



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

Š t u d i j n é programy

Akademický rok 2021/2022

PRÍHOVOR DEKANA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE



**Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš,
PhD.**

dekan Strojníckej fakulty
Slovenskej technickej univerzity
v Bratislave

Milí študenti, vážení kolegovia,

dovoľte, aby som privítal nových študentov, pozdravil ich starších kolegov a prihovoril sa všetkým zamestnancom našej fakulty pri príležitosti začiatku akademického roka 2021/22.

V prvom rade sa chcem prihovoriť k študentom, pre ktorých bude nasledujúci akademický rok prvým rokom štúdia na vysokej škole.

Vitajte teda milí prváci na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Začínate štúdium na najväčšej, najstaršej a podľa viacerých hodnotení rankingových inštitúcií aj najlepšej technickej univerzity na Slovensku. Prichádzate študovať na univerzitu v absolútne nezvyčajnom čase plnom nových netradičných situácií, hľadání kompromisov a originálnych riešení. Zo srdca Vám prajem úspešný štart, dostatok vytrvalosti a trpezlivosti pri prekonávaní prekážok vysokoškolského štúdia.

Chcem pozdraviť aj študentov vo všetkých ročníkoch, stupňoch a formách štúdia. Som rád, že podľa viacerých prieskumov patria absolventi našej fakulty k najžiadanejším na trhu a nevychovávame ľudí pre úrady práce. Vaša práca a výsledky doterajšieho štúdia ma utvrdzujú v presvedčení, že štúdium vás zaujalo. Viem, že súčasťou vášho pôsobenia na univerzite je aj mimoškolská činnosť. Dosiahnuté výsledky na rôznych súťažiach a výstavách robia dobré meno vám a celej fakulte. Prajem Vám veľa elánu a nadšenia, pevnú vôľu a vytrvalosť do ďalšieho štúdia. To je ten najlepší spôsob ako úspešne zavrieť vaše vysokoškolské štúdium.

Veľmi si vážim aj spoluprácu so Študentským cechom strojárův, ktorá je konštruktívna a korektná. K tradične dobrým akciám, ktoré organizujeme spoločne so Študentským cechom strojárův patria Formula okolo Slovenska, JOB fórum, Strojárska olympiáda, Ping pong bez bariér, Deň otvorených dverí či Športový deň študentov.

Pri príležitosti začiatku nového akademického roka chcem pozdraviť aj našich zamestnancov. Pedagógovia, výskumníci, technickí a hospodárski pracovníci chcem Vám pri tejto príležitosti povedať, že tak ja, ako aj celé vedenie si Vašu prácu veľmi vážime. Som rád,

že sa vedeniu fakulty podarilo zaviesť systém hodnotenia výkonov zamestnancov a že aj napriek všetkým problémom pokračujeme v rekonštrukcii Pavilónu laboratórií. V súčasnosti dokončujeme veľmi dôležitú časť pavilónu – pilotnú halu. Finalizujeme uvoľnenie budovy na Pionierskej ulici a súbežne ju pripravujeme na prenájom tak, aby sme zabezpečili trvalý zdroj finančných prostriedkov pre ďalší rozvoj našej fakulty. Legislatívne predpisy, koronakríza a nedostatok finančných prostriedkov sú hlavnými bariérami rýchlejšieho napredovania týchto zmien. Som ale presvedčený, že individuálny systém hodnotenia a moderné laboratóriá sú nevyhnutné strategické ciele pre kontinuálne zvyšovanie kvality našej fakulty.

Milí študenti, vážení kolegovia,

všetci si uvedomujeme aká ťažká a v mnohých ohľadoch nepredvídateľná je súčasná situácia. Pripravujeme sa na začiatok akademického roka 2021/2022 bohatší o skúsenosti a poznanie, že zdravie je ten najväčší poklad každého človeka. Plne si uvedomujeme, že pre zabezpečenie kvalitného pedagogického procesu je veľmi dôležitý osobný kontakt pedagóga a študentov na prednáškach, ale najmä na seminároch a v laboratóriách. Našou najvyššou prioritou však ostáva ochrana zdravia zamestnancov a študentov.

Preto vás žiadam a prosím, budme opatrní a vzájomne ohľaduplní. Neohrozujte vaše zdravie, zdravie našich rodín a kolegov vlastnou nedisciplinovanosťou a neuváženým správaním. Dodržiavajte nariadené hygienické opatrenia, dôsledne zvažte účasť na hromadných akciách a necestujte do rizikových oblastí. Nikto z nás nevie, čo nás čaká a aký bude nastávajúci akademický rok. Som ale presvedčený, že disciplínou, ostražitosťou a vzájomnou toleranciou sa nám spoločne podarí zvládnuť všetky náročné úlohy a výzvy, ktoré nás v nadchádzajúcom období čakajú.

K tomu vám želám veľa zdravia, šťastia, študijných, pracovných i osobných úspechov.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'F' or similar character, with a long horizontal stroke extending to the right.

Bratislava, august 2021

STROJNÍČKA FAKULTA STU V BRATISLAVE

VEDENIE STROJNÍČKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE



DEKAN

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava

Tel.: 02/57 296 180

E-mail: lubomir.soos@stuba.sk

PRODEKANI

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium

Tel.: 02/57 296 193

E-mail: stanislav.duris@stuba.sk

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

prodekan pre propagáciu, spoluprácu s priemyslom a zahraničné vzťahy

Tel.: 0905 593 953

E-mail: juraj.beniak@stuba.sk

prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc.

prodekanka pre vzdelávanie, I. a II. stupeň štúdia a starostlivosť o študentov

Tel.: 02/57 296 150

E-mail: marcela.pokusova@stuba.sk

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

prodekan pre personálne a sociálne veci a rozvoj fakulty

Tel.: 02/57 296 235

E-mail: alexander.schrek@stuba.sk

TAJOMNÍČKA FAKULTY

Ing. Gabriela Kuzmová

Tel.: 02/57 296 181

E-mail: gabriela.kuzmova@stuba.sk

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY



PREDSEDA

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

E-mail: frantisek.ridzon@stuba.sk

PODPREDSEDOVIA

prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

E-mail: ladislav.gulan@stuba.sk

Ing. Andrej Majstrik

E-mail: a.majstrik@gmail.com

PREDSEDNÍCTVO

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

TAJOMNÍČKA

Ing. Iveta Onderová, PhD.

E-mail: iveta.underova@stuba.sk

ČLENOVIA

zamestnanecká časť

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

Ing. Peter Benco, CSc.

Ing. Alena Brusilová, PhD.

prof. Ing. Roman Fekete, PhD.

doc. Ing. Martin Gulán, PhD.

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

Ing. Ferdinand Havelka, PhD.

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.

Mgr. Jana Lokajová

doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.

Ing. Iveta Onderová, PhD.

Ing. Peter Petrák, PhD.

prof. Ing. Pavol Sejč, CSc.

Mgr. Marian Uváček, PhD.

RNDr. Viera Záhonová, CSc.

študentská časť

Jozef Bezák

Ing. Matúš Čierny

Ing. Marek Habara

Bc. Samuel Jankovec

Zuzana Krajčíková

Bc. Marek Noga

Ema Novotná

Andrea Poničanová

VEDECKÁ RADA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

PREDSEDA

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

tel.: 02/57 296 180

E-mail: lubomir.soos@stuba.sk

PODPREDSEDA

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

tel.: 02/57 296 193

E-mail: stanislav.duris@stuba.sk

ČLENOVIA

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

prof. Ing. Miroslav Bošanský, PhD.

prof. Ing. Roman Fekete, PhD.

prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

prof. Ing. Branislav Hučko, CSc.

prof. Ing. Roland Jančo, PhD.

prof. Ing. Michal Masaryk, PhD.

prof. Ing. Miloš Musil, PhD.

prof. Ing. Róbert Olšiak, PhD.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc.

prof. Ing. Pavol Sejš, PhD.

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

prof. Ing. Miloš Čambál, PhD., MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SVF STU v Bratislave

EXTERNÍ ČLENOVIA

Ing. Štefan Boháček, PhD. - generálny riaditeľ SDVÚ

prof. Ing. Ivo Hlavatý, PhD. - prodekan, Fakulta strojná, VŠB-TU v Ostrave

doc. Ing. Jaroslav Katolícký, PhD. - dekan, Fakulta strojná, VUT v Brne

Ing. Juraj Lapin, DrSc. - Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV Bratislava

prof. Dr. Ing. Milan Sága - dekan SJF ŽU v Žiline

Ing. Vladimír Slezák - generálny riaditeľ Siemens s.r.o.

doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD. - generálny riaditeľ ČMI

Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Zajac, PhD. - dekan, FVT TU Košice so sídlom v Prešove

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH. - dekan, Strojnícka fakulta TU v Košiciach

TAJOMNÍK

doc. Ing. Vladimír Jerz, PhD.

tel.: 02/57 296 554

E-mail: vladimir.jerz@stuba.sk

PORADNÉ ORGÁNY STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

VEDENIE FAKULTY

PREDESDA

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

ČLENOVIA

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.
prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
Ing. Gabriela Kuzmová
prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc.
doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

PRIZVANÍ

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.
PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.
Mgr. Veronika Blahová
Ing. Katarína Grandová
zástupca študentov

KOLÉGIUM DEKANA

PREDESDA

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

ČLENOVIA

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.
Mgr. Alena Cepková, PhD.
doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.
prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
prof. Ing. Ernest Gondár, CSc..
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
Ing. Miroslav Horvát, PhD.
doc. Ing. Peter Križan, PhD.
PhDr. Anna Kucharíková, PhD.
Ing. Gabriela Kuzmová
doc. Ing. Ľuboš Magdolen, CSc.
Ing. Ivan Morávek, PhD.
prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc.
doc. Ing. František Ridzoň, PhD.
RNDr. Daniela Richtáriková, PhD.
doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

PRIZVANÍ

PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.
Ing. Katarína Grandová
zástupca študentov

DEKANÁT STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

Dekanát Strojníckej fakulty STU Bratislava
Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava
Tel.: 02/57 296 111
<http://www.sjf.stuba.sk/>

ÚTVARY RIADENÉ DEKANOM

Sekretariát dekana

Tel.: 02/57 296 180

Tajomníčka fakulty

Tel.: 02/57 296 181

ÚTVARY RIADENÉ PRODEKANMI

Útvar pedagogických činností

Mgr. Nadežda Švancarová (vedúca oddelenia, č. m. 015)

(prijímacie konanie na inžinierske štúdium, sociálne štipendiá pre študentov inžinierskeho štúdia, štipendiá pre zahraničných študentov)

mob.: +421 918 696 956, e-mail: nadezda.svancarova@stuba.sk

Milada Čavojská (č. m. 016/3)

(študenti bakalárskeho štúdia 2. roč. všetky ŠP okrem ŠP-PTDVT; študenti inžinierskeho štúdia: 1. + 2. ročník; potvrdenia a výpisy z archívu bývalých študentov SjF STU od AR 1986/1987)

mob.: +421 918 940 338; e-mail: milada.cavojska@stuba.sk

Lucia Horvátová (č.m. 016/2)

(študenti bakalárskeho štúdia: 1. + 3. ročník všetky ŠP + 2. roč. bakalárskeho štúdia ŠP - PTDVT; ubytovanie študentov)

mob.: +421 948 937 278; e-mail: lucia.horvatova@stuba.sk

Útvar vedecko-výskumných činností

Ing. Juraj Sklenár

(doktorandské štúdium, ERASMUS+, zahraničné mobility)

mob.: +421 917 797 251; e-mail: juraj.sklenar@stuba.sk

Útvar zahraničných stykov a vzťahov s verejnosťou

Mgr. Renáta Sovišová; *mob.: +421 917 879 775; e-mail: renata.sovisova@stuba.sk*

Zuzana Gališinová; *mob.: +421 940 512 270; e-mail: zuzana.galishinova@stuba.sk*

Ing. Zuzana Matúšová; *mob.: +421 915 851 799; e-mail: zuzana.matusova@stuba.sk*
(foreign students studying in English)

ŠTUDENTI

Študentský parlament Študentského cechu strojárrov

812 31 Bratislava, Nám. slobody 17

predseda: Ing. Andrej Majstrík

E-mail: vedenie@scs.sk

Zdravotná starostlivosť pre študentov

Dorastová ambulancia

ŠD Mladá garda - MUDr. Eva Konečná - bakalárske a inžinierske štúdium (www.mudrkonecna.sk)

Stomatologická ambulancia

ŠD Mladá garda - MUDr. Viera Kleinertová - inžinierske a bakalárske štúdium

FAKULTNÉ PRACOVISKÁ

ÚSTAVY

02 010 Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17,

vedúci ústavu: doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

Tel.: +421 2 57 296 225

E-mail: vladimir.chmelko@stuba.sk

02 020 Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17, pracovisko Mýtna 36

vedúci ústavu: doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Tel.: +421 2 57 296 707

E-mail: martin.halaj@stuba.sk

02 030 Ústav dopravnej techniky a konštruovania

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

vedúci ústavu: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, CSc.

Tel.: +421 2 57 296 482

E-mail: lubos.magdolen@stuba.sk

02 040 Ústav procesného inžinierstva

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

vedúci ústavu: prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

Tel.: +421 2 52 966 519

E-mail: marian.peciar@stuba.sk

02 050 Ústav technológií a materiálov

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúci ústavu: prof. Ing. Ernest Gondár, CSc.

Tel.: +421 917 944 106

E-mail: ernest.gondar@stuba.sk

02 060 Ústav energetických strojov a zariadení

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

vedúci ústavu: doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

Tel.: +421 2 57 296 407

E-mail: frantisek.ridzon@stuba.sk

02 070 Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

vedúci ústavu: doc. Ing. Peter Križan, PhD.

Tel.: +421 2 57 296 543

E-mail: peter.krizan@stuba.sk

02 080 Ústav matematiky a fyziky

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

vedúca ústavu: RNDr. Daniela Richtáriková, PhD.

Tel.: +421 2 57 296350

E-mail: daniela.richtarikova@stuba.sk

Ústav jazykov a športu

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúca ústavu: Mgr. Alena Cepková, PhD.

Tel: +421 908 769 899

E-mail: alena.cepkova@stuba.sk

CELOFAKULTNÉ PRACOVISKÁ**02 090 Výpočtové a informačne stredisko**

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúci ústavu: Ing. Miroslav Horvát, PhD.

Tel: +421 905 593 791

E-mail: miroslav.horvat@stuba.sk

02 100 Centrum inovácií

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúci ústavu: Ing. Ivan Morávek, PhD.

Tel: +421 905 461 012

E-mail: ivan.moravek@stuba.sk

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Študijné programy bakalárskeho štúdia

	FŠ	T	R
▪ aplikovaná mechanika a mechatronika	D	Bc.	3 roky
▪ automatizácia a informatizácia strojov a procesov	D	Bc.	3 roky
▪ automobily a mobilné pracovné stroje	D	Bc.	3 roky
▪ energetické stroje a zariadenia	D	Bc.	3 roky
▪ environmentálna výrobná technika	D	Bc.	3 roky
▪ meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	D	Bc.	3 roky
▪ strojárské technológie a materiály	D	Bc.	3 roky
▪ technika ochrany životného prostredia	D	Bc.	3 roky
▪ prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky	D	Bc.	4 roky

Študijné programy inžinierskeho štúdia

▪ aplikovaná mechanika a mechatronika	D	Ing.	2 roky
▪ automatizácia a informatizácia strojov a procesov	D	Ing.	2 roky
▪ automobily a mobilné pracovné stroje	D	Ing.	2 roky
▪ energetické stroje a zariadenia	D	Ing.	2 roky
▪ environmentálna výrobná technika	D	Ing.	2 roky
▪ chemické a potravinárske stroje a zariadenia	D	Ing.	2 roky
▪ meranie a skúšobníctvo	D	Ing.	2 roky
▪ strojárské technológie a materiály	D	Ing.	2 roky
▪ výrobné systémy a manažérstvo kvality	D	Ing.	2 roky

Študijné programy doktorandského štúdia

▪ aplikovaná mechanika	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ automatizácia a informatizácia strojov a procesov	D/E	PhD.	4/5 rokov
▪ dopravné stroje a zariadenia	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ energetické stroje a zariadenia	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ metrológia	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ procesná technika	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ strojárské technológie a materiály	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ výrobné stroje a zariadenia	D/E	PhD.	3/4 roky

FŠ – forma štúdia

D – denná

E – externá

T – titul absolventa

R – štandardná dĺžka trvania štúdia v rokoch

Štúdium v anglickom jazyku

Od akademického roku 1994/95 Strojnícka fakulta STU v Bratislave poskytuje možnosť štúdia v anglickom jazyku vo vybraných študijných programoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia pre zahraničných študentov, ako aj pre záujemcov zo Slovenskej republiky. Štúdium v anglickom jazyku je spoplatnené.

Študijné programy bakalárskeho štúdia

	FŠ	T	R
▪ aplikovaná mechanika a mechatronika	D	Bc.	3 roky
▪ meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	D	Bc.	3 roky
▪ strojárске technológie a materiály	D	Bc.	3 roky

Študijné programy inžinierskeho štúdia

▪ aplikovaná mechanika a mechatronika	D	Ing.	2 roky
▪ environmentálna výrobná technika	D	Ing.	2 roky
▪ výrobné systémy a manažérstvo kvality	D	Ing.	2 roky

Študijné programy doktorandského štúdia

▪ aplikovaná mechanika	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ metrológia	D/E	PhD.	3/4 roky
▪ výrobné stroje a zariadenia	D/E	PhD.	3/4 roky

PROFILY ABSOLVENTOV

▪ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Aplikovaná mechanika a mechatronika

Štúdium sa zameriava na technicky progresívne stroje a zariadenia, ktoré v sebe spájajú náročné prvky strojnictva, elektroniky a informatiky. Absolvent ovláda analýzu dynamiky konštrukcií, syntézu a navrhovanie mechanizmov a robotov, metodiku optimálneho dimenzovania strojných súčastí a ich konštruovania, teóriu tepelných a hydrodynamických výpočtov a základy mechatroniky a štruktúry materiálov a technológií. Absolventi sa uplatnia pri zabezpečovaní prevádzky a údržby meracích, riadiacich, robotických a mechatronických systémov, resp. pri konštruovaní nových výrobkov, ktoré majú určitý druh inteligencie, ako napr. systémy ABS, EDS, airbagy v automobiloch, rôzne systémy v spotrebnej technike, a pod. Pozná metódy a prostriedky tvorby modelov a simulácií mechanických a mechatronických sústav.

Garanti: prof. Ing. Roland Jančo, PhD., roland.janco@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Jana Harakalová, PhD., jana.harakalova@stuba.sk

Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Absolvent študijného programu získa úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v oblasti informatizácie a automatizácie s orientáciou hlavne na stroje, technické systémy a procesy v strojárstve a príbuzných oblastiach. Má znalosti z matematických a fyzikálnych základov automatizácie a informatizácie, metód analýzy a syntézy informačných a riadiacich systémov, technických prostriedkov systémov automatického riadenia, informačných technológií, metód návrhu komplexných informačných a riadiacich systémov, riešenia aktuálnych úloh informatizácie a automatizácie strojov, zariadení, technologických a výrobných procesov. Má vedomosti zo základov informačných a riadiacich technológií: programovania, zberu a spracovania dát pre informačné a riadiace systémy, syntézy informačných a riadiacich systémov strojov a procesov. Je schopný zabezpečovať úlohy súvisiace s prevádzkou a implementáciou informačných a riadiacich systémov, pochopí podstatné fakty, pojmy a princípy vzťahujúce sa k informatizácii a automatizácii v priemysle. Rozumie implementácii a prevádzke automatizovaných informačných a riadiacich systémov. Je pripravený buď na štúdium študijného programu druhého stupňa v oblastiach automatizácie, merania a informatizácie v strojárstve, resp. v príbuzných študijných programoch a po jeho absolvovaní aj v doktorandskom štúdiu, alebo na bezprostredný vstup na trh práce. Nájde uplatnenie pri informatizácii a automatizácii technologických a výrobných procesov, strojov a zariadení i v ďalších oblastiach hospodárskeho života.

Garant: prof. Ing. Cyril Belavý, CSc., cyril.belavy@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Zuzana Peciarová, zuzana.peciarova@stuba.sk

Automobily a mobilné pracovné stroje

Absolvent získa základné vedomosti z predmetov všeobecného technického vzdelania v rámci študijného odboru Dopravné stroje a zariadenia, má všeobecný prehľad o strojárskej výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblasti automobilovej techniky, spaľovacích motorov a mobilných pracovných strojov. Ďalej získa poznatky z oblasti manažmentu a kvality v dopravnej technike a plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na výrobky so zameraním na automobily a mobilné pracovné stroje. Široký základ teoretických a odborných predmetov dáva absolventovi variabilnosť pri uplatnení v praxi, najmä so zameraním na technickú činnosť vo výrobe, v konštruovaní častí automobilov a pracovných strojov, na strednú úroveň riadenia prevádzky dopravnej techniky, skúšobníctva, riadenie servisnej a poradenskej činnosti. Pri príprave na budúcu kariéru využíva aj medzinárodné mobility. Nájde uplatnenie v sektoroch výroby

automobilov, energetických a mobilných pracovných strojov od dodávateľov komponentov, systémov a modulov až po finálnych výrobcov a služby.

Garant: prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD., ladislav.gulan@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Peter Petrák, CSc., peter.petrak@stuba.sk

Energetické stroje a zariadenia

Štúdium je orientované na široké spektrum strojov a zariadení, ktoré sa používajú pri výrobe, transformácii a akumulácii najrôznejších foriem energií s ohľadom na ekologické požiadavky. Absolvent 1. stupňa štúdia (Bc.) so znalosťami z oblasti konštrukcie a prevádzkovania energetických strojov a zariadení, legislatívy, ekológie, ergonomiky, ekonomiky, podnikania a riadenia je schopný pôsobiť v každej sfére národného hospodárstva v oblastiach súvisiacich s výrobou, výstavbou a prevádzkou energetických systémov, strojov a zariadení. Je schopný robiť jednoduchšie konštrukčné návrhy a úpravy energetických strojov a zariadení.

Garant: prof. Ing. František Urban, CSc., frantisek.urban@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Ridzoň, CSc., frantisek.ridzon@stuba.sk

Environmentálna výrobná technika

Odborný profil absolventa študijného programu Environmentálna výrobná technika tvorí súbor poznatkov z oblasti strojárskych technológií, materiálov, výrobnéj techniky, environmentálnej techniky, automatizácie, metrológie a pod. Absolvent dokáže analyzovať dostupné technológie a konštrukcie, vykonať kombinatoriku možných riešení a vybrať optimálnu technológiu alebo navrhnúť novú progresívnu konštrukciu. Rozpozná problémy a možnosti, ktoré vznikajú v rôznych oblastiach ľudskej činnosti pri prevádzkovaní výrobnéj techniky, súvisiace predovšetkým s jej montážou, oživovaním, programovaním a zoraďovaním, realizáciou meraní, diagnostikou a servisom. Dokáže využívať informačné technológie a má základný prehľad o riadení podnikov. Bude schopný zabezpečovať, organizovať a riadiť projekty v oblasti technickej prípravy výroby a spolupracovať na inovačných aktivitách. Absolvent nájde uplatnenie v strojárskych podnikoch, v automobilovom priemysle a priemyselných podnikoch rôznych odvetví, ako konštruktér strojov, projektant výrobných systémov, vedúci prevádzky alebo manažér kvality.

Garant: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., lubomir.soos@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Peter Križan, PhD., peter.krizan@stuba.sk

Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve

Absolvent získa úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie a bude mať vedomosti z oblasti merania, metrológie, manažérstva kvality, manažmentu organizácií, finančného a integrovaného manažérstva, ako aj z oblasti výrobnéj techniky, navrhovania informačných a riadiacich systémov, informačných technológií a technickej diagnostiky. V technických a riadiacich činnostiach bude vedieť primerane uplatniť moderné CAx technológie. Dokáže aplikovať progresívne nástroje a techniky manažérstva kvality. Bude pripravený na samostatné, ako aj tímové riešenie základných úloh metrológie, manažérstva kvality a návrhu a vyhodnotenia meraní. Absolvent nájde uplatnenie v priemyselných podnikoch v rôznych odvetviach vrátane automobilového priemyslu ako metrológ, strojár alebo manažér kvality.

Garant: prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., stanislav.duris@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Martin Halaj, PhD., martin.halaj@stuba.sk

Strojárske technológie a materiály

Absolvent získa úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore strojárstva s orientáciou na strojárské technológie zvarovania, tvárnenia, zlievania, obrábania a tepelného spracovania. Má základné vedomosti o konštrukčných kovových a nekovových materiáloch a ich uplatnení v strojárstve. Rozumie základom problematiky technickej prípravy výroby, použitia materiálov a výrobných technológií v oblasti strojárstva a má znalosti zo všeobecného základu strojnictva, strojárskej technológie. Absolvent sa uplatní aj pri zavádzaní a prevádzke výrobo-technologických systémov a riešení technologických a materiálových prevádzkových problémov, dokáže využívať informačné technológie.

Garant: prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., ernest.gondar@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Judita Belanová, PhD., judita.belanova@stuba.sk

Technika ochrany životného prostredia

Absolventi študijného programu na základe vedomostí získaných štúdiom dokážu analyzovať procesy prebiehajúce v procesnej technike z rôznych oblastí priemyselnej výroby. Poznajú techniku na spracovanie a recykláciu tuhých a tekutých odpadov, dokážu posúdiť zdroje znečistenia ovzdušia a spôsoby jeho čistenia. Rutinne ovládajú prácu s počítačom a vedia čítať technickú dokumentáciu. Sú schopní ovládať procesnú techniku, riadiť ju a manažovať výroby v nej. Dokážu komunikovať a spolupracovať s pracovníkmi vo výrobných prevádzkach, konštrukcii a projekcii s technológmi, chemickými inžiniermi - procesármi, projektantmi, manažermi a špecialistami iných profesií. Ovládajú základy svojho študijného odboru, organizácie práce a manažmentu, základy strojárskych technológií. Uplatnia sa v rôznych odvetviach priemyslu ako vedúci výrobných prevádzok, resp. v nižšom a strednom manažmente spoločností pri riadení procesnej techniky, čistiarní odpadových priemyselných a komunálnych vôd, riadení skládok odpadov, recyklácie, materiálového a energetického zhodnocovania odpadov, pri vývoji procesnej techniky pre ochranu životného prostredia, pri investičnej výstavbe a aj ako referenti techniky ochrany a monitorovania životného prostredia. Absolventi sú zároveň dostatočne pripravení na ďalšie štúdium na druhom stupni vysokoškolského štúdia.

Garant: prof. Ing. Marian Peciar, PhD., marian.peciar@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Roman Fekete, PhD., roman.fekete@stuba.sk

Prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky (*profesijne orientovaný bakalársky študijný program*)

Absolvent počas profesijne orientovaného štúdia získa všeobecný prehľad - odborné poznatky z oblasti dopravnej automobilovej techniky a ich rozšírenie o praktické zručnosti a skúsenosti realizované profesijnou praxou v reálnom podnikovom prostredí. Získa poznatky z hodnotenia kvality a skúšobníctva v dopravnej technike, plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na výrobky študijného zamerania. Ovláda základy fyziky, aplikovanej matematiky, mechaniky a náuky o materiáloch, dokáže riešiť problémy strojných uzlov, technologické problémy strojných zariadení a systémov, prvkov automatizácie výrobných procesov. Absolvent nájde uplatnenie v sektoroch výroby, údržby a servisu dopravnej techniky, automobilov a automobilových komponentov. Široký základ teoretických a odborných predmetov dáva absolventovi štvorročného štúdia variabilnosť pri uplatnení v praxi, najmä so zameraním na technickú činnosť v oblasti dopravnej a výrobnéj techniky, procesov kvality a riadenia prevádzky dopravnej techniky, skúšobníctva.

Garant: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD., lubos.magdolen@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD., lubos.magdolen@stuba.sk

Aplikovaná mechanika a mechatronika

Profil absolventa vytvárajú teoretické znalosti z mechaniky tuhého telesa, mechaniky kontinua, termomechaniky a hydrauliky. Zameranie absolventa je volené tak aby mal vhodnú adaptabilitu pre najrôznejšie problémy teoretického a aplikačného charakteru v strojárstve. Absolvent ovláda analýzu dynamiky konštrukcií, syntézu a navrhovanie mechanizmov a robotov, metodiku optimálneho dimenzovania strojných súčastí, výpočet životnosti a spoľahlivosti strojov, teóriu tepelných výpočtov a základy mechatroniky. Pozná metódy a prostriedky inžinierskeho experimentu a výskumu v odbore aplikovanej mechaniky a mechatroniky, tvorby modelov a simulácií mechanických a mechatronických sústav, identifikácie a diagnostiky mechatronických systémov. Vie aktívne tvoriť inžinierske aplikácie a monitorovacie systémy vrátane dátových prenosov a riadenia mechanických sústav.

Garanti: prof. Ing. Roland Jančo, PhD., roland.janco@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Jana Harakaľová, PhD., jana.harakalova@stuba.sk

Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Absolvent študijného programu získa ucelené druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v oblasti automatizácie a informatizácie so zameraním hlavne na stroje, technické systémy a procesy. Má prehĺbené znalosti z matematických a fyzikálnych základov automatizácie a informatizácie, pokročilých metód riadenia, optimalizácie, merania, metód návrhu komponentov systémov automatického riadenia, modelovania a simulácie, robotiky, informačného zabezpečenia systémov riadenia, inteligentných systémov riadenia a priemyselných riadiacich systémov, riešenia aktuálnych úloh informatizácie a automatizácie strojov, zariadení, technologických a výrobných procesov. Je schopný samostatne riešiť úlohy súvisiace s analýzou, návrhom, prevádzkou a implementáciou rozsiahlych informačných a riadiacich systémov. Je schopný rozvíjať a tvorivo aplikovať získané poznatky, efektívne sa rozhodovať pri výbere a použití metód, techník a prostriedkov. Je schopný pracovať na projektoch obsahujúcich identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu systémov, uplatňovať normy kvality. Je schopný efektívne pracovať individuálne i v tíme, využívať systémový prístup v manažmente projektov. Dokáže udržiavať kontakt s vývojom vedného odboru, akceptovať nevyhnutnosť sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania. Je schopný podieľať sa na tvorbe koncepcií a strategických postupov pri modernizácii riešení a postupov automatizácie a informatizácie strojov a procesov. Nájde uplatnenie pri samostatnom, alebo tímovom riešení pokročilých úloh automatizácie a informatizácie technologických a výrobných procesov, strojov a zariadení v rôznych oblastiach hospodárskeho života. Komplexnosť profilu absolventov zaručuje ich bezproblémové uplatnenie vo výrobných a technologických odvetviach i v styčných oblastiach súčasnej informačnej spoločnosti. Pre najbližšie desaťrocie sa predpokladá neustála potreba absolventov tohto študijného programu.

Garant: prof. Ing. Cyril Belavý, CSc., cyril.belavy@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Zuzana Peciarová, zuzana.peciarova@stuba.sk

Automobily a mobilné pracovné stroje

Absolvent získa vedomosti z predmetov všeobecného technického vzdelania v rámci študijného odboru Dopravné stroje a zariadenia, má ucelený prehľad o strojárskej výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblastí so zameraním na motorové vozidlá, spaľovacie motory a mobilné pracovné stroje. Získa poznatky z oblasti hodnotenia kvality a skúšobníctva v dopravnej technike a mobilných pracovných strojoch a plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na produkty študijného zamerania. Skupina špecializovaných teoretických a odborných predmetov dáva absolventovi variabilnosť uplatnenia ich obsahu v praxi, najmä so zameraním na technickú činnosť v konštruovaní produktov dopravnej techniky

a pracovných strojov, na vyššiu úroveň riadenia prevádzky dopravnej techniky, skúšobníctva, riadenie servisnej a poradenskej činnosti. Pri príprave na budúcu kariéru využíva aj medzinárodné mobility. Absolvent študijného programu nachádza široké uplatnenie vo všetkých sférach národného hospodárstva, keďže návrh dopravných prostriedkov a manipulácia s materiálom je významnou integrálnou súčasťou všetkých výrobných procesov a obslužných systémov. Absolvent má profesijné predpoklady pracovať vo výskumných a projekčných inštitúciách, ako aj v strojárskych podnikoch orientovaných na výrobu dopravnej a manipulačnej techniky. Nájde uplatnenie v sektoroch výroby automobilov, energetických a mobilných pracovných strojov od dodávateľov komponentov, systémov a modulov až po finálnych výrobcov a služby.

Garant: prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD., ladislav.gulan@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Peter Petrák, CSc., peter.petrak@stuba.sk

Energetické stroje a zariadenia

Absolvent 2. stupňa štúdia (Ing.) so systémovým prístupom k riešeniu problémov, so znalosťou technológií potrebných pri výrobe a konštrukcii energetických strojov a zariadení, využívajúc pri tom moderné výpočtové metódy sa uplatní vo všetkých druhoch strojárskych podnikov s výrobou energetických strojov a zariadení, ale aj v každej sfére národného hospodárstva a malých a stredných firmách, kde sa energetické zariadenia konštruujú alebo prevádzkujú. Absolvent nadobudne vysokoškolskú kvalifikáciu z procesov získavania, úpravy, premeny, transportu, akumulácie, distribúcie a spotreby rôznych foriem energie na základe použitia a využitia fosílnych palív a regenerovateľných druhov energií. Získa tiež súvisiace vedomosti z hľadiska ekonomických a ekologických aspektov odboru. Štúdiom nadobudne kvalifikáciu pre výskum, vývoj, konštruovanie, projektovanie, výrobu a prevádzku širokého spektra energetiky (tepelná energetika, hydroenergetika, hydrostatické a pneumatické mechanizmy, čerpacia technika, jadrová energetika, hutnícka energetika, vzduchotechnika, technika stlačeného vzduchu, vykurovacie systémy, plynárenské systémy, spaľovacie turbíny, kogeneračné zariadenia, spaľovacie motory, parné turbíny, kotolne, výhrevne, teplárne, elektrárne, netradičné zdroje energie, tepelné čerpadlá, chladiarenská technika, ekonomika energetiky, projektovanie, riadenie).

Garant: prof. Ing. František Urban, CSc., frantisek.urban@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Ridzoň, CSc., frantisek.ridzon@stuba.sk

Environmentálna výrobná technika

Absolvent študijného programu získa úplné druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore výrobná technika s orientáciou predovšetkým na strojárské podniky a strojársku produkciu. Má vedomosti, schopnosti a zručnosti, ktoré uplatní pri riešení konštrukčných a technologických úloh vývoja (retrofitu) výrobnej a environmentálnej techniky. Ovláda teóriu, konštrukciu a technicko- ekonomické hodnotenie výrobných strojov a zariadení, nástrojov, prípravkov, hydraulických a pneumatických mechanizmov a pružných výrobných systémov. Zvládne riešenie úloh mechanizácie a automatizácie výrobných zariadení s dôrazom na konštrukciu, výpočty a technickú dokumentáciu potrebnú k výrobe výrobnej a environmentálnej techniky. Má znalosti tak z oblasti programovania CNC systémov a techniky matematického modelovania, simulácie procesov ako aj z oblasti nekonvenčných a nízkošpinavých technológií. Bude pripravený buď na štúdium študijného programu 3. stupňa a vedeckú prácu v oblasti výrobnej a environmentálnej techniky alebo na bezprostredný vstup na trh práce ako konštruktér, projektant, výpočtár a to tak v technickej ako aj v technicko-obchodnej a investičnej oblasti.

Garant: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., lubomir.soos@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Peter Križan, PhD., peter.krizan@stuba.sk

Chemické a potravinárske stroje a zariadenia

Profil absolventa inžinierskeho študijného programu CHPSZ tvoria odborné znalosti z fyzikálnych princípov a teoretických základov javov prebiehajúcich v procesnej technike, teoretických súvislostí javov pri spracovateľských operáciách a procesoch pretvárania látok na získanie ich požadovaných vlastností a to konkrétne z mechanických, hydraulických, tepelných, difúzných procesov, z chemických reaktorov a bioreaktorov. Absolvent pozná konštrukcie aparátov, strojov a zariadení na realizáciu výrobných operácií pre získanie požadovaných produktov. Štúdiom získa a osvojí si teóriu prebiehajúcich procesov v procesnej technike a konštrukcii celkov aj jednotlivých konštrukčných prvkov v nej, ktoré zabezpečujú vhodné podmienky pre realizáciu navrhovaných procesov a operácií. Dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať, prevádzkovať, udržiavať nielen jednotlivé stroje, ale aj zložité výrobné systémy a výrobné linky. Uplatnenie nájde ako výpočtár, konštruktér, projektant výrobných procesov, strojov a zariadení, výrobných liniek pre priemernú prax, predovšetkým z oblasti chemických a potravinárskych technológií, ale aj v energetike, ekologických a biotechnologických výrobách a spotrebnom priemysle. Vhodné uplatnenie absolventa je aj v strednom a vrcholovom manažmente výrobných závodov, v oblasti bankovníctva a poisťovníctva na úsekoch pre posudzovanie reálnosti investičných zámerov a projektov a hodnotení rizika vzniku veľkých priemyselných havárií. Absolvent s vynikajúcimi výsledkami štúdia je zároveň primerane pripravený na ďalšiu vedeckú činnosť v rámci pokračujúceho štúdia na doktorandskom stupni štúdia v odbore.

Garant: prof. Ing. Marián Peciar, PhD., marian.peciar@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Roman Fekete, PhD., roman.fekete@stuba.sk

Meranie a skúšobníctvo

Absolvent získa druhý stupeň vysokoškolského vzdelania v odbore meranie s orientáciou na poznatky z oblasti merania a využitia merania pre zabezpečovanie kvality produkcie takmer vo všetkých kľúčových odvetviach národného hospodárstva, ako je energetika, strojárstvo, chémia, ale tiež v odvetviach vedeckého výskumu a laboratórnej praxe. Má vedomosti z teórie merania, modernej meracej a informačnej techniky, metrologie, informačných a komunikačných, manažérstva merania a využitia merania pre systémy manažérstva kvality. Vie aplikovať poznatky z oblasti metrologického zabezpečenia meradiel v priemysle, vo výskumných, kalibračných a skúšobných laboratóriách ako aj v iných oblastiach použitia meracích prístrojov. Má schopnosť rozvíjať a navrhovať vlastné riešenia problémov v oblasti merania, efektívne sa rozhodovať pri výbere a použití metód, techník a prostriedkov, riešiť problémy v nových, neznámych multidisciplinárnych kontextoch, pracovať na projektoch, uplatňovať technické normy v oblasti meradiel a meracej techniky ako aj normy v oblasti kvality, efektívne pracovať ako individuálne, tak aj v tíme, udržiavať kontakt s vývojom vedného odboru, podieľať sa na tvorbe koncepcií a strategických postupov pri modernizácii riešení a postupov merania. Absolvent je tiež schopný riešiť úlohy súvisiace s posudzovaním zhody, manažérstvom merania, akreditáciou a certifikáciou v metrologických a skúšobných laboratóriách a výrobných organizáciách. Charakteristickou črtou výchovy je zapojenie poslucháčov do vedeckovýskumných úloh a projektov univerzity a spolupracujúcich pracovísk praxe. Všestranne sa u absolventa podporujú schopnosti neustáleho zdokonaľovania a vzdelávania v kontexte prieniku nových technológií.

Garant: prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., stanislav.duris@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Zuzana Peciarová, zuzana.peciarova@stuba.sk

Strojárske technológie a materiály

Odborný profil absolventa vytvárajú poznatky o vlastnostiach a použití tradičných, nových a progresívnych konštrukčných a nástrojových materiálov, o širokom spektre konvenčných a moderných spracovateľských technológií (obrábanie, tvárnenie, zlievanie, zváranie a spracovanie plastov) o strojoch a nástrojoch na realizáciu týchto technológií, s dôrazom na konštrukciu nástrojov a konštrukciu technického vybavenia jednoúčelových a univerzálnych výrobných strojov, flexibilných automatizovaných výrobných strojov a montážnych systémov, ako aj na ich riadenie. Absolvent je komplexne odborne, ekonomicky a ekologicky vzdelaný inžinier. Je schopný plniť funkcie v podnikoch strojárskeho, elektrotechnického a spotrebného priemyslu, v hodnotiteľských a technicko-manažérskych službách, vo sfére riadenia výroby, technickej kontroly a riadenia kvality.

Garant: prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., ernest.gondar@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Judita Belanová, PhD., judita.belanova@stuba.sk

Výrobné systémy a manažérstvo kvality

Odborný profil absolventa tvorí súbor poznatkov z oblasti komplexného manažérstva kvality, projektovania a riadenia pružných výrobných systémov s priemyselnými robotmi a manipulátormi postavený na znalostiach progresívnych technických materiálov, strojárskych technológií a programovania výrobných techník. Spolu so znalosťami z oblasti komplexného manažérstva kvality, manažérstva výroby, strojárskej metrológie, rozhodovacích modelov, logistiky a distribučných systémov, a manažérskej ekonomiky bude absolvent schopný systémovo zabezpečovať, organizovať a riadiť projekty v oblasti rozvoja strojárskej výroby vrátane automobilového priemyslu. Bude schopný zabezpečovať, organizovať a riadiť projekty v oblasti technickej prípravy výroby a spolupracovať na inovačných aktivitách.

Garant: prof. Ing. Pavol Sejč, PhD., pavol.sejc@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD., marcela.pokusova@stuba.sk

▪ DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Aplikovaná mechanika

Absolvent študijného programu má širokospektrálne fyzikálne poznatky a technický pohľad na využitie týchto poznatkov v priemyselnej a technickej praxi. Absolvent ovláda technickú terminológiu, vie pochopiť význam technických textov, komunikuje minimálne v jednom svetovom jazyku na odbornej úrovni. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja aplikovanej mechaniky. Absolvent má veľmi dobré teoretické vedomosti z matematiky, mechaniky tuhých telies, pružnosti a pevnosti, mechaniky kontinua, analýzy a syntézy mechanizmov, termomechaniky, mechaniky tekutín, technickej akustiky a teórie experimentu, ktoré dokáže samostatne aplikovať na riešenie problémov technickej praxe. Osvojí si zásady samostatnej a taktiež aj kolektívnej vedeckej práce, dokáže samostatne formulovať problém a následne zvoliť optimálnu metódu jeho riešenia v súlade so súčasným stavom rozvoja vedného odboru Aplikovaná mechanika a výsledky práce dokáže prezentovať vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. Bude schopný pracovať s modernými softwarovými prostriedkami a dokáže vytvoriť nové programy na riešenie konkrétnych problémov mechaniky s využitím hardwarových zariadení. Uplatní sa ako vedecko-výskumný pracovník vo vedeckých ustanovizniach, na univerzitách a taktiež ako vysokokvalifikovaný odborník pri riešení problémov mechaniky strojov a konštrukcii v rôznych priemyselných odvetviach.

Garant: prof. Ing. Miloš Musil, PhD., milos.musil@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Jana Harakalová, CSc., jana.harakalova@stuba.sk

Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Absolvent študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore automatizácie s prehĺbenými poznatkami z informačných technológií s orientáciou hlavne na stroje, technické systémy a procesy. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti návrhu, implementácie a prevádzky automatizovaných informačných a riadiacich systémov. Osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problému z oblasti pokročilých metód teórie systémov automatického riadenia, metód inteligentného riadenia, optimalizácie, princípov a metód návrhu automatizovaných a automatických systémov a ich informačného zabezpečenia, riešenia aktuálnych vývojových a výskumných úloh informatizácie a automatizácie strojov, zariadení, technologických a výrobných procesov. Bude schopný samostatne formulovať a riešiť vedecko-výskumné úlohy súvisiace s návrhom, prevádzkou a implementáciou informačných a riadiacich systémov. Bude pripravený na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí automatizácie a informatizácie v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja v rôznych odvetviach hospodárskeho života. Nájde uplatnenie pri samostatnom alebo tímovom riešení vedecko-výskumných a vývojových úloh informatizácie a automatizácie technologických a výrobných procesov, strojov a zariadení v rôznych oblastiach hospodárskeho života. Osvojí si vedecké formulovanie problému, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etické a spoločenské stránky vedeckej práce a rozvoj študijného odboru.

Garant: prof. Ing. Cyril Belavý, CSc., cyril.belavy@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Zuzana Peciarová, zuzana.peciarova@stuba.sk

Dopravné stroje a zariadenia

Absolvent získa obsiahle vedomosti z predmetov špeciálneho technického vzdelania v rámci študijného odboru Dopravné stroje a zariadenia. Má špecifický prehľad o strojárскеj výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblasti projektovania automobilovej techniky a mobilných pracovných strojov. Ďalej získa poznatky z hodnotenia kvality a skúšobníctva v dopravnej technike a mobilných pracovných strojoch a

plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na výrobky študijného zamerania. Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja dopravných strojov a zariadení, metódy skúmania a riešenia zložitých úloh, vyžadujúcich invenčný sofistikovaný prístup. Ovláda spôsoby analýzy zložitých logistických systémov v riadení materiálových tokov. Je schopný priniesť vlastné riešenia problémov vo vednej oblasti z odboru dopravnej a manipulačnej techniky. Absolvent je pripravený zapojiť sa do výskumu a vývoja najpokrokovejších technologických systémov v odbore dopravných strojov a zariadení.

Garant: prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD., ladislav.gulan@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Miroslav Bošanský, PhD., miroslav.bosansky@stuba.sk

Metrológia

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja meradiel, je schopný navrhovať a rozvíjať metódy merania, kalibrácie a overovania meradiel, vyvíjať a aplikovať teoretické poznatky pri realizácii meracích jednotiek veličín, používať vedecké metódy navrhovania experimentov so zvláštnym zameraním na kalibráciu, overovanie meradiel a nadväznosť meraní, vedecky skúmať a rozvíjať metódy vyhodnocovania meraní a spracovania nameraných údajov. Absolvent má hlboké teoretické vedomosti v oblasti prírodných vied súvisiacich s jeho vedeckou prácou, v oblasti metrológie vybraných veličín, meracích jednotiek a ich realizácie, nadväznosti meradiel, teórie merania, meracích prístrojov a systémov, navrhovania a riadenia experimentov, spracovania výsledkov meraní a vyhodnocovania experimentov, manažérstva merania. Získa schopnosť vedecky bádať a prinášať vlastné riešenia problémov v oblasti metrológie, pracovať na zložitých experimentálnych zariadeniach, pripravovať a prezentovať správy o výsledkoch výskumu, aplikovať získané výsledky vedeckého výskumu v praxi. Osvojí si vedecké formulovanie problému, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etické a spoločenské stránky vedeckej práce. Absolvent sa podieľa na profilovaní svojho odborného zamerania voľbou voliteľných predmetov, čo mu umožňuje získať komplexné znalosti v odbore pre jeho ďalšiu vedeckú prácu. Charakteristickou črtou výchovy je zapojenie doktorandov do vedeckovýskumných úloh univerzity a spolupracujúcich pracovísk praxe. Všestranne sa u absolventa podporujú schopnosti neustáleho zdokonaľovania a vzdelávania v kontexte prieniku nových technológií.

Garant: prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., stanislav.duris@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., stanislav.duris@stuba.sk

Energetické stroje a zariadenia

Absolvent 3. stupňa štúdia (PhD.) má schopnosť posúvať dopredu teoretické znalosti v odbore, samostatne tvorivo pracuje, rieši na vysokej teoretickej i praktickej úrovni nové problémy, ktoré prináša prax. Nadobudne vysokoškolskú kvalifikáciu z okruhu vedeckých problémov týkajúcich sa procesov získavania, úpravy, premeny, transportu, akumulácie, distribúcie a spotreby rôznych foriem energie na základe použitia a využitia fosílnych palív a obnoviteľných druhov energií. V rámci dizertačnej práce absolvent vyrieši špeciálny vedecký problém so zodpovedajúcim vedeckým prínosom vo vybratej oblasti zo širokého spektra energetiky (tepelná energetika, hydroenergetika, čerpacia technika, hydrostatické a pneumatické mechanizmy, jadrová energetika, hutnícka energetika, vzduchotechnika, technika stlačeného vzduchu, vykurovacie systémy, plynárenské systémy, spaľovacie turbíny, kogeneračné zariadenia, spaľovacie motory, parné turbíny, výhrevne, teplárne, elektrárne, netradičné zdroje energie, tepelné čerpadlá, chladiarenská technika, ekonomika energetiky, projektovanie, riadenie).

Garant: prof. Ing. František Urban, CSc., frantisek.urban@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Ridzoň, CSc., frantisek.ridzon@stuba.sk

Procesná technika

Profil absolventa tvoria odborné znalosti z fyzikálnych princípov a teoretických fundamentov javov prebiehajúcich v procesnej technike, teoretických súvislostí javov pri spracovateľských operáciách a procesoch pretvárania látok na získanie ich požadovaných vlastností a to konkrétne z mechanických, hydraulických, tepelných, difúzných procesov, z chemických reaktorov a bioreaktorov. Absolvent detailne ovláda filozofiu vnútorných súvislostí odboru, používa vedecké metódy bádania a riešenia komplikovaných problémov v širokých súvislostiach, ovláda netradičné prístupy vo výskume a vývoji nových zariadení, procesov a technológií. Rutinne dokáže vyhľadávať v zdrojových databázach a knižniciach dostupné literárne poznatky, rigorózne ich vyhodnotiť a aplikovať na riešený problém a konfrontovať s výsledkami vlastných experimentálnych prác. Má znalosti z postupov plánovania vedeckého experimentu, ovláda najmodernejšie meracie a vyhodnocovacie techniky aj pre komplikované experimenty. Absolvent dokáže zovšeobecňovať nadobudnuté poznatky, formulovať vedecké závery a publikovať ich vo forme primeranej požadovanému výstupu. Uplatnenie absolventov je hlavne na pozíciách vedeckých a výskumných pracovníkov na univerzitách, vo vedeckých alebo výskumných ústavoch prípadne na pozíciách stredného alebo vrcholového manažmentu hlavne spoločností zameraných na odbor procesnej techniky, ale aj v širokom spektre pozícií rôznych odvetví hospodárstva, kde sa vyžaduje široký prehľad a kreatívne myslenie.

Garant: prof. Ing. Marián Peciar, PhD., marian.peciar@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Roman Fekete, PhD., roman.fekete@stuba.sk

Strojárske technológie a materiály

Absolvent doktorandského štúdia je komplexne vzdelaný, výskumný, vedecký a riadiaci odborník, ktorý rozumie problematike širokej škály materiálov používaných v strojárstve, spracovateľským technológiám (obrábanie, tvárnenie, zlievanie, zváranie) a konštrukcii strojov a nástrojov pre tieto technológie. Má poznatky z aplikácií klasických a nekonvenčných spracovateľských technológií a ovláda moderné spôsoby výskumu s využitím simulácie problému na modeloch, pre ktoré experimentálne overuje okrajové a začiatkové podmienky s cieľom dosiahnuť žiadanú presnosť riešenia. Nájde uplatnenie vo vedecko-výskumných organizáciách a funkciách v podnikoch strojárskoho, elektrotechnického a spotrebného priemyslu, v hodnotiteľských a technicko-manažérskych službách, vo sfére riadenia, technickej kontroly a riadenia kvality.

Garant: prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., ernest.gondar@stuba.sk

Študijný poradca: Ing. Judita Belanová, PhD., judita.belanova@stuba.sk

Výrobné stroje a zariadenia

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja výrobnej techniky na báze CAX, je schopný navrhovať a rozvíjať konštrukčné metódy navrhovania prvkov, uzlov a koncepty výrobných strojov a zariadení. Vie tvorivým spôsobom riešiť vedecké úlohy tak základného, ako aj aplikovaného výskumu a vývoja výrobnej a environmentálnej techniky. Získa zručnosti s aplikáciami počítačových platforiem (najmä grafické systémy) CAX, nadstavbové platformy (I-DEAS, MATLAB a pod.), modelovaním systémov resp. simuláciou procesov, programovania CNC výrobných strojov a priemyselných robotov, PLM (Product Lifecycle Management) systémov. Má hlboké teoretické vedomosti v oblasti prírodných vied súvisiacich s jeho vedeckou prácou, v matematike, mechanike, v dynamike zložitých sústav, v oblasti merania, vyhodnocovania experimentov, modelovania a simulácie prevádzkových podmienok, v oblasti optimalizácie procesov a postupov. Získa doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti vedecky bádať a prinášať vlastné riešenia problémov v oblasti výrobnej techniky a výrobných systémov, pracovať na zložitých experimentálnych zariadeniach, pripravovať a prezentovať správy o výsledkoch výskumu, aplikovať získané výsledky vedeckého výskumu v praxi. Osvojí si vedecké metódy bádania a formulovania problému, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, uplatnenie

väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etických a spoločenských stránok vedeckej práce, rozvoja študijného odboru a prínosu pre prax. Absolvent nájde uplatnenie v strojárskych podnikoch, vrátane automobilového priemyslu, priemyselných podnikoch rôznych odvetví, ako samostatný alebo vedúci konštruktér, projektant výrobných systémov, manažér kvality, alebo výrobný inžinier vo sfére plánovania a riadenia výroby.

Garant: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., lubomir.soos@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Peter Križan, PhD., peter.krizan@stuba.sk

HARMONOGRAM BAKALÁRSKEHO A INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2021-2022

Úvod do štúdia	20. 09. 2021
pre študentov zapísaných do prvého roku štúdia bakalárskych študijných programov	
Slávnostné otvorenie ak. roka 2021/2022	20. 09. 2021
Imatrikulácia študentov 1. ročníka BŠ	20. 09. 2021

Zimný semester

<u>Všetky ročníky bakalárskeho (BŠ) a inžinierskeho (IŠ) štúdia</u>	<u>20. 09. 2021 - 12. 02. 2022</u>
Výučba	20. 09. 2021 - 18. 12. 2021
Zimné prázdniny	20. 12. 2020 - 31. 12. 2021
Skúškové obdobie zimný semester	03. 01. 2022 - 12. 02. 2022

Letný semester

<u>1. a 2. roč. BŠ, 1. ročník IŠ</u>	<u>14. 02. 2022 - 31. 08. 2022</u>
Výučba	14. 02. 2022 - 14. 05. 2022
Skúškové obdobie letný semester	16. 05. 2022 - 25. 06. 2022
<i>Letné prázdniny</i>	27. 06. 2022 - 31. 08. 2022
<u>3. a 4. ročník BŠ</u>	<u>14. 02. 2022 - 08. 06. 2022</u>
Výučba	14. 02. 2022 - 14. 04. 2022
Skúškové obdobie	19. 04. 2022 - 27. 05. 2022
Odovzdanie bakalárskej práce	do 27. 05. 2022
Príprava na štátnu skúšku	30. 05. 2022 - 03. 06. 2022
Štátne skúšky	06. 06. 2022 - 08. 06. 2022
Promócie	22. 06. 2022

<u>2. ročník IŠ</u>	<u>14. 02. 2022 - 12. 06. 2020</u>
Výučba	14. 02. 2022 - 14. 04. 2022
Skúškové obdobie	19. 04. 2022 - 27. 05. 2022
Odovzdanie diplomovej práce	do 27. 05. 2022
Príprava na štátnu skúšku	30. 05. 2022 - 07. 06. 2022
Štátne skúšky	08. 06. 2022 - 10. 06. 2022
Promócie	24. 06. 2022

Ďalšie aktivity

Fakultné kolo Študentskej vedeckej konferencie

06. 04. 2022

Prax v bakalárskom štúdiu (povinná)

Výrobno-odborná prax na konci 2. ročníka BŠ

6 týždňov

Povinnú prax treba absolvovať v priebehu prázdnin po 2. ročníku. Prax si zabezpečí každý študent individuálne. O vykonaní praxe je potrebné doniesť doklad, kde bude uvedený opis činností, ktoré praktikant vykonával. Zápočet praxe zapíše do AIS na základe písomných potvrdení poverený pracovník z ústavu garantujúceho študijný program.

Prax v inžinierskom štúdiu (povinná)

Odborná prax na konci 1. ročníka IŠ

5 týždňov

Študent na konci 1. ročníka inžinierskeho štúdia absolvuje 5 týždňovú odbornú prax v strojárskom podniku, kde si má overiť a doplniť základné vedomosti z technologických a konštrukčných predmetov. Organizačne môže zabezpečiť odbornú prax ústav garantujúci študijný program. Odbornú prax vykonajú študenti pod vedením určeného odborníka z príslušného podniku. Poverený pracovník ústavu potvrdí študentovi absolvovanie praxe do AIS na základe študentom vypracovanej "Správy z odbornej praxe" v rozsahu cca 5 strán, kde študent uvedie všetky podstatné informácie o náplni a priebehu praxe.

Exkurzia (povinná)

V 1. ročníku IŠ

1 týždeň

Zimné telovýchovné sústredenie (nepovinné, výberový predmet)

V priebehu bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia

1 týždeň

Letné telovýchovné sústredenie (nepovinné, výberový predmet)

V priebehu bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia

1 týždeň

Študenti získajú 1 kredit po absolvovaní zimného telovýchovného sústredenia (5 dňový lyžiarsky výcvik) alebo letného telovýchovného sústredenia (splav, cykloturistika, turistika – podľa aktuálneho výberu). Absolvovanie zimného alebo letného telovýchovného sústredenia nie je náhradou za povinne voliteľné predmety Telesná výchova a šport a Zdravotná telesná výchova. Tieto predmety sú študenti bakalárskeho stupňa štúdia povinní absolvovať.

Zápisy na akademický rok 2022/2023

1. ročník IŠ

od 27. 06. 2022 do 02. 09. 2022

1. ročník BŠ

od 13. 05. 2022 do 08. 07. 2022

Elektronický zápis do 2. a 3. roč. BŠ a 2. roč. IŠ

27. 06. 2022 - 31. 08. 2022

Náhradný termín zápisov do 1. ročníka BŠ a IŠ

30. 08. 2022 - 16. 09. 2022

Odovzdávanie a preberanie dokladov

02. 09. 2022 – 16. 09. 2022

Kódovanie predmetov

Kód predmetu (2 – AB CD):

- prvá pozícia kódu – kód fakulty, ktorá predmet zabezpečuje (2 – označuje Strojnícku fakultu STU),
- pozície AB - kódy pracovísk gestorujúcich predmet,
- pozícia CD – poradové číslo predmetu na príslušnom ústave.

Kód týždenného rozsahu hodín (x-xxx):

- prvá číslica pred pomlčkou: týždenný počet hodín prednášok,
- súčet číslic za pomlčkou: týždenný počet hodín cvičení.

Umiestnenie číslic v 3-číselnom znaku za pomlčkou predstavuje formu cvičenia a možnosť rozdeliť pracovnú skupinu na časti.

Prvá pozícia vyjadruje, že pracovná skupina sa nerozdeľuje. Ide o cvičenia seminárne, výpočtové, konštrukčné a pod.

Druhá pozícia vyjadruje, že pracovná skupina sa delí na najviac 12-členné skupiny. Ide o cvičenia laboratórne, špeciálne výpočtové cvičenia, práce v laboratóriách, kde delenie skupiny je určené predpismi o bezpečnosti práce.

Tretia pozícia vyjadruje, že pracovná skupina sa delí najviac na 5-členné skupiny. Ide o cvičenia v rámci semestrálnych projektov a záverečných prác.

UČEBNÉ PLÁNY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Prezenčná metóda štúdia

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Aplikovaná mechanika a mechatronika**Študijný odbor:** strojárstvo
kybernetika**stupeň štúdia:** bakalársky
forma štúdia: denná
metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
210297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Chmelko
210310	Základy MKP					2 – 020		s	5	Écsi
210307	Mechatronika					2 – 200		s	5	Garan
210306	Pevnostná optimalizácia konštrukcií					2 – 200		s	5	Chmelko
210309	Teória mechanizmov					2 – 200		s	5	Úradníček
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
210308	Základy dynamiky strojov					3 – 200		s	6	Musil
210311	Simulácia mechatronických systémov					3 – 200		s	6	Garan
210399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Jančo
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková

282203	PV 1: Numerická matematika		3 – 020		s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
210301	PV 1: Elektronika v mechatronike			2 – 020	s	5	Garan
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplňkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplňkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
210204	Úvod do inžinierskeho programovania		2 – 000		z	2	Garan

241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Richtáriková
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk), zahraničným študentom sa odporúča Slovenský jazyk, 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210202 Technická mechanika II**, 1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282206 Základy štatistickej analýzy**, 1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3,
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230304 Konštruovanie II** alebo **220201 Elektrotechnika a elektronika**, 1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov
- **1. až 6. semester sa Fr neponúka**

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl – 70 (**An sa neponúka**)
2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl – 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl – 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl – 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automatizácia a informatizácia strojov a procesov**Študijný odbor:** kybernetika**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
220297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Belavý
220302	Automatizácia a meranie					2 – 020		s	5	Belavý
220311	Softvérové technológie					2 – 020		s	5	M. Gulan
220309	Mikroprocesorová technika					2 – 020		s	5	Takács
220313	Databázy a internet					2 – 020		s	5	Garan
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
220312	Počítačové siete					3 – 020		s	6	Vachálek
220314	Informačné a riadiace systémy					3 – 020		s	6	Vachálek
220399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Belavý
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová

210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
270304	PV1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) - zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210202 Technická mechanika II**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282206 Základy štatistickej analýzy**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **220201 Elektrotechnika a elektronika**,
1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

- 1. až 6. semester sa Fr neponúka

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl - 70 (**An sa neponúka**)

2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl - 70

4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70

6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
230297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Magdolen
230311	Dopravná technika					2 – 200		s	5	Polóni
230304	Konštruovanie II					2 – 200		s	5	Bošanský
230312	Spaľovacie motory					2 – 200		s	5	Chríbik
230313	CAX					2 – 020		s	5	Gulan
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
230399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Gulan
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1:Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Musil

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230314	PV1: Hluk a vibrácie			2 – 200	s	5	Bachratý
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
230315	PV 1: Cestné motorové vozidlá			3 – 200	s	6	Polóni
230317	PV 1: Mobilné pracovné stroje			3 – 200	s	6	Gulan
230306	PV 2: Tribológia			3 – 200	s	6	Bošanský
230308	PV 2: Simulácie v DT			3 – 020	s	6	Magdolen
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková

241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Kucharíková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) - zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282203 Technická mechanika II**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282205 Konštrukčná geometria**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230314 Hluk a vibrácie**
1 predmet PV 2 (jazyk)
6. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča predmet podľa zamerania nasledovne:
zameranie *automobily a spaľovacie motory* predmet **230315 Cestné motorové vozidlá**,
zameranie *mobilné pracovné stroje* predmet **230317 Mobilné pracovné stroje**,
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **230632 Simulácie v DT**

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov
- **1. až 6. semester sa Fr neponúka**

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl – 70 (**An sa neponúka**)
2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl – 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl – 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl – 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Energetické stroje a zariadenia**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
260297	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Ridzoň
242304	Hydraulické stroje a zariadenia					2 – 200		s	5	Mlkvik
260202	Prenos tepla					2 – 020		s	5	Masaryk
230304	Konštruovanie II					2 – 200		s	5	Bošanský
260304	Energetické stroje a zariadenia					2 – 200		s	5	Ridzoň
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
260305	Základy tep. en. systémov					3 – 200		s	6	Urban
242305	Prevádzka hydr. zariad.					3 – 200		s	6	Olišiak
260399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Urban
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková

282203	PV 1: Numerická matematika		3 – 020		s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplňkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplňkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) – zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210202 Technická mechanika II**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282205 Konštrukčná geometria**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3,
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **220201 Elektrotechnika a elektronika**,
1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

- 1. až 6. semester sa Fr neponúka

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl - 70 (**An sa neponúka**)

2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl - 70

4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70

6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Environmentálna výrobná technika

Študijný odbor: strojárstvo

stupeň štúdia: bakalársky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knižat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
270297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Šooš
270304	Výrobné stroje a zariadenia					2 – 200		s	5	Križan
270313	Nástroje a prípravky v obrábaní					2 – 200		s	4	Šooš
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
270312	Základy strojárskej metrológie					3 – 020		s	6	Matúš
270399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Šooš
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1:Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Musil

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
270311	*PV1: Environmentálna technika			2 – 200	s	5	Šooš
230304	*PV 1:Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
220201	*PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
270319	*PV 1: Lakovacie procesy a zariadenia			2 – 200	s	5	Pokusová
270320	*PV 1: Riadenie výroby a logistika v aut. priemysle			2 – 200	s	5	Pokusová
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	2	Lipková
270315	PV 1: Základy projektovania a programovania strojárkej výroby			3 – 200	s	6	Králik
270316	PV 1: Riadenie výrobnjej techniky			2 – 300	s	6	Kolláth
Výberové predmety							
282109	Doplňkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplňkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj

282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, SI)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) – zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210202 Technická mechanika II**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282205 Konštrukčná geometria**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
5. semester – 3 predmety *PV 1 sa odporúčajú pre tento študijný program
1 predmet PV 2 (jazyk)
6. semester – 1 predmet PV 1

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

- 1. až 6. semester sa Fr neponúka

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, SI – 70 (**An sa neponúka**)

2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, SI – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, SI – 70

4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, SI – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI – 70

6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, SI – 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
220298	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Đuriš
270331	Systémy manažérstva kvality I					2 – 200		s	5	Palenčár
270332	Manažérska ekonomika I					2 – 200		s	5	Pokusová
220351	Základy merania					2 – 020		s	5	Halaj
220313	Databázy a internet					2 – 020		s	5	Vachálek
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
220352	Všeobecná metrológia					2 – 020		s	5	Đuriš
270333	Meranie technických parametrov vo výrobnej technike					2 – 020		s	5	Križan
220399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Đuriš
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková

284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100			z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika		3 – 020		s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplňkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplňkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar

284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, SI)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) – zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet **210202 Technická mechanika II**
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet **282205 Konštrukčná geometria**
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3,
5. semester – 1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet **220201 Elektrotechnika a elektronika**
1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov
- **1. až 6. semester sa Fr neponúka**

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, SI – 70 (**An sa neponúka**)
2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, SI – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, SI – 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, SI – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI – 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, SI – 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Strojárske technológie a materiály**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
250297	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Švec
250304	Strojársenské materiály					2 – 020		s	5	Brusilová
250307	Vybrané technológie					2 – 020		s	5	Sejč
220201	Elektrotechnika a elektronika					2 – 020		s	5	Vachálek
250308	Skúšanie materiálov a defektoskopia					2 – 020		s	5	Švec
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
250306	Stroje a zariadenia pre strojárské technológie					3 – 200		s	6	Gabrišová
250303	Nástroje a prípravky					3 – 200		s	6	Schrek
250399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Gondár
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková

282203	PV 1: Numerická matematika		3 – 020		s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Peciar P.
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčková

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) – zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210202 Technická mechanika II**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282205 Konštrukčná geometria**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3,
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230304 Konštruovanie II.**,
1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov
- **1. až 6. semester sa Fr neponúka**

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl - 70 (**An sa neponúka**)
2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Technika ochrany životného prostredia**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
282101	Matematika I	4 – 400						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Musil
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knížat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Jančo
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I			2 – 200				s	5	Bošanský
260201	Termodynamika			2 – 020				s	6	Masaryk
270305	Technológia II			2 – 020				s	6	Beniak
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Pokusová
241297	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Peciar
241326	Spracovanie a recyklácia tuhých odpadov					2 – 200		s	5	Gužela
241303	Procesné strojnictvo					2 – 020		s	5	Peciar P.
241307	Ochrana ovzdušia					2 – 200		s	5	Peciar
241310	Čistenie odpadových vôd					2 – 200		s	5	Gužela
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Beniak
241309	Dizajn procesných zariadení					3 – 002		s	6	Juriga
241311	Laboratórne práce					0 – 005		kz	6	Peciar P.
241399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Peciar
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Lipková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 020						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová

210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Musil
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		s	5	Velichová
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Lipková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 020		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		1 – 100		z	1	Cepková
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
270304	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia			2 – 200	s	5	Šooš
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vachálek
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Bošanský
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	s	1	Lipková
Výberové predmety							
282109	Doplňkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020			z	1	Cepková
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Lipková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Prikkel
282110	Doplňkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	Bošanský
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		2 – 000		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000		z	2	Richtáriková
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Letavaj
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Lipková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (jazyk) – zahraničným študentom sa odporúča slovenský jazyk; 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282203 Numerická matematika**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
4. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **282205 Konštrukčná geometria**,
1 predmet PV 2 (jazyk), 1 predmet PV 3
5. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **260202 Prenos tepla**,
1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov
- **1. až 6. semester sa Fr neponúka**

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2831xx):

1. semester: Ne – 41, Šp – 43, Sl - 70 (**An sa neponúka**)
2. semester: An – 45, Ne – 46, Šp – 48, Sl – 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2832xx):

3. semester: An – 50, Ne – 51, Šp – 53, Sl - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Šp – 58, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2833xx):

5. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Šp – 68, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:	Prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky
Študijný odbor: strojárstvo	stupeň štúdia: bakalársky
profesijne orientovaný študijný program	forma štúdia: denná
	metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS LS	ZS LS	ZS LS	ZS LS			
Povinné predmety								
282101	Matematika I	4 – 400				s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	3 – 200				s	7	Bošanský
241101	Technická chémia	2 – 000				s	4	Peciar
220100	Programovanie priemyselných počítačov	1 – 200				s	5	Vachálek
282102	Matematika II	3 – 210				s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020				s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020				s	6	Švec
210101	Technická mechanika I	2 – 200				s	6	Musil
270106	Montáž a údržba	2 – 200				s	2	Križan
281121	Technická fyzika II		2 – 020			s	5	Sivý
242200	Hydromechanika a termomechanika		3 – 200			s	6	Olšiak
250202	Technológia I		2 – 020			s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť		3 – 200			s	6	Jančo
220200	Certifikácia a akreditácia pre technikov		2 – 000			s	1	Ďuriš
230203	Konštruovanie I		2 – 200			s	5	Bošanský
270305	Technológia II		2 – 020			s	5	Beniak
220202	Robotika a automatizované výrobné systémy		2 – 200			s	4	Vachálek
270200	Projektové riadenie a manažment		2 – 200			s	4	Magdolen
282206	Základy štatistickej analýzy		2 – 200			s	5	Velichová
230298	Výrobno-odborná prax		min.6 týždňov			z	2	Magdolen
230300	Profesijná prax I			37,5*		kz	30	Bartík
230301	Profesijná prax II			37,5*		kz	30	Káčer
230314	Hluk a vibrácie				2 – 200	s	5	Bachratý
270400	Logistika v odbore				2 – 020	s	5	Jerz
270401	Strategický manažment				2 – 000	s	4	Pokusová
270403	Špeciálne priemyselné výrobné technológie				2 – 200	s	6	Sejč
230400	Bakalárska práca				0 – 0018	s	18	Magdolen
Povinne voliteľné predmety								
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200			s	6	Musil
220314	PV1: Informačné a radiace systémy		3 – 200			s	6	Vachálek

230200	PV1: Karosérie a výroba automobilov		2 – 000			s	1	Magdolen
230201	PV1: Komponenty automobilov		2 – 000			s	1	Magdolen
220400	PV2: Základy elektrotechniky		1 – 200			s	2	Vachálek
282200	PV2: Numerická matematika radiacích systémov		1 – 200			s	2	Richtáriková
241201	PV3: Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000			z	2	Peciar
282307	PV3: Matematika III		2 – 000			z	2	Záhonová
230312	PV1: Spaľovacie motory				2 – 200	s	5	Chríbik
230313	PV1: CAx				2 – 200	s	5	Gulan
220203	PV1: Automobilová mechatronika				2 – 200	s	5	Takács
250403	PV1: Povrchové úpravy automobilových dielov				2 – 200	s	5	Gábrišová
250400	PV2: Neželezné kovy a kompozity pre automobilový priemysel				2 – 200	s	5	Švec
250401	PV2: Polyméry pre automobilový priemysel				2 – 200	s	5	Gondár
220351	PV2: Základy merania				2 – 200	s	5	Halaj
220201	PV2: Elektrotechnika a elektronika				2 – 200	s	5	Vachálek
230315	PV1: Cestné motorové vozidlá				3 – 200	s	6	Magdolen
270107	PV1: Ergonómia				3 – 200	s	6	Jerz
Výberové predmety								
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200				z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200				z	1	Benco
230104	Inžinierska grafika I	0 – 020				z	2	Bošanský
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020				z	1	Cepková
283140	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)	0 – 020				kz	1	Kucharíková
283141	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)	0 – 020				kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000				kz	2	Prikkel
283145	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)	0 – 020				kz	1	Kucharíková
283146	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)	0 – 020				kz	1	Kucharíková
284191	Telesná výchova a šport	0 – 020				z	1	Cepková
284192	Zdravotná telesná výchova	1 – 100				z	1	Cepková
230105	Inžinierska grafika II	0 – 020				z	2	Bošanský
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200				z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200				z	1	Benco
283131	Sociológia	2 – 000				kz	2	Cepková
283250	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)		0 – 020			kz	1	Kucharíková

283251	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)		0 – 020			kz	1	Kucharíková
284293	Telesná výchova a šport		0 – 020			z	1	Cepková
284294	Zdravotná telesná výchova		1 – 100			z	1	Cepková
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		2 – 000			z	2	Letavaj
282309	Lineárna algebra		2 – 000			z	2	Letavaj
283255	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)		0 – 020			kz	1	Kucharíková
283256	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)		0 – 020			kz	1	Kucharíková
284295	Telesná výchova a šport		0 – 020			z	1	Cepková
284296	Zdravotná telesná výchova		1 – 100			z	1	Cepková
282212	Diferenciálne rovnice		2 – 000			z	2	Richtáriková
283365	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)				0 – 020	s	1	Kucharíková
283366	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)				0 – 020	s	1	Kucharíková
284297	Telesná výchova a šport				0 – 020	z	1	Cepková
284399	Telesná výchova a šport				0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

- 3. semester – 1 predmet PV 1
- 4. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2, 1 predmet PV 3
- 7. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2
- 8. semester – 1 predmet PV 1

VŠETKY ŠTUDIJNÉ PROGRAMY**stupeň štúdia:** bakalársky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Výberové predmety										
284193	Zimné telovýchovné sústredenie	1 týždeň						z	1	Cepková
284194	Letné telovýchovné sústredenie	1 týždeň						z	1	Cepková

Poznámka:

Študenti získajú 1 kredit po absolvovaní zimného telovýchovného sústredenia (5 dňový lyžiarsky výcvik) alebo letného telovýchovného sústredenia (splav, cykloturistika, turistika – podľa aktuálneho výberu). Absolvovanie zimného alebo letného telovýchovného sústredenia nie je náhradou za povinne voliteľné predmety Telesná výchova a šport a Zdravotná telesná výchova. Tieto predmety sú študenti bakalárskeho stupňa štúdia povinní absolvovať.

UČEBNÉ PLÁNY

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Prezenčná metóda štúdia

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Aplikovaná mechanika a mechatronikaŠtudijný odbor: strojárstvo
kybernetika

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
210500	Kmitanie mechanických sústav	2 – 200				s	4	Musil
210512	Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Jančo
210503	Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
210511	Mechanika VMS	2 – 010				s	5	Úradníček
210515	Experimentálne metódy v mechanike	3 – 010				s	5	Chmelko
210646	Modelovanie mechanizmov robotov	2 – 020				s	5	Garan
210553	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Chmelko
210554	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Chmelko
210620	Únava strojových častí			2 – 200		s	6	Chmelko
210612	Teória navrhovania robotických zariadení			2 – 020		s	6	Garan
210611	MKP v dynamike konštrukcií			3 – 020		s	7	Musil
210621	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Jančo
210631	Vibroizolácia a vibračná diagnostika			3 – 110		s	5	Musil
210633	Mechanika nekonvenčných materiálov			3 – 110		s	5	Chmelko
210649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Jančo
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I	3 – 020				s	6	Belavý
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Ďuriš
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
210602	PV 2: Výpočtové programovanie	2 – 200				s	6	Garan
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová

210507	PV 1: Analytická mechanika	2 – 200		s	5	Musil
210516	PV 1: Dynamika strojov	2 – 110		s	5	Musil
210522	PV 1: MKP v mechanike kontinua	2 – 020		s	5	Écsi
210600	PV 1: Elektronické systémy v mechatronike	3 – 020		s	5	Garan
210601	PV 1: Moderné metódy riadenia		2 – 010	s	5	Garan
210525	PV 1 : Počítačová simulácia mechanizmov		2 – 010	s	5	Úradníček
210628	PV 1: Plasticita a creep		2 - 010	s	5	Jančo
210556	PV 1: Monitorovacie systémy		2 –010	s	5	Chmelko
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230501 Počítačové konštruovanie**
1 predmet PV 2 – tento predmet si študent vyberá podľa vlastného uváženia
1 predmet z Výberových predmetov
2. semester – 2 predmety PV 1
1 predmet z Výberových predmetov
3. semester – 1 predmet PV 1

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, Sl - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:	Automatizácia a informatizácia strojov a procesov
Študijný odbor: kybernetika	stupeň štúdia: inžiniersky
	forma štúdia: denná
	metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
220511	Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
220531	Meranie technických veličín	2 – 020				s	6	Halaj
220533	Identifikácia sústav	2 – 020				s	4	Gulan M.
220534	Teória automatického riadenia II.	2 – 020				s	6	Belavý
220535	Simulácia a optimalizácia	2 – 020				s	5	Belavý
220536	Prostriedky automatizačnej techniky	2 – 020				s	5	Gulan M.
220590	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Belavý
220591	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Belavý
220638	Teória automatického riadenia III.			2 – 020		s	6	Takács
220643	Robotika a diskrétné procesy			2 – 020		s	6	Vachálek
220641	Informačné, riadiace a komunikačné systémy			2 – 020		s	6	Vachálek
220537	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Belavý
220640	Riadenie systémov mechaniky kontinua			3 – 020		s	5	Belavý
220656	Zabezpečenie kvality a spoľahlivosti riadiacich a informačných systémov			3 – 020		s	5	Vachálek
220647	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Belavý
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 020				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová

220532	PV 1: Logické systémy	2 – 020		s	4	Belavý
220504	PV 1: Programovanie v jazyku C	2 – 020		s	4	Garan
220551	PV 1 Grafické systémy	2 – 020		s	4	Halaj
220553	PV 2: Mikropočítače a mikroprocesorová technika	2 – 020		s	5	Takács
220552	PV 2: Riadenie meracích procesov	2 – 200		s	5	Đuriš
220639	PV 1: Inteligentné systémy		2 – 020	s	5	Belavý
220654	PV 1: Lokálne siete a komunikačné systémy		2 – 020	s	5	Vachálek
220655	PV 1: Návrh a projektovanie informačných a riadiacich systémov		2 – 020	s	5	Belavý
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230501 Počítačové konštruovanie**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **220668 Metrológia a skúšobníctvo**
2. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2
3. semester – 1 predmet PV 1

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
230501	Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
230503	Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
230700	Metódy vývoja a konštrukcie dielov DT	2 – 020				s	5	Gulan
230601	Technicko ekologická problematika	2 – 100				s	4	Polóni
230520	Výpočtové metódy v DT	3 – 020				s	6	Magdolen
230561	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Gulan
230562	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Gulan
230605	Skúšanie v dopravnej technike			3 – 020		s	7	Bachratý
230602	Elektrotechnika v DT			3 – 020		s	5	Magdolen
230547	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Gulan
230649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Gulan
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
230502	PV 1: Teória dopravných prostriedkov	2 – 200				s	4	Magdolen
230509	PV 1: Teória spaľovacích motorov	2 – 200				s	4	Chríbik
230550	PV 1: Teória pracovných strojov	2 – 200				s	4	Gulan
260503	PV 2: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 2: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 2: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 2: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 2: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 2: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 2: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
260505	PV 3: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 3: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Ďuriš
210501	PV 3: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 3: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 3: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
250611	PV 3: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 3: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
230510	PV 1: Teória a dynamika MV	3 – 100				s	6	Magdolen
230514	PV 1: Prúdenie v spaľovacích motoroch	3 – 100				s	6	Chríbik

230553	PV 1: Poľnohospodárske stroje	3 – 100		s	6	Bošanský
230507	PV 2: Projektovanie MV	2 – 200		s	5	Magdolen
230513	PV 2: Dynamika spaľovacích motorov	2 – 200		s	5	Chríbik
230551	PV 2: Zemné stroje	2 – 200		s	5	Gulan
230616	PV 1: Hnací mechanizmus MV		2 – 200	s	5	Magdolen
230620	PV 1: Konštrukcia spaľovacích motorov		2 – 200	s	5	Polóni
230654	PV 1: Cestné stroje		2 – 200	s	5	Gulan
230617	PV 2: Podvozkové mechanizmy MV		2 – 200	s	5	Magdolen
230621	PV 2: Preplňovanie spaľovacích motorov		2 – 200	s	5	Polóni
230655	PV 2: Stroje pre stavebnú úpravu		2 – 200	s	5	Gulan
230622	PV 1: Terénne a účelové vozidlá		3 – 200	s	5	Magdolen
230626	PV 1: Mazanie a chladenie SM		3 – 200	s	5	Polóni
230658	PV 1: Zdvíhacie stroje a zariadenia		3 – 200	s	5	Gulan
230623	PV 2: Karosérie a výroba MV		3 – 200	s	5	Magdolen
230627	PV 2: Príslušenstvo SM		3 – 200	s	5	Polóni
230659	PV 2: Logistika v odbore		3 – 200	s	5	Gulan
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
230515	Spoľahlivosť nosných konštrukcií	3 – 100		s	5	Magdolen
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová

260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester:

1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa zapíše predmet podľa zamerania nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230502 Teória dopravných prostriedkov**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230509 Teória spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230550 Teória pracovných strojov**

1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča predmet **282509 Aplikovaná matematika**

1 predmet PV 3 – pre tento študijný program sa odporúča predmet **210501 Aplikovaná pružnosť a pevnosť**

1 predmet z výberových predmetov – odporúča sa predmet **Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

2. semester:

1 predmet PV 1- pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230510 Teória a dynamika MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230514 Prúdenie v SM**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230553 Poľnohospodárske stroje**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230507 Projektovanie MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230513 Dynamika spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230551 Zemné stroje**

1 alebo 2 výberové predmety - odporúča sa aj predmet **Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

3. semester:

1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230616 Hnací mechanizmus MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230620 Konštrukcia spaľovacích**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230654 Cestné stroje**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230617 Podvozkové mechanizmy MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230621 Preplňovanie spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230655 Stroje pre stavebnú úpravu**

1 predmet z výberových predmetov – odporúča sa **260625 Vývoj dopravnej techniky a energetiky**

4. semester:

1 predmet PV 1 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230622 Terénne a účelové vozidlá**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230626 Mazanie a chladenie SM**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230658 Zdvíhacie stroje a zariadenia**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230623 Karosérie a výroba MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230627 Príslušenstvo SM**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230659 Logistika v odbore**

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku*:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzi jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Energetické stroje a zariadenia

Študijný odbor: strojárstvo

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
260503	Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
260505	Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
242509	Hydrostatické a pneumatické prvky	2 – 200				s	4	Olšiak
260501	Zdroje a premeny energie	3 – 200				s	5	Masaryk
260508	Teória prúdových strojov	3 – 100				s	5	Knižat
260597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Ridzoň
260598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Ridzoň
242510	Čerpadlá			3 – 200		s	6	Knižat
260612	Parné a spaľovacie turbíny			3 – 200		s	6	Knižat
260511	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Urban
260699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Urban
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 200				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
260502	PV 1: ^{AV} Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	3 – 100				s	5	Masaryk
260504	PV 1: ^{AV} Energetické systémy	3 – 100				s	5	Urban
260509	PV 1: ^{AV} Bezpečnosť a spoľahlivosť jadrových elektrární	3 – 100				s	5	Urban
260616	PV 1: ^{AV} Chladiaca technika	2 – 200				s	5	Masaryk
260617	PV 1: ^{AV} Klimatizácia	2 – 200				s	5	Masaryk

242515	PV 1: ^{B/} Projektovanie čerpacích systémov a vodných elektrární	2 – 200		s	5	Knížat
242620	PV 1: ^{B/} Experimentálne metódy	2 – 200		s	5	Olišiak
242514	PV 1: ^{B/} Projektovanie hydrostatických systémov	2 – 200		s	5	Mlkvik
260510	PV 1: ^{A/} Energetická technika		3 – 200	s	6	Masaryk
260615	PV 1: ^{A/} Palivové a vodné hospodárstvo		2 – 100	s	5	Urban
242511	PV 1: ^{B/} Hydroenergetika		3 – 200	s	6	Knížat
242618	PV 1: ^{B/} Modelovanie a riadenie hydrostatického systému		2 – 100	s	5	Mlkvik
260614	PV 1: ^{A/} Manažment v energetike		3 – 200	s	5	Urban
260620	PV 1: ^{A/} Diagnostika a spoľahlivosť		3 – 200	s	5	Olišiak
242622	PV 1: ^{B/} Technická diagnostika hydraulických systémov		3 – 200	s	5	Olišiak
242623	PV 1: ^{B/} Hydraulika potrubných systémov		3 – 200	s	5	Knížat
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil

2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **250505 Konštrukčné materiály**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **220668 Metrologia a skúšobníctvo**
2. semester – 1 blok predmetov (A – 3 predmety alebo B – 3 predmety) z PV 1
3. semester – 1 blok predmetov (A alebo B) z PV 1
4. semester – 1 blok predmetov (A alebo B) z PV 1

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku*:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, Sl - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, Sl - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Environmentálna výrobná technika

Študijný odbor: strojárstvo

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
270505	Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
270514	Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
270615	Strojárska metrológia	1 – 020				s	4	Matúš
250529	Výrobná technika II	3 – 020				s	5	Schrek
270504	Tekutinové systémy	2 – 020				s	5	Križan
270515	Nástroje a prípravky	3 – 020				s	5	Šooš
270591	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Šooš
270592	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Kolláth
270601	Úlohy MKP			2 – 300		s	6	Šooš
270602	Experimentálne metódy			2 – 200		s	5	Križan
270648	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Kolláth
270613	Stroje na zhodnocovanie odpadov			3 – 020		s	5	Šooš
270661	Projektovanie a prevádzka výrobných systémov			3 – 020		s	5	Králik
270649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Šooš
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Milvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
270619	PV 1: Stroje pre nekonvenčné technológie	2 – 020				s	5	Križan

270516	PV 1: Reverzné inžinierstvo a rapid prototyping	2 – 200		s	5	Beniak
270573	PV 1: Údržba výrobných systémov	2 – 020		s	5	Kolláth
270538	PV 1: Manipulačné a dopravné systémy	2 – 020		s	5	Králik
270507	PV1: Počítačom podporovaná výroba		2 – 010	s	4	Beniak
270509	PV 1: Nízkooodpadové technológie		2 – 010	s	4	Šooš
270611	PV 1: Modelovanie a simulácia		2 – 010	s	4	Kolláth
270574	PV 1: Výstupné hlavice a periférne zariadenia výrobných systémov		2 – 010	s	4	Králik
270508	PV 1: Technika obnoviteľných zdrojov energie		2 – 100	s	4	Matúš
270668	PV 1:Environmentálne manažérstvo		2 – 100	s	4	Pokusová
270652	PV 1: Metódy plánovania a zlepšovania kvality		2 – 010	s	4	Pokusová
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kuchariková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kuchariková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kuchariková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kuchariková

284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
--------	-------------------------	--	---------	---	---	---------

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **250505 Konštrukčné materiály**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **282506 Štatistické analýzy**
2. semester – 2 predmety PV 1
3. semester – 3 predmety PV 1

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Chemické a potravinárske stroje a zariadenia**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
241552	Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
241554	Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
241551	Konštrukcia výrobných zariadení	2 – 200				s	4	Peciar
241556	Konštrukcia aparátov	2 – 200				s	6	Peciar
241555	Tepelné procesy	2 – 200				s	7	Peciar P.
241597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Peciar
241598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Peciar P.
241660	Projektovanie a výstavba			3 – 002		s	6	Juriga
241661	Semestrálny projekt			0– 004		kz	6	Peciar
241659	Bezpečnosť a spoľahlivosť výrobných zariadení			3 – 200		s	5	Fekete
241667	Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy			3 – 002		s	5	Fekete
241699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Peciar M.
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
241553	PV 1: Mechanické procesy	3 – 020				s	6	Peciar P.
241501	PV 1: Mechanika partikulárnych látok	3 – 020				s	6	Peciar P.
241520	PV 2: Hydraulické procesy	3 – 020				s	6	Gužela

241502	PV 2:Hydromechanické separačné procesy	3 – 020		s	6	Gužela
241657	PV 1: Difúzne procesy		3 – 020	s	6	Gužela
241651	PV 1: Difúzne separačné procesy		3 – 020	s	6	Gužela
241668	PV 2: Bioreaktory		2 – 020	s	6	Fekete
241669	PV 2: Papierenské stroje		2 – 020	s	6	Fekete
241564	PV 3: Látkové a energetické bilancie		2 – 020	s	5	Gužela
241670	PV 3: Chemické a potravinárske výrobné linky		2 – 020	s	5	Gužela
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester:

1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **250505 Konštrukčné materiály**

1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **260505 Jadrové energetické zariadenia**

2. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2

3. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2, 1 predmet PV 3

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku:*

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70

4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Meranie a skúšobníctvo**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
220668	Metrológia a skúšobníctvo	2 – 020				s	6	Đuriš
220558	Dátové štruktúry a lokálne databázy	2 – 030				s	4	Vachálek
220557	Meranie technických veličín	2 – 020				s	6	Halaj
220559	Štatistické metódy v meraní a skúšobníctve	2 – 200				s	6	Palenčár J.
220554	Elektronika v meracej technike	2 – 020				s	6	Vlnka
220561	Manažment merania	2 – 200				s	5	Đuriš
220590	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Đuriš
220591	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Đuriš
220560	Počítačové spracovanie meraní			2 – 020		s	6	Vachálek
220664	Navrhovanie a vyhodnocovanie meraní			2 – 020		s	6	Palenčár R.
220562	Semestrálny projekt			0 – 004		s	8	Đuriš
220569	Metrológia vybraných veličín			2 – 020		s	6	Hučko
220648	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Đuriš
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
220574	PV 1: Simulácia a optimalizácia	2 – 020				s	4	Belavý

220553	PV 1: Mikropočítače a mikroprocesorová technika	2 – 020		s	5	Takács
220573	PV 1: Grafické systémy	2 – 020		s	4	Halaj
270633	PV 2: TQM (Manažment kvality)	2 – 200		s	4	Hekelová
220555	PV 2: Optika v meracej technike	2 – 020		s	4	Đuriš
220571	PV 2: Logické systémy	2 – 020		s	4	Belavý
220677	PV 1: SMK, certifikácia a akreditácia		2 – 200	s	4	Palenčár R.
220665	PV 1: Snímače a prevodníky		2 – 020	s	4	Vachálek
270556	PV 2: Manažment projektov		2 – 200	s	4	Đuriš
220666	PV 2: Informačné, riadiace a komunikačné systémy		2 – 020	s	4	Vachálek
220620	PV 1: Metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality		2 – 200	s	4	Palenčár J.
220679	PV 1: Zabezpečovanie kvality a spoľahlivosti riadiacich a informačných systémov		2 – 200	s	4	Vachálek
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester:

1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **220511 Teória automatického riadenia I**

1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **270514 Programovanie CNC systémov**

2. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2

3. semester – 1 predmet PV 1, 1 predmet PV 2

4. semester – 1 predmet PV 1

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku:*

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70

4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Strojárske technológie a materiály**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
250505	Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
250506	Teória tvárnenia	3 – 200				s	6	Schrek
270501	Teória obrábania	2 – 100				s	4	Králik
250508	Teória zlievania	3 – 100				s	5	Sejč
250507	Teória zvarovania	3 – 100				s	5	Sejč
250509	Nástrojové materiály	2 – 200				s	5	Gondár
250545	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Švec
250546	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Schrek
250611	Prášková metalurgia			2 – 020		s	6	Gondár
250547	Semestrálny projekt			0 – 004		s	6	Gondár
250626	Tepelné spracovanie			2 – 200		kz	6	Gondár
250614	Strojárska metalurgia			3 – 200		s	5	Švec
250627	Degradačné procesy a medzné stavy			3 – 200		s	5	Švec
250649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Gondár
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
250624	PV 1: Technológia zvarovania	2 – 200				s	5	Sejč
250623	PV 1: Technológia zlievania	2 – 200				s	5	Sejč
250610	PV 1: Tvárnacie nástroje	2 – 200				s	5	Schrek

250515	PV 2: Technológia tvárnenia	2 – 200		s	5	Brusilová
250625	PV 2: Zváracie stroje	2 – 200		s	5	Sejč
250516	PV 2: Fyzika kovov a fyzikálne metódy	2 – 200		s	5	Švec
250519	PV 1: Kompozitné materiály		3 – 200	s	6	Brusilová
250521	PV 1: Povrchové úpravy		3 – 200	s	6	Gábrišová
250518	PV 2: Vlastnosti a použitie polymérov		2 – 200	s	5	Gábrišovár
250628	PV 2: Nekonenčné zlievarenské procesy		2 – 200	s	5	Sejč
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **230501 Počítačové konštruovanie**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **220668 Metrológia a skúšobníctvo**
 2. semester – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV2
 3. semester – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2
- Z výberových predmetov sa odporúča predmet **Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku*:

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, SI - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, SI - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, SI - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 71

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Výrobné systémy a manažérstvo kvality**Študijný odbor:** strojárstvo**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
250532	Výrobné technológie I	3 – 020				s	6	Sejč
270535	Programovanie výrobnej a manipulačnej techniky	2 – 200				s	6	Kolláth
270615	Strojárska metrológia	1 – 020				s	4	Matúš
270545	Výrobné technológie II	3 – 200				s	5	Čačková
270530	Komplexné manažérstvo kvality	2 – 200				s	5	Pokusová
270533	Operačná analýza	2 – 200				s	5	Jerz
270591	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Šooš
270592	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Križan
270676	Výrobná technika a systémy			2 – 200		s	5	Šooš
270672	Priemyselné roboty a manipulátory			3 – 020		s	6	Králik
270674	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Šooš
270661	Projektovanie a prevádzka výrobných systémov			3 – 020		s	5	Králik
270639	Metódy manažérstva kvality strojárskej výroby			3 – 020		s	5	Pokusová
250100	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Sejč
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová

270543	PV 1: Údržba a spoľahlivosť výrobných systémov	2 – 020		s	5	Králik
270534	PV 1: PLM techniky	2 – 200		s	5	Ondruška
270542	PV 1: Projektový manažment	2 – 020		s	5	Pokusová
270532	PV 1: Manažérstvo výroby	2 – 200		s	5	Čačková
270513	PV 1: Počítačom podporované systémy	2 – 200		s	5	Beniak
250518	PV 1: Vlastnosti a použitie polymérov	2 – 020		s	5	Gondár
270531	PV 1: Manažérska ekonomika II	2 – 200		s	5	Pokusová
270636	PV 1: Logistické a distribučné systémy		2 – 100	s	4	Králik
270675	PV 1: Simulácia výrobných systémov		1 – 020	s	4	Jerz
270512	PV 1: Automatizačné prostriedky		2 – 100	s	4	Kolláth
270635	PV 2: Finančné aspekty manažérstva kvality		2 – 100	s	4	Jerz
270673	PV 2: Rozhodovacie modely		2 – 100	s	4	Jerz
270638	PV 2: Manažment inovácií a zmien výrobných procesov		2 – 100	s	4	Pokusová
270637	PV 2: Manažment dodávateľských vzťahov		2 – 100	s	4	Jerz
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Đuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
270630	Finančné a manažérske účtovníctvo		2 – 000	kz	2	Jerz
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Prikkel
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová

260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **250505 Konštrukčné materiály**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **250611 Prášková metalurgia**
2. semester – 2 predmety PV 1
3. semester – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku:*

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2835xx):

1. semester: An – 60, Ne – 61, Šp – 63, Sl - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Šp – 78, Sl - 71

Číslovanie predmetu **cudzí jazyk** (2836xx):

3. semester: An – 85, Ne – 86, Šp – 88, Sl - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, Sl - 71

VŠETKY ŠTUDIJNÉ PROGRAMY**stupeň štúdia:** inžiniersky**forma štúdia:** denná**metóda štúdia:** prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
284193	Zimné telovýchovné sústredenie	1 týždeň				z	1	Cepková
284194	Letné telovýchovné sústredenie			1 týždeň		z	1	Cepková

Poznámka:

Študenti získajú 1 kredit po absolvovaní zimného telovýchovného sústredenia (5 dňový lyžiarsky výcvik) alebo letného telovýchovného sústredenia (splav, cykloturistika, turistika – podľa aktuálneho výberu).

OBSAH

Príhovor dekana Strojníckej fakulty STU	2
Strojnícka fakulta STU	4
Študijné programy	11
Profily absolventov	13
Harmonogram štúdia	24
Kódovanie predmetov	26
Učebné plány bakalárskeho stupňa štúdia – denná forma, prezenčná metóda.....	27
Aplikovaná mechanika a mechatronika.....	28
Automatizácia a informatizácia strojov a procesov	31
Automobily a mobilné pracovné stroje.....	34
Energetické stroje a zariadenia	37
Environmentálna výrobná technika	40
Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	43
Strojárske technológie a materiály	46
Technika ochrany životného prostredia	49
Prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky.....	52
Učebné plány inžinierskeho stupňa štúdia – denná forma, prezenčná metóda.....	56
Aplikovaná mechanika a mechatronika	57
Automatizácia a informatizácia strojov a procesov	60
Automobily a mobilné pracovné stroje.....	63
Energetické stroje a zariadenia	67
Environmentálna výrobná technika	70
Chemické a potravinárske stroje a zariadenia	73
Meranie a skúšobníctvo.....	76
Strojárske technológie a materiály	79
Výrobné systémy a manažérstvo kvality	82