  14. Semináre sú organizované tak, aby umožnili najmä prezentáciu výsledkov vlastnej práce študentov a diskusiu k odbornej problematike danej disciplíny. Účasť na seminároch je povinná a kontrolovaná vyučujúcim.
  15. Cvičenia podporujú najmä praktické zvládnutie poznatkov z prednášok alebo zadávaných úloh na samostatné štúdium. Cvičenia si vyžadujú aktívnu účasť študentov. Účasť na cvičeniach je povinná a kontrolovaná vyučujúcim.
  16. Laboratórne práce sú vykonávané ako práce na počítačoch alebo v špeciálnych laboratóriách katedier a iných súčasť UNIZA. Účasť na laboratórnych prácach je povinná a kontrolovaná vyučujúcim.
  17. Konzultácie dopĺňajú predchádzajúce formy výučby konzultáciami na zadané témy spravidla ako pomôcka pri riešení úloh zadávaných k samostatnému spracovaniu. Konzultácie môžu v individuálnych študijných plánoch nahradiť iné formy výučby.
  18. Exkurzia slúži najmä na to, aby sa študenti zoznamovali s prevádzkovými technickými prostriedkami, technológiami a metódami práce v organizáciách a overovali si teoretické vedomosti získané výučbou.
  19. Odborná prax slúži na upevňovanie vedomostí získaných štúdiom, na získanie nových poznatkov na základe poznania (zapojenia sa do pracovného procesu), používaných technologických procesov a aktivít organizácie, v ktorej študenti vykonávajú odbornú prax, ako aj na osvojenie si si vyžadovaných pracovných návykov.
  20. Pedagogická prax je nevyhnutnou a povinnou súčasťou akademickej prípravy na učiteľské



povolanie. Nadväzuje na získané teoretické vedomosti zo študijných programov, z pedagogických a psychologických disciplín, ktoré majú študenti aplikovať a využiť vo vyučovacom procese na druhom stupni základných škôl a na stredných školách. Študenti si v rámci pedagogickej praxe overujú získané poznatky priamo v školskom prostredí prostredníctvom pozorovaní, priamou vyučovacou činnosťou a zoznamujú sa so základnou legislatívou, dokumentáciou, vybavením školy a organizáciou mimotriednej a mimoškolskej práce.

21. V odôvodnených prípadoch, príslušný vyučujúci určí náhradný spôsob splnenia študijných povinností študentovi, ktorý sa z vážnych dôvodov nemohol zúčastniť na časti povinnej výučby.
22. Predmety sú absolvované splnením kritérií, ktoré sú pre tento predmet predpísané. Úspešné absolvovanie predmetu je podmienkou priznania príslušného počtu kreditov.
23. V odôvodnených prípadoch môže dekan pri študijných programoch realizovaných na fakulte alebo rektor pri celouniverzitných študijných programoch na žiadosť študenta povoliť individuálnu formu organizácie štúdia študentom so špecifickými potrebami a študentom zo znevýhodneného sociálneho prostredia v súlade so Smernicou č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.
24. Študent si môže podať žiadosť o zaradenie do evidencie študentov so špecifickými potrebami, ak súhlasí s vyhodnotením špecifických potrieb. Žiadosť možno podať v ktorejkoľvek fáze počas štúdia príslušnému fakultnému/univerzitnému koordinátorovi. Priznanie primeraných úprav a podporných služieb však nemá spätnú platnosť, závisí od vyhodnotenia špecifických potrieb študenta a podlieha schváleniu rektora/dekana príslušnej fakulty. K žiadosti prikladá relevantné doklady, ktorými sú:
  - a) lekárske vysvedčenie nie staršie ako tri mesiace, ktorým je najmä lekársky nález, správa o priebehu a vývoji choroby a zdravotného postihnutia alebo výpis zo zdravotnej dokumentácie, alebo
  - b) vyjadrenie psychológa, logopéda, školského psychológa, školského logopéda alebo špeciálneho pedagóga.
25. Rektor pri celouniverzitných študijných programoch/dekan pri fakultných študijných programoch vydáva na základe odporúčania komisie pre vyhodnotenie špecifických potrieb rozhodnutie o priznaní statusu študenta so špecifickými potrebami na celé obdobie trvania štúdia študijného programu v danom stupni. Týmto dokumentom sa študent preukazuje v komunikácii s vysokoškolskými učiteľmi a ďalšími zamestnancami univerzity podľa potreby.
26. V niektorých prípadoch na odporúčanie komisie pre vyhodnotenie špecifických potrieb, je možné vydať rozhodnutie o priznaní statusu študenta so špecifickými potrebami na jeden akademický rok, a to u študentov so špecifickými potrebami, u ktorých je predpoklad zlepšenia zdravotného stavu.
27. Študent so špecifickými potrebami má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok na podporné služby v zmysle § 100 ods. 4 zákona o VŠ. Primerané úpravy a podporné služby sa stanovujú na celé obdobie štúdia študijného programu v príslušnom stupni.

### **3.ČASŤ: PRIEBEH ŠTÚDIA V BAKALÁRSKÝCH, MAGISTERSKÝCH A INŽINIERSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH**

#### **Článok 12 Uzatvorenie roku štúdia**

1. Uzatvorenie roku štúdia je akt kontroly počtu získaných kreditov za obdobie od posledného zápisu, ktorý vykonáva referát pre vzdelávanie pre študijné programy vyučované na fakulte alebo oddelenie pre vzdelávanie na rektoráte pre celouniverzitné študijné programy (ďalej len „referát pre vzdelávanie“).

2. Referát pre vzdelávanie uzatvorí príslušný rok štúdia študentovi, u ktorého súčet počtu kreditov za predmety absolvované v danom roku štúdia nie je menší ako 30 kreditov v dennej forme štúdia a 24 kreditov v externej forme štúdia. V odôvodnených prípadoch môže dekan/rektor rozhodnutím túto hodnotu znížiť.
3. Pre uzatvorenie príslušného roku štúdia využije referát pre vzdelávanie elektronický výkaz o štúdiu a hodnotenia skúšajúcich zaznamenané v AIVS a po vykonaní kontroly k dátumu stanovenému akademickým kalendárom mu bude v AIVS vyznačené uzatvorenie roka štúdia.
4. Študenta, ktorý nespĺnil podmienky na riadne uzatvorenie roka štúdia v súlade s týmto Študijným poriadkom vylúči dekan/rektor zo štúdia podľa článku 17 ods. 1 písm. c) tohto Študijného poriadku.

### **Článok 13** **Zápis do ďalšieho roku štúdia**

1. Do ďalšieho roku štúdia sa môže zapísať len ten študent, ktorý má uzatvorený predchádzajúci rok štúdia. Zápis sa vykonáva spravidla osobne alebo na základe splnomocnenia inej osoby študentom.
2. Termín a forma zápisu je určená fakultným/univerzitným akademickým kalendárom.
3. Ak sa študent nedostaví na zápis do ďalšieho roku štúdia, fakulta/univerzita ho písomne vyzve na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy.
4. Ak sa študent ani po doručení výzvy v určenej lehote k zápisu nedostaví a ani nepožiadava o predĺženie tejto lehoty pre zdravotné alebo iné závažné dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent zapísať do ďalšieho roku štúdia, sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium v súlade so zákonom o VŠ.
5. Pri zápise je fakulta/UNIZA povinná študentovi umožniť zápis povinných predmetov, ktoré sú uvedené v odporúčanom študijnom pláne pre daný študijný program v tom roku, do ktorého sa študent zapisuje a v ktorých spĺňa podmienky článku 4 ods. 3 písm. b) tohto Študijného poriadku. Študent si tiež zapíše povinne voliteľné a výberové predmety podľa študijného programu tak, aby splnil podmienky podľa článku 9 ods. 2 tohto Študijného poriadku. Ďalšie predmety si študent môže zapísať podľa kapacitných možností fakulty/UNIZA.
6. Zápis povinne voliteľných a výberových predmetov zabezpečuje referát pre vzdelávanie. Na tento účel zverejní v AIVS zoznam povinne voliteľných a výberových predmetov otváraných v nasledujúcom akademickom roku do termínu určenom fakultným/univerzitným akademickým kalendárom.
7. Študent si do termínu určeným fakultným/univerzitným akademickým kalendárom vyberie v AIVS povinne voliteľné a výberové predmety, ktoré si chce zapísať v nasledujúcom akademickom roku. Referát pre vzdelávanie výber študentov overí, prípadne upraví tak, aby bol v súlade so študijným plánom študentov a s efektívnym využitím kapacitných možností fakulty/univerzity. V prípade, ak si študent nemôže zapísať povinne voliteľný alebo výberový predmet z kapacitných dôvodov, vyberie si iný predmet v súlade s článkom 8 ods. 2 tohto Študijného poriadku.
8. Zápis do ďalšieho roku štúdia v AIVS vykonáva referát pre vzdelávanie pred začiatkom obdobia vyučovania v nasledujúcom akademickom roku a zaradí študenta do príslušnej študijnej skupiny.
9. Pri zápise povinných predmetov a vyhodnotení výberu povinne voliteľných a výberových predmetov referát pre vzdelávanie dekanom/rektorom kontroluje splnenie podmienok podľa článku 4 ods. 3 písm. b) tohto Študijného poriadku. Študent, ktorý stanovené podmienky nespĺňa, stráca právo na zápis predmetu.
10. Ak si študent pri zápise zapisuje niektorý z predmetov druhý raz, resp. niektorý predmet neuzatvoril, do AIVS sa mu vyznačí predmet v predchádzajúcom akademickom roku ako neukončený.

11. Študent si môže zapísať ľubovoľný predmet vyučovaný na UNIZA ako výberový.
12. Študent, ktorý študuje súbežne v jednom akademickom roku dva alebo viac študijných programov poskytovaných UNIZA alebo inou verejnou vysokou školou v tom istom stupni, je povinný uhradiť ročné školné v druhom a ďalšom študijnom programe za štúdium v príslušnom akademickom roku v súlade so zákonom o VŠ. Študent, ktorý študuje súbežne dva alebo viac študijných programov, oznámi písomne pri zápise referátu pre vzdelávanie, ktorý program bude študovať bezplatne a za ktorý bude platiť školné. Fakulta/univerzita bude od študenta vyberať na základe vyššie uvedeného oznámenia školné. Ak študent toto oznámenie referátu pre vzdelávanie nepredloží a fakulta/univerzita sa dozvie o súbežnom štúdiu z registra študentov, bude predpokladať, že na fakulte/univerzite neštuduje bezplatne a školné mu predpíše.
13. Študent, ktorý študuje študijný program dlhšie, ako je jeho štandardná dĺžka štúdia, je povinný uhradiť ročné školné za každý ďalší rok štúdia v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ.
14. Študent je povinný predpísané školné uhradiť podľa § 71 ods. 3 písm. b) zákona o VŠ v termíne určenom dekanom fakulty/rektorom univerzity.

#### **Článok 14** **Prerušenie a zanechanie štúdia**

1. Študent môže písomne požiadať dekana/rektora o prerušenie štúdia študijného programu. Ak dekan/rektor žiadosti vyhovie, môže študent pokračovať v štúdiu podľa podmienok určených dekanom/rektorom. Doba prerušenia štúdia je spravidla jeden rok.
2. Študent prestáva byť študentom odo dňa prerušenia štúdia. Počas doby prerušenia štúdia nemá študent práva a povinnosti študenta.
3. Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa.
4. Prerušit štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdiom prerušené.
5. Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky doposiaľ splnené povinnosti a pri nesplnených povinnostiach termíny neúspešne absolvovaných skúšok.
6. Ak sa študent nedostaví po prerušení štúdia na opätovný zápis, fakulta ho písomne vyzve na dostavenie sa na zápis v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy (§ 66 ods. 3 zákona o VŠ).
7. Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote na zápis nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre zdravotné dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent opätovne zapísať sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium (§ 66 ods. 4 zákona o VŠ).
8. Prerušenie štúdia zaznamenáva referát pre vzdelávanie v AIVS.
9. *Zanechanie štúdia* je študent povinný oznámiť dekanovi formou písomného oznámenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného oznámenia.

#### **Článok 15** **Zmena študijného programu**

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

2. Pre študentov po zmene študijného programu podľa ods. 1 tohto článku platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program.
3. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykonal všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu.
4. Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa článku 7 tohto Študijného poriadku.
5. V zmysle § 59 zákona o VŠ môže študent študijného programu počas štúdia písomne požiadať o zápis na študijný program v rámci rovnakého študijného odboru na inej fakulte, resp. inej vysokej škole.

### **Článok 16** **Riadne skončenie štúdia**

1. Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu s § 65 zákona o VŠ.
2. Absolventom štúdia v bakalárskych študijných programoch sa vydáva *vysokoškolský diplom* oprávňujúci používať akademický titul *bakalár* (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Absolventom štúdia v inžinierskych študijných programoch sa vydáva *vysokoškolský diplom* oprávňujúci používať akademický titul *inžinier* (v skratke Ing. uvádzanej pred menom), v magisterských študijných programoch sa vydáva *vysokoškolský diplom* oprávňujúci používať akademický titul *magister* (v skratke Mgr. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia a je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky, s uvedením názvu študijného programu a odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program a s ďalšími náležitosťami podľa § 68 ods. 2 zákona o VŠ.
3. Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA vysokoškolský diplom s vyznamenaním.
4. Absolventom okrem vysokoškolského diplomu vydá fakulta *vyšvedčenie o štátnej skúške* v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ ako aj dodatok k diplomu.
5. Rektor UNIZA bude postupovať v súlade s §108f a násl. zákona o VŠ a vnútornými predpismi UNIZA v prípade, že:
  - a) absolvent príslušného študijného programu bol právoplatne odsúdený za úmyselný trestný čin a spáchaním tohto trestného činu získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium,
  - b) záverečnú prácu alebo jej časť preukázateľne nevypracoval absolvent,
  - c) absolvent neoprávnenne použil predmet ochrany duševného vlastníctva inej osoby, a týmto konaním získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, alebo
  - d) absolvent v dôsledku rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej súčasti v študijnom programe nižšieho stupňa alebo v dôsledku vzdania sa akademického titulu nižšieho stupňa prestal spĺňať základnú podmienku na prijatie na štúdium príslušného absolvovaného študijného programu vyššieho stupňa.

### **Článok 17** **Iné skončenie štúdia**

1. Okrem riadneho skončenia štúdia sa štúdium skončí:

- a) zanechaním štúdia podľa § 66 ods. 1 písm. a) zákona o VŠ; dňom skončenia je deň, kedy bolo fakulte/UNIZA doručené písomné vyhlásenie študenta o zanechaní štúdia,
  - b) neskončením štúdia v termíne určenom podľa § 65 ods. 2 *zákona o VŠ*; dňom skončenia je koniec akademického roka, v ktorom mal študent skončiť štúdium,
  - c) vylúčením zo štúdia pre nesplnenie požiadaviek, ktoré vyplývajú zo študijného programu a študijného poriadku univerzity a fakulty podľa § 66 ods. 1 písm. c) *zákona o VŠ*; dňom skončenia štúdia je deň nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia,
  - d) vylúčením zo štúdia za disciplinárny priestupok podľa § 72 ods. 2 písm. c) *zákona o VŠ*; dňom skončenia štúdia je deň nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia,
  - e) vylúčením zo štúdia, ak sa študent nedostavil ani po písomnej výzve na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia alebo po prerušení štúdia na opätovný zápis. Deň, do ktorého sa mal študent zapísať do ďalšieho obdobia štúdia alebo v ktorom sa mal opätovne zapísať, sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium v súlade s § 66 ods. 3 a 4 zákona o VŠ,
  - f) vylúčením zo štúdia, ak študent nezaplatí školné, ktoré mu bolo predpísané,
  - g) zrušením študijného programu podľa príslušného zákona o VŠ, ak študent neprijme ponuku pokračovať v štúdiu iného študijného programu; dňom skončenia štúdia je deň, ku ktorému fakulta oznámila zrušenie študijného program,
  - h) smrťou študenta.
2. Podrobnosti o skončení štúdia podľa ods. 1 písm. d) ustanovuje smernica - Disciplinárny poriadok Žilinskej univerzity v Žiline.
  3. Študent, ktorý ukončil štúdium podľa tohto ods. 1 písm. a) až g) tohto článku je povinný bezodkladne vysporiadať všetky záväzky voči UNIZA a s tým spojené všetky administratívne procesy (napr. vrátiť knihy do knižnice, uhradiť pokuty, poplatky, internáty a pod.) o čom je povinný predložiť doklad na referát pre vzdelávanie, prípadne inej poverenej osobe.
  4. Študentovi, ktorý ukončil štúdium podľa ods. 1 tohto článku s výnimkou písm. h) bude vydaný výpis výsledkov štúdia na základe jeho žiadosti.

#### **4. ČASŤ: ZÁVEREČNÁ PRÁCA A ŠTÁTNE SKÚŠKY V BAKALÁRSKÝCH, INŽINIERSKÝCH A MAGISTERSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH**

##### **Článok 18 Záverečná práca**

1. 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.
2. Záverečná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.
3. Téma záverečnej práce súvisí s obsahom štúdia, ktoré študent absolvuje, so študijným programom a študijným odborom. Vychádza z vedeckovýskumnej činnosti katedry, fakulty, univerzity a z potrieb praxe.
4. Záverečnou prácou je v prvom stupni vysokoškolského štúdia *bakalárska práca*, v druhom stupni vysokoškolského štúdia diplomová práca.
5. Tému záverečnej práce si volí študent z tém, ktoré zverejňuje poverený útvar (spravidla katedra, ústav) do termínu určeného fakultným/univerzitným akademickým kalendárom. Po tomto termíne bude téma záverečnej práce študentovi zadaná.
6. Študent môže sám navrhnúť tému svojej záverečnej práce do termínu určeného fakultným/univerzitným akademickým kalendárom, téma musí spĺňať požiadavky a náležitosti uvedené v odsekoch 3 a 4 tohto článku.
7. Zadanie záverečnej práce odovzdá študentovi poverený útvar najneskôr do konca októbra zimného semestra v poslednom roku štúdia.

8. Vedúci záverečnej práce upresňujú riešenie témy záverečnej práce, jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prístup študenta k vypracovaniu práce, vyjadruje sa aj k miere originality záverečnej práce vo svojom písomnom posudku. Postup a detaily stanovuje Smernica č. 215 O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach“).
9. Vedúci katedry/riaditeľ ústavu, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta (ak je potrebné aj konzultanta). Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiacich v študijnom odbore, vedeckých pracovníkov aj mimo UNIZA a odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. V prípade bakalárskych prác oponentmi môžu byť aj študenti doktorandského štúdia. Oponent záverečnej práce posudzuje a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku.
10. Zásady vypracovania záverečných prác, formálne náležitosti a spôsob kontroly originality vychádzajú z platného Metodického usmernenia MŠVVŠ SR o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní.
11. Pri bakalárskej práci musí byť súčasťou riešenia študenta najmä kvalitná analýza skúmaného problému z príslušného odboru, jej vyhodnotenie a návrh riešenia, jeho zhodnotenie a návrh odporúčaní. Študent 1. stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetencie pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa vie eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať.
12. 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 odporúčaníach 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.
13. V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálneho registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (ďalej len „CRZP“) a na základe informácie z CRZP bude overená miera originality zaslanej práce. Podrobnosti upravuje Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne určenom fakultným/univerzitným akademickým kalendárom.

## **Článok 19** **Štátne skúšky**

1. Štátnymi skúškami sa overuje, či študent získal vedomosti a zručnosti požadované študijným plánom a či je pripravený na výkon povolania. Štúdiom v bakalárskych a inžinierskych študijných programoch sa ukončuje štátnou skúškou.
2. Štátne skúšky sa konajú podľa ustanovení zákona o VŠ. Štátnu skúšku tvorí záverečná práca a jej obhajoba. Štátnu skúšku taktiež tvoria ďalšie predmety alebo kolokviálna rozprava, ak sú jej súčasťou v zmysle opisu študijného programu.
3. Konať štátnu skúšku môže študent až po splnení všetkých ostatných študijných povinností predpísaných študijným programom.
4. Opakovať štátnu skúšku, resp. každý z jej jednotlivých predmetov (t. j. záverečnú prácu, predmety alebo kolokviálnu rozprava, ak sú súčasťou štátnej skúšky), môže študent maximálne dvakrát, a to do termínu podľa článku 2 ods. 12 tohto Študijného poriadku.

5. Organizáciu štátnych skúšok v danom študijnom programe zabezpečujú poverené útvary (katedry, ústavy a iné) v súčinnosti s referátom pre vzdelávanie. Details stanoví fakulta/ústav zabezpečujúci študijný program.
6. Štátnu skúšku musí študent absolvovať (vrátane jej prípadného opakovania) najneskôr v termíne obmedzenom maximálnou dobou štúdia uvedenou v článku 2 ods. 12 tohto Študijného poriadku.

## **Článok 20** **Skúšobná komisia**

1. Štátnu skúšku vykonáva študent v jednom termíne pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnych skúšok (ďalej len „*skúšobná komisia*“). *Skúšobná komisia* je zložená z predsedu a najmenej troch ďalších členov. *Skúšobnú komisiu* vymenúva dekan/rektor.
2. Právo skúšať na štátnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesor a docent a ďalší odborníci v zmysle *zákona o VŠ* schválení Vedeckou radou fakulty/univerzity. Ak ide o bakalárske študijné programy, majú právo skúšať aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborný asistent s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa.  
Do skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sú zaraďovaní aj významní odborníci v danom študijnom odbore z iných vysokých škôl, z právnických osôb vykonávajúcich výskum a vývoj na území Slovenskej republiky alebo z praxe, ako aj významní odborníci v obdobnom študijnom odbore zo zahraničia, ktorí sú schválení Vedeckou radou fakulty/univerzity.
3. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie, ak ide o študijné programy inžinierskeho/magisterského štúdia, sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesor alebo docent a ak ide o bakalárske študijné programy, najmenej jeden člen skúšobnej komisie je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesor alebo docent.

## **Článok 21** **Príprava štátnych skúšok**

1. Štátne skúšky sa konajú v termínoch určených fakultným/univerzitným akademickým kalendárom.
2. Vedúci povereného útvaru umožní študentovi, aby sa v termíne určenom fakultným akademickým kalendárom, avšak najneskôr tri dni pred termínom konania obhajoby, oboznámil s posudkom vedúceho a oponenta záverečnej práce.
3. Študent sa prihlasuje na štátnu skúšku na poverenom útvare (spravidla katedre, ústave a pod.) najneskôr do termínu stanoveného v akademickom kalendári fakulty (pri celouniverzitných študijných programoch v akademickom kalendári UNIZA). Poverený útvár zverejní harmonogram štátnych skúšok najneskôr týždeň pred začiatkom konania štátnych skúšok.

## **Článok 22** **Priebeh štátnych skúšok**

1. Štátne skúšky sú verejné.
2. Priebeh štátnych skúšok riadi a za činnosť skúšobnej komisie zodpovedá predseda skúšobnej komisie.
3. Štátne skúšky sa konajú za prítomnosti predsedu a najmenej troch ďalších členov skúšobnej komisie.

4. 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.
5. Obhajoby záverečnej práce sa spravidla zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce alebo oponent. Ich účasť nie je nutnou podmienkou konania štátnej skúšky.
6. Pri štátnej skúške odpovedá študent na otázky z predmetov štátnej skúšky alebo absolvuje kolokviálnu rozpravu, ak sú jej súčasťou v zmysle opisu študijného programu.
7. O výsledku štátnej skúšky a celkovom výsledku štúdia rozhoduje skúšobná komisia.
8. Predmetom štátnej skúšky sú pridelené kredity. Počet kreditov za obhájenie záverečnej práce je uvedený v študijnom programe.
9. Jednotlivé predmety štátnej skúšky sa klasifikujú známami podľa článku 9 ods. 11 tohto študijného poriadku.
10. Pri klasifikácii skúšobná komisia prihliada na klasifikáciu predmetov štátnej skúšky, ako aj na študijné výsledky počas celého vysokoškolského štúdia.
11. Výsledok štátnej skúšky je klasifikovaný slovné stupňami v zmysle vnútorného predpisu fakulty/ústavu:
  - a) „**výborne**“,
  - b) „**nedostatočne**“,
  - c) „**vyhovel(a)**“ - vo všetkých ostatných prípadoch.
12. Celkový výsledok štúdia je klasifikovaný slovné stupňami:
  - a) „**prospel(a) s vyznamenaním**“ - ak študent vykonal štátnu skúšku s klasifikáciou „výborne“ a dosiahol celkový vážený priemer známok:
    - aa) v 1. stupni štúdia: max. 1,3 (1,4 ak aspoň jeden semester štúdia absolvoval v zahraničí),
    - ab) v 2. stupni štúdia: max. 1,2 (1,4 ak aspoň jeden semester štúdia absolvoval v zahraničí),
  - b) „**neprospel(a)**“ - ak študent vykonal štátnu skúšku s klasifikáciou „nedostatočne“,
  - c) „**prospel(a)**“ - vo všetkých ostatných prípadoch.
13. O klasifikácii štátnej skúšky, ako aj o klasifikácii celkového výsledku štúdia rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu obhajoby záverečnej práce, príp. ďalších predmetov štátnej skúšky alebo kolokviálnej rozpravy, ak sú jej súčasťou v zmysle opisu študijného programu, celkový výsledok štátnej skúšky a celkový výsledok štúdia oznámi študentovi predseda komisie v deň konania štátnej skúšky.
14. Z priebehu štátnej skúšky každého študenta sa vyhotovuje zápis, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie.
15. Znamku z obhajoby záverečnej práce, prípadne ďalších predmetov štátnej skúšky alebo kolokviálnej rozpravy, ak sú jej súčasťou v zmysle opisu študijného programu, zapíše študentovi do elektronického výkazu o štúdiu v AIVS predseda komisie, prípadne predsedom poverená osoba.
16. Ak sa študent v určenom termíne nedostavil na štátnu skúšku (v riadnom alebo opravnom termíne) a svoju neúčasť do 5 kalendárnych dní od tohto termínu písomne neospravedlnil, klasifikuje sa stupňom „nedostatočne“.



## Článok 23

### Opakovaný a náhradný termín štátnej skúšky

1. Študent, ktorý bol zo štátnej skúšky klasifikovaný známkou „FX - nedostatočne“, môže opakovať štátnu skúšku najviac dvakrát, pričom komisia pre štátne skúšky stanoví v zápise o štátnej skúške:
  - a) prepracovanie záverečnej práce;
  - b) zmenu témy záverečnej práce;
  - c) opakovanie predmetu štátnej skúšky alebo kolokviálnej rozpravy;
  - d) kombináciu písmen a, c, prípadne b, c.
2. Študent, ktorý bol zo štátnej skúšky klasifikovaný známkou „FX - nedostatočne“, sa môže prihlásiť na opakovaný termín najskôr na najbližší termín konania štátnych skúšok stanovený fakultným akademickým kalendárom alebo dekanom fakulty v prípade študijných programov na fakulte a v prípade celouniverzitných študijných programov sa môže prihlásiť na opakovaný termín najskôr na najbližší termín konania štátnych skúšok stanovený akademickým kalendárom alebo rektorom UNIZA, no nie skôr ako za dva mesiace od konania riadneho alebo prvého opravného termínu v ktorom nevyhovel.
3. V prípade študijných programov na fakulte, je termín konania štátnych skúšok stanovený fakultným akademickým kalendárom alebo dekanom fakulty, v prípade celouniverzitných študijných programov je termín konania štátnych skúšok stanovený rektorom UNIZA. Termín musí byť oznámený prostredníctvom vedúceho katedry alebo ústavu najneskôr 30 kalendárnych dní pred konaním štátnych skúšok.
4. Študent, ktorý bol klasifikovaný zo štátnej skúšky známkou „FX - nedostatočne“ aj na druhom opravnom termíne, bude vylúčený dekanom fakulty v prípade študijných programov na fakulte a v prípade celouniverzitných študijných programov rektorom UNIZA zo štúdia podľa článku 17 ods. 1 písm. c) tohto študijného poriadku.
5. Študentovi, ktorý neprišiel v určenom termíne vykonať štátnu skúšku alebo jej opakovanie a jeho neúčast' sa ospravedlnila najneskôr do 5 kalendárnych dní od konania štátnej skúšky, určí dekan fakulty v prípade študijných programov na fakulte a v prípade celouniverzitných študijných programov rektor UNIZA náhradný termín konania štátnej skúšky a prostredníctvom vedúceho katedry oznámi to študentovi najneskôr 30 kalendárnych dní pred jej konaním.
6. Študent, ktorý má určený náhradný termín štátnych skúšok alebo opakuje štátne skúšky, sa musí na stanovený termín skúšok prihlásiť. V prípade, ak tieto nie sú v danom akademickom roku, musí sa zapísať do ďalšieho roku štúdia a zaplatí školné.

## 5. ČASŤ: SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

### Článok 24

#### Práva a povinnosti študentov

Všeobecné práva a povinnosti študentov v súlade so zákonom o VŠ presnejšie vymedzujú ustanovenia Štatútu UNIZA.

### Článok 25

#### Opravné prostriedky

1. Na rozhodovanie podľa tohto študijného poriadku sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní okrem:
  - a) rozhodovania o vylúčení zo štúdia na vysokej škole podľa ustanovenia článku 17 ods. 1 písm. d) tohto študijného poriadku,
  - b) rozhodovania podľa § 108 ods. 1 zákona o VŠ.

2. Spôsob vykonávania ustanovení Študijného poriadku, pokiaľ v nich nie je explicitne obsiahnutý, určuje dekan/rektor vnútorným predpisom.
3. Rozhodovanie vo veciach uplatňovania ustanovení a výklad ustanovení tohto študijného poriadku je v kompetencii dekana/rektora.

### **Článok 26** **Záverečné ustanovenia**

1. Štúdium v doktorandských študijných programoch na UNIZA sa riadi ustanoveniami Smernice č. 110 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.
2. Ruší sa Študijný poriadok č.111 Žilinskej univerzity v Žiline v znení Dodatkov.
3. Tento Študijný poriadok nadobúda platnosť dňom schválenia v Akademickom senáte Žilinskej univerzity v Žiline, dňa 28.6.2021 a účinnosť nadobúda dňom 1.9.2021.
4. Všetky súčasti sú povinné zosúladiť svoje Študijné poriadky s touto Smernicou najneskôr do 30.10.2021.

## OBSAH

1 Úvod	3
2 Štúdium na Strojnickej fakulte UNIZA	5
2.1 Formy a dĺžka štúdia	5
2.2 Študijné programy 3. stupňového vysokoškolského štúdia	6
3 Strojnícka fakulta UNIZA	17
4 Útvary Strojnickej fakulty	19
5 Katedry	21
<i>KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY</i>	21
<i>KATEDRA APLIKOVANEJ MECHANIKY</i>	22
<i>KATEDRA AUTOMATIZÁCIE A VÝROBNÝCH SYSTÉMOV</i>	23
<i>KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY</i>	25
<i>KATEDRA ENERGETICKEJ TECHNIKY</i>	28
<i>KATEDRA KONŠTRUOVANIA A ČASTÍ STROJOV</i>	30
<i>KATEDRA MATERIÁLOVÉHO INŽINIERSTVA</i>	31
<i>KATEDRA OBRÁBANIA A VÝROBNEJ TECHNIKY</i>	33
<i>KATEDRA PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA</i>	35
<i>KATEDRA TECHNOLOGICKÉHO INŽINIERSTVA</i>	37
6 Učebné plány denného bakalárskeho štúdia (1. stupeň)	39
7 Učebné plány denného inžinierskeho štúdia (2. stupeň)	55
8 Učebné plány externého bakalárskeho štúdia (1. stupeň)	71
9 Učebné plány externého inžinierskeho štúdia (2. stupeň)	77
10 Harmonogram akademického roku	81
11 Študijný poriadok SjF	85