

Š t u d i j n é programy

Akademický rok 2019/2020

PRÍHOVOR DEKANA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE



prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Strojníckej fakulty
Slovenskej technickej univerzity
v Bratislave

Milí študenti, vážení kolegovia,

začiatok akademického roka je dobrá príležitosť, aby som sa pozdravil študentov, pedagogický zbor ako aj ďalších zamestnancov fakulty.

V prvom rade sa chcem prihovoriť k študentom, pre ktorých bude akademický rok 2019/20 prvým rokom štúdia na vysokej škole, na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Začínate štúdium na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave - najväčšej a najstaršej a podľa viacerých hodnotení rangingových inštitúcií aj najlepšej technickej univerzity na Slovensku. Tak teda vitajte prváci. Od srdca Vám prajem úspešný štart a zmysluplné štúdium na našej fakulte

Chcem pozdraviť aj študentov vo všetkých ročníkoch, stupňoch a formách. Som rád že, záujem o našich absolventov našej fakulty kontinuálne rastie a nevychovávame ľudí pre úrady práce. Vaše práce, aktivity, či dosiahnuté výsledky ma utvrdzujú v presvedčení, že štúdium vás zaujalo. Dosiahnuté výsledky na rôznych súťažiach a výstavách robia dobré meno vám a celej fakulte. Prajem Vám veľa chuti, pevnú vôľu a vytrvalosť do ďalšieho štúdia. To je ten najlepší spôsob ako úspešne ukončiť vysokoškolské štúdium.

Veľmi si vážim aj spoluprácu so Študentským cechom strojárrov. Spolupráca je konštruktívna a korektná. K tradične dobrým akciám, ktoré organizujeme spoločne so ŠCS patria: Formula okolo Slovenska, JOB fórum, Strojárska olympiáda, Deň otvorených dverí, Ping pong bez bariér 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. Vieme aká ťažká je situácia. Na jednej strane stále rastúce požiadavky na ľudí, na druhej strane, nedostatok finančných prostriedkov.

Som rád, že sa vedeniu fakulty podarilo spustiť systém individuálneho hodnotenia výkonov zamestnancov a aj napriek všetkým problémom pokračujeme v rekonštrukcii pavilónu Ťažkých laboratórií a postupne rekonštruujeme aj priestory našej hlavnej budovy. Za všetky možno vymenovať priestory Pedagogického oddelenia, ľahkých laboratórií ÚTM, kancelárske priestory ÚTM a ÚJaŠ, či stravovacie zariadenie „U strojára“. Týmto rekonštrukcia súčasne postupne uvoľňuje priestory vo dvore na námestí Slobody a Pionierskej ulici. Legislatívne predpisy a nedostatok finančných prostriedkov sú hlavnými bariérami rýchlejšieho napredovania týchto zmien. Individuálny systém hodnotenia a moderné laboratóriá sú nevyhnutné strategické ciele, keď chceme, aby sa kontinuálne zvyšovala kvalita fakulty.

Vážený kolegovia prajem Vám, pri príležitosti nového akademického roku veľa zdravia, pracovných a osobných úspechov.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher. It appears to be a personal signature of the author.

Bratislava, jún 2019

STROJNÍCKA FAKULTA STU V BRATISLAVE

VEDENIE STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE



DEKAN

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava
Tel.: 02/57 296 180
E-mail: lubomir.sos@stuba.sk



PRODEKANI

prof. Ing. František Urban, CSc.
Prodekan pre pedagogiku
Tel.: 02/57 296 150
E-mail: frantisek.urban@stuba.sk



doc. Ing. Karol Prikkel, CSc.
Prodekan pre personálne a sociálne
veci a rozvoj fakulty
Tel.: 02/57 296 235
E-mail: karol.prikkel@stuba.sk



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 spoluprácu
s priemyslom a propagáciu štúdia
Tel.: 0905 593 953
E-mail: juraj.beniak@stuba.sk



TAJOMNÍČKA FAKULTY

Ing. Gabriela Kuzmová
Tel.: 02/57 296 181
E-mail: gabriela.kuzmova@stuba.sk

AKADEMICKÝ SENÁT STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE



PREDESEDA

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

E-mail: frantisek.ridzon@stuba.sk

PODPREDESEDA

prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.

E-mail: ladislav.gulan@stuba.sk

Bc. Andrej Majstrik

E-mail: a.majstrik@gmail.com

PRESEDNÍCTVO

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

TAJOMNÍČKA

Ing. Iveta Onderová, PhD.

E-mail: iveta.onderova@stuba.sk

ČLENOVIA

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

Ing. Peter Benco, CSc.

doc. Ing. Roman Fekete, PhD.

doc. Ing. Martin Gulan, PhD.

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

Ing. Ferdinand Havelka, PhD.

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.

Mgr. Jana Lokajová

Ing. Iveta Onderová, PhD.

Ing. Peter Petrák, PhD.

prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD.

prof. Ing. Pavol Sejč, CSc.

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

Mgr. Marián Uváček, PhD.

RNDr. Viera Záhonová, CSc.

Bc. Matúš Čierny

Marek Habara

Ing. Peter Hladiš

Bc. Patrik Kvasný

Bc. Marek Majka

Bc. Marko Michal

Marek Noga

Bc. Veronika Šimová

VEDECKÁ RADA STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

PREDESDA

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

tel.: 02/57 296 180

E-mail: lubomir.soos@stuba.sk

PODPREDESDA

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

tel.: 02/57 296 193

e-mail: stanislav.duris@stuba.sk

ČLENOVIA Z UNIVERZITY

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

doc. Ing. Roman Fekete, PhD.

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.

prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

prof. Ing. Miloš Musil, PhD.

prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

prof. Ing. Marián Polóni, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, PhD.

prof. Ing. Boris Rohál-Ilkiv, CSc.

prof. Ing. Pavol Sejč, PhD.

prof. Ing. Peter Šolek, PhD.

prof. Ing. František Urban, CSc.

doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.

prof. Ing. Jozef Peterka, PhD., MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave

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

ČLENOVIA MIMO UNIVERZITY

doc. Ing. Vojtech Ferencz, PhD.; Min. hospodárstva SR

doc. Ing. Ivo Hlavatý, PhD.; FS VŠB – TU Ostrava

doc. Ing. Jaroslav Katolický, PhD.; FS VUT Brno

Ing. Juraj Lapin, DrSc.; ÚMMS SAV Bratislava

prof. Dr. Ing. Milan Sága; SjF ŽU Žilina

prof. Ing. Jozef Zajac, PhD.; FVT TU Košice so sídlom v Prešove

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

Ing. Ľuboš Lopatka, PhD. – VÚZ -z. z. p. o.

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

PRESEDA

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

ČLENOVIA

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Ing. Gabriela Kuzmová

doc. Ing. Karol Prikkel, CSc.

prof. Ing. František Urban, CSc.

PRIZVANÍ

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.

Mgr. Veronika Blahová

Ing. Katarína Grandová

Zástupca študentov

KOLÉGIUM DEKANA

PRESEDA

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

ČLENOVIA

prof. Ing. Cyril Belavý, PhD.

doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

Mgr. Alena Cepková, PhD.

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.

Ing. Miroslav Horvát, PhD.

doc. Ing. Peter Križan, PhD.

PhDr. Anna Kuchariková, PhD.

Ing. Gabriela Kuzmová

Ing. Ivan Morávek, PhD.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

doc. Ing. Karol Prikkel, CSc.

doc. Ing. František Ridzoň, PhD.

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

prof. Ing. Peter Šolek, CSc.

prof. Ing. František Urban, CSc.

doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.

PRIZVANÍ

PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.

Ing. Katarína Grandová

Zástupca študentov

DEKANÁT STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

02 900 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

Tel.: predvoľba 02/57 296, kl. 520, kl.137, kl. 198

Útvar vedecko-výskumných činností

Tel.: 02/57 296 255

Útvar zahraničných stykov

Tel.: 02/57 296 244

ÚTVARY RIADENÉ TAJOMNÍČKOU

Útvar rozpočtu, finančných činností a ekonomiky práce

Tel.: predvoľba 02/57 296

- oddelenie plánovania a rozpočtu, kl. 245

- oddelenie finančnej účtárne, pokladničnej služby a správy majetku, kl. 113, kl. 117

- oddelenie ekonomiky práce a miezd, kl. 154

Útvar personálnych a sociálnych činností

Tel.: 02/57 296 124

Útvar technicko-prevádzkových činností

Tel.: predvoľba 02/57 296

- oddelenie MTZ, údržby, opráv, kl. 145

- referát podateľne, kl. 172

- referát registratúrneho strediska, kl. 861

Útvar verejného obstarávania

Tel.: 02/57 296 154

ŠTUDENTI

Študentský parlament Študentského cechu strojárrov

812 31 Bratislava, Nám. slobody 17

predseda: Bc. Andrej Majstrik

E-mail: andrej.majstrik@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: prof. Ing. Peter Šolek, CSc.

Tel.: 02/ 57 296 484

E-mail: peter.solek@stuba.sk

02 020 Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky

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

Vedúci ústavu: prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

Tel.: 02/ 57 296 703

E-mail: cyril.belavy@stuba.sk

02 030 Ústav dopravnej techniky a konštruovania

812 31 Bratislava 1, Námestie slobody 17

Vedúci ústavu: prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.

Tel.: 02/57 296 482

E-mail: ladislav.gulan@stuba.sk

02 040 Ústav procesného inžinierstva

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

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

Tel.: 02/ 52 966 519

E-mail: marian.peciar@stuba.sk

02 050 Ústav technológií a materiálov

831 02 Bratislava 3, Pionierska 15

Vedúci ústavu: doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

Tel.: 02/ 44 455 087 kl. 336

E-mail: alexander.schrek@stuba.sk

02 060 Ústav energetických strojov a zariadení

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

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

Tel.: 02/57 296 407

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.: 02/ 57 296 543

E-mail: peter.krizan@stuba.sk

02 080 Ústav matematiky a fyziky

Vedúca ústavu: doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Tel.: 02/ 57 296 350, 02/ 57 296 136

E-mail: daniela.velichova@stuba.sk

Ústav jazykov a športu

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúca: 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: Ing. Miroslav Horvát, PhD.

Tel: 02/572 96 289

E-mail: miroslav.horvat@stuba.sk

02 100 Centrum inovácií

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17

Vedúci: Ing. Ivan Morávek, PhD.

Tel: +421 905 461 012

E-mail: ivan.moravek@stuba.sk

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Študijné programy bakalárskeho štúdia

	FŠ a 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
▪ mechatronika	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 Sjf STU 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

- aplikovaná mechanika a mechatronika
- automobily a mobilné pracovné stroje
- meranie a manažérstvo kvality v strojárstve
- strojárске technológie a materiály

FŠ a T

D Bc.
D Bc.
D Bc.
D Bc.

R

3 roky
3 roky
3 roky
3 roky

Študijné programy inžinierskeho štúdia

- aplikovaná mechanika a mechatronika
- automobily a mobilné pracovné stroje
- environmentálna výrobná technika
- výrobné systémy a manažérstvo kvality

D Ing.
D Ing.
D Ing.
D Ing.

2 roky
2 roky
2 roky
2 roky

Študijné programy doktorandského štúdia

- aplikovaná mechanika
- mechatronika
- metrológia
- výrobné stroje a zariadenia

D, E, PhD.
D, E, PhD.
D, E, PhD.
D, E, PhD.

3/4 roky
3/4 roky
3/4 roky
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, prof. Ing. Peter Šolek, PhD., peter.solek@stuba.sk

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

Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Absolvent tohto 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 navhnúť 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: prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD., marcela.pokusova@stuba.sk

Strojárske technológie a materiály

Absolvent získa úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore strojárstva s orientáciou na strojárské technológie zvrátenia, tvárnenia, zlievania a 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 výrobnotechnologických systémov a riešení technologických a materiálových prevádzkových problémov, dokáže využívať informačné technológie.

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

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

Technika ochrany životného prostredia

Absolventi bakalárskeho študijného programu TOŽP 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, manažérmi 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: doc. 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., ladislav.gulan@stuba.sk

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

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

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, prof. Ing. Peter Šolek, PhD., peter.solek@stuba.sk

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

Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Absolvent tohto 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 desaťročie sa predpokladá neustála potreba absolventov tohto študijného programu.

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

Študijný poradca: doc. Ing. Ján Vachálek, PhD., jan.vachalek@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 strojárskych výrobách 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 medzinárodnú mobilitu.

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: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, CSc., lubos.magdolen@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 environmentálna výrobná technika získa úplné druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore výrobná technika s orientáciou predovšetkým na strojárske podniky a strojársku produkciu. Má vedomosti, schopnosti a zručnosť pri riešení konštrukčných a technologických úloh vývoja (retrofitu) výrobných 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 výrobných a environmentálnej techniky. Bude mať znalosti tak z oblasti programovania CNC systémov a techniky matematického modelovania, simulácie procesov ako aj z oblasti nekonvenčných a nízkooodpadových technológií. Bude pripravený buď na štúdium študijného programu 3. stupňa a vedeckú prácu v oblasti výrobných 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 Krízan, 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 priemyselnú prax, predovšetkým z oblasti chemických a potravinárskych technológií, ale aj v energetike, ekologických a biotechnologických výrobných 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: doc. 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 strojárskych, elektrotechnických 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: prof. Ing. Ernest Gondár, PhD., ernest.gondar@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 metrologie, rozhodovacích modelov, logistiky a distribučných systémov, a manažérskej ekonomiky bude absolvent schopný systémovo zabezpečovať, organizovať a riadiť projekty v oblasti rozvoja strojárskych 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 Aplikovaná mechanika 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 dokážu 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. Roland Jančo, PhD., roland.janco@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Branislav Hučko, PhD., branislav.hucko@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 radiacích 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 radiacích 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: prof. Ing. Cyril Belavý, CSc., cyril.belavy@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 výroby 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 Gulan, PhD., ladislav.gulan@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, CSc., lubos.magdolen@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

Mechatronika

Absolvent študijného programu Mechatronika 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 mechatroniky. Vie pracovať v tíme a prezentovať získané výsledky. Univerzálnosť tohto doktorandského študijného programu umožňuje absolventovi zamestnať vo všetkých krajinách Európskej únie v strojárskom a elektrotechnickom priemysle na pracovných pozíciách vyžadujúcich vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa. Má schopnosti využívať moderné analytické a numerické metódy a metódy matematického modelovania. Vie charakterizovať a chápať fyzikálne javy a experimentálne poznatky o týchto javoch, hľadať adekvátne modely a nové aplikácie v špecifikovaných disciplínach vo vede, výskume a praxi. Absolvent je pripravený pre samostatnú vedeckú prácu v oblastiach synergicky kooperujúcich s elektrotechnikou, mechanikou, informatikou, automatizáciou a riadením, meracou a senzorovou technikou. Chápe dôležitosť právnych a environmentálnych aspektov nových produktov, etické a spoločenské stránky vedeckej práce a vie prezentovať výsledky svojej práce.

Garant: prof. Ing. Peter Šolek, PhD., peter.solek@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Peter Šolek, PhD., peter.solek@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 odboru metrológia (3. stupeň) 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

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. Marián Peciar, PhD., marian.peciar@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 žiadajú 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: prof. Ing. Pavol Sejč, PhD., pavol.sejc@stuba.sk

Výrobné stroje a zariadenia

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja výrobných techník 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 výrobných 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 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 2019-2020

Slávnostné otvorenie ak. roku 2019 – 2020 23.09.2019
Imatrikulácia študentov 1. ročníka BŠ 23.09.2019

PRVÝ SEMESTER

Všetky ročníky bakalárskeho (BŠ)

a inžinierskeho (IŠ) štúdia

Výučba

Zimné prázdniny

Skúškové obdobie prvého semestra

23. 09. 2019 - 15. 02. 2020

23. 09. 2019 - 21. 12. 2019

23. 12. 2019 - 04. 01. 2020

07. 01. 2020 - 15. 02. 2020

DRUHÝ SEMESTER

1. a 2. roč. BŠ, 1. ročník IŠ

Výučba

Skúškové obdobie druhého semestra

17. 02. 2020 - 31. 08. 2020

17. 02. 2020 - 16. 05. 2020

18. 05. 2020 - 04. 07. 2020

Letné prázdniny

06. 07. 2020 - 31. 08. 2020

3. ročník BŠ

Výučba

Skúškové obdobie

Odovzdanie bakalárskej práce

Príprava na štátnu skúšku

Štátne skúšky

Promócie

17. 02. 2020 - 10. 06. 2020

17.02.2020 – 09.04.2020

14.04.2020 – 29.05.2020

do 29.05.2020

01.06.2020 – 06.06.2020

08.06.2020 – 10.06.2020

23.06.2020

2. ročník IŠ

Výučba

Skúškové obdobie

Odovzdanie diplomovej práce

Príprava na štátnu skúšku

Štátne skúšky

Promócie

17.02.2020 – 12.06.2020

17.02.2020 – 09.04.2020

14.04.2020 – 29.05.2020

do 29.05.2020

01.06.2020 – 09.06.2020

10.06.2020 – 12.06.2020

26.06.2020

ĎALŠIE AKTIVITY

Fakultné kolo Študentskej vedeckej
konferencie

02.04.2020

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

Študenti na konci 1. ročníka inžinierskeho štúdia absolvujú 5 - týždňovú odbornú prax v strojárskom podniku, kde si majú overiť a doplniť základné vedomosti z technologických a konštrukčných predmetov. Organizačne môže zabezpečiť odbornú prax ústav garantujúci študijný program. Odbornú prax vykonávajú 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 (do ak. roku 2020 – 2021)

1. ročník IŠ	22.06.2020
1. ročník BŠ	18.06.2020
Elektronický zápis do 2. a .3 ročníka BŠ a 2. ročníka IŠ	13.07.2020 – 31.08.2020
Náhradný termín zápisov do 1. ročníka BŠ a IŠ	13.09.2020

Odvzdávanie a preberanie dokladov

1. ročník BŠ	07.09.2020
1. ročník IŠ	08.09.2020
2. ročník BŠ (po vykonaní e-zápisu)	09.09.2020
3. ročník BŠ (po vykonaní e-zápisu)	10.09.2020
2. ročník IŠ (po vykonaní e-zápisu)	11.09.2020

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
210297	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Šolek
210310	Základy MKP					2 – 020		S	5	Hučko
210307	Mechatronika					2 – 200		s	5	Šolek
210306	Pevnostná optimalizácia konštrukcií					2 – 200		s	5	Hučko
210309	Teória mechanizmov					2 – 200		s	5	Šolek
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
210308	Základy dynamiky strojov					3 – 200		s	6	Šolek
210311	Simulácia mechatronických systémov					3 – 200		s	6	Šolek
210399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Šolek
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020						kz	1	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia	0 – 020						kz	1	Kuchariková

	v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kuchariková
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	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
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	2	Kuchariková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kuchariková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia			0 – 020	kz	1	Kuchariková

	v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)						
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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, Sl - 70
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, Sl - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, Sl - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, Sl - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, 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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
220297	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Belavý
220302	Automatizácia a meranie					2 – 020		s	5	Belavý
220311	Softvérové technológie					2 – 020		s	5	Belavý
220309	Mikroprocesorová technika					2 – 020		s	5	Takács
220313	Databázy a internet					2 – 020		s	5	Vachálek
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia			0 – 020				kz	1	Kuchariková

	v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
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	2	Kucharíková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
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 **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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, SI - 70
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, SI - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, SI - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, SI - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70
 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, SI - 71
-

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
230297	Výrobná-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Magdolen
230311	Dopravná technika					2 – 200		s	5	Polóni
230314	Hluk a vibrácie					2 – 200		s	5	Magdolen
230312	Spaľovacie motory					2 – 200		s	5	Polóni
230313	CAX					2 – 020		s	5	Gulan
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020				kz	1	Kuchariková
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
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	2	Kucharíková
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	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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
282310	Numerická matematika v			2 – 000	z	2	Kováčová

	Matlabe						
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020	kz	1	Kuchariková
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 **230304 Konštruovanie II**,
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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, Sl - 70
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, Sl - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, Sl - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, Sl - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, Sl - 71
-

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
260297	Výrobná-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Urban
242304	Hydraulické stroje a zariadenia					2 – 200		s	5	Prikkel
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	Hekelová
260305	Základy tep. en. systémov					3 – 200		s	6	Ridzoň
242305	Prevádzka hydr. zariad.					3 – 200		s	6	Oľšiak
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia			0 – 020				kz	1	Kuchariková

	v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kuchariková
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	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)			0 – 020	s	2	Kuchariková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kuchariková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)			0 – 020	kz	1	Kuchariková
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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, SI - 70

2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, SI - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, SI - 70

4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, SI - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70

6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, SI - 71

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
270297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Šooš
270304	Výrobné stroje a zariadenia					2 – 200		s	5	Šooš
270313	Nástroje a prípravky v obrábaní					2 – 200		s	4	Králik
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
270312	Základy strojárskej metrológie					3 – 020		s	6	Králik
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)			0 – 020				kz	1	Kuchariková
284293	PV 3: Telesná výchova a			0 – 020				z	1	Cepková

	šport						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Vlnka
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	Hekelová
220302	PV 1: Automatizácia a meranie			2 – 020	s	5	Belavý
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 020	s	5	Fekete
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	Kucharíková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
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 **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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

- 1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, Sl - 70
- 2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, Sl - 71

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

- 3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, Sl - 70
- 4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, Sl - 71

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

- 5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
 - 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, Sl - 71
-

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve**Študijný odbor:** 5.2.53 meranie (hlavný)
strojárstvo (vedľajší)**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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
283232	Právo pre technikov			1 – 000				z	1	Gajniak
230203	Konstruovanie 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	Hekelová
220298	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Đuriš
270331	Systémy manažérstva kvality I					2 – 200		S	5	Pokusová
270332	Manažérska ekonomika I					2 – 200		s	5	Pokusová
220351	Základy merania					2 – 020		s	5	Halaj, Palenčár R.
220313	Databázy a internet					2 – 020		s	5	Vachálek
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II		3 – 200		s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Šp, Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
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	2	Kucharíková
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 (An, Ne, Šp, Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová

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 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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, Sl - 70
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, Sl - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, Sl - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, Sl - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, Sl - 71
-

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
250297	Výrobná-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Gondár
250304	Strojárske materiály					2 – 020		s	5	Švec
250307	Vybrané technológie					2 – 020		s	5	Sejč
220201	Elektrotechnika a elektronika					2 – 020		s	5	Vlnka
250308	Skúšanie materiálov a defektoskopia					2 – 020		s	5	Švec
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
250306	Stroje a zariadenia pre strojársku technológiu					3 – 200		s	6	Sejč
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	Kuchariková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia			0 – 020				kz	1	Kuchariková

	v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Fekete
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	2	Kucharíková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
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 **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 **270304 Výrobné stroje a zariadenia**, 1 predmet PV 2 (jazyk)

Všetky semestre: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, SI - 70
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, SI - 71

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

3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, SI - 70
4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, SI - 71

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

5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70
 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, SI - 71
-

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	Kováčová
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	Šolek
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	Hučko
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	Hekelová
241297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Peciar
241326	Spracovanie a recyklácia tuhých odpadov					2 – 200		s	5	Peciar
241303	Procesné strojnictvo					2 – 020		s	5	Fekete
241307	Ochrana ovzdušia					2 – 200		s	5	Gužela
241310	Čistenie odpadových vôd					2 – 200		s	5	Peciar
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
241309	Dizajn procesných zariadení					3 – 002		s	6	Peciar
241311	Laboratórne práce					0 – 005		kz	6	Gužela
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	Kucharíková
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	Richtáriková
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku			0 – 020				kz	1	Kucharíková

	(An,Ne,Šp,Sl)						
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	Gabková
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Šp,Sl)		0 – 020		kz	1	Kucharíková
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	Vlnka
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	2	Kucharíková
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 (An,Ne,Šp,Sl)	0 – 020			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Slovák
283131	Sociológia	2 – 000			kz	2	Paukov
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	Záhonová
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 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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

- 1. semester: Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43, SI - 70
- 2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48, SI - 71

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

- 3. semester: An – 50, Ne – 51, Fr – 52, Šp – 53, SI - 70
- 4. semester: An – 55, Ne – 56, Fr – 57, Šp – 58, SI - 71

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

- 5. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70
 - 6. semester: An – 65, Ne – 66, Fr – 67, Šp – 68, SI - 71
-

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Prevádzkový technik dopravnej a výrobnjej techniky

Študijný odbor: strojárstvo

profesijne orientovaný študijný program

stupeň štúdia: bakalársky

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	Antala
281121	Technická fyzika II			2 – 020						s	5	Sivý
242200	Hydromechanika a termomechanika			3 – 200						s	6	Prikkel
250202	Technológia I			2 – 020						s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200						s	6	Hučko
220200	Certifikácia a akreditácia pre technikov			2 – 000						s	1	Đuriš
230203	Konstruovanie 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	Pokusová
282206	Základy štatistickej analýzy			2 – 200						s	5	Gabková
230298	Výrobnno-odborná prax			min.6 týždňov						z	2	Magdolen
230300	Profesijná prax I					37,5				kz	30	Magdolen
230301	Profesijná prax II					37,5				kz	30	Magdolen
230314	Hluk a vibrácie							2 – 200		s	5	Magdolen
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	Šolek
220314	PV1: Informačné a riadiace systémy			3 – 200						s	6	Belavý
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	Richráriková
241201	PV3: Bezpečnosť technologických		2 – 000			z	2	Peciar
282307	PV3: Matematika III		2 – 000			z	2	Záhonová
230312	PV1: Spaľovacie motory				2 – 200	s	5	Polóni
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	Gondár
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	PV3: Základy merania				2 – 200	s	5	Halaj
220201	PV3: 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	Doplňkové 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	Slovák
284190	Telesná výchova a šport	0 – 020				z	1	Cepková
283140	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)	0 – 020				kz	1	Kuchariková
283141	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)	0 – 020				kz	1	Kuchariková
283130	Dejiny techniky	2 – 000				kz	2	Paukov
283145	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)	0 – 020				kz	1	Kuchariková
283146	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)	0 – 020				kz	1	Kuchariková
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	Slovák
282110	Doplňkové 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	Paukov
283250	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An)		0 – 020			kz	1	Kuchariková
283251	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (Ne)		0 – 020			kz	1	Kuchariková
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	Záhonová
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, 1 predmet PV 3

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 mechatronika
Študijný 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	Šolek
210512	Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
210503	Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
210511	Mechanika VMS		3 – 010			s	5	Šolek
210515	Experimentálne metódy v mechanike		3 – 010			s	5	Šolek
210553	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Šolek
210554	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Šolek
210611	MKP v dynamike konštrukcií			3 – 020		s	7	Šolek
210621	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Šolek
210649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Šolek
2000001	Štátna skúška					s	4	Šolek
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I	3 – 020				s	6	Belavý
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
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	Gabková
210507	PV 1: ^A Analytická mechanika		2 – 200			s	5	Šolek
210516	PV 1: ^A Dynamika strojov		2 – 110			s	5	Šolek
220512	PV 1: ^B Teória automatického riadenia II		2 – 020			s	5	Belavý
210646	PV 1: ^B Modelovanie mechanizmov robotov		2 – 020			s	5	Šolek
210513	PV 2: ^A Mechanika kontinua		2 – 100			s	5	Hučko
210529	PV 2: ^A Znižovanie hluku v priemysle		2 – 100			s	5	Musil
210522	PV: ^A MKP v mechanike kontinua			3 – 200		s	5	Hučko
220527	PV 2: ^B Mikroprocesory a mikropočítače		2 – 020			s	5	Vlnka
220518	PV 2: ^B Elektromechanické systémy		2 – 020			s	5	Vlnka
210543	PV 2: ^B Experimentálna identifikácia		2 – 020			s	5	Šolek

	mechatronických sústav					
220516	PV 2 : ^{B/} Databázové systémy a internet	2 – 200		s	5	Vachálek
220519	PV 2 : ^{B/} Teória modelovania, experiment a signal processing	2 – 020		s	5	M. Gulan
210620	PV 1 : ^{A/} Únava strojových častí		2 – 200	s	6	Hučko
210618	PV 1 : ^{A/} Náhodné kmitanie		2 – 100	s	6	Šolek
210612	PV 1 : ^{B/} Teória navrhovania robotických zariadení		2 – 020	s	6	Šolek
220622	PV 1 : ^{B/} Komunikačné a riadiace systémy		2 – 010	s	6	Belavý
210525	PV 2 : ^{A/B/} Počítačová simulácia mechanizmov		2 – 010	s	5	Šolek
210556	PV 2: ^{A/B/} Monitorovacie systémy		2 – 010	s	5	Šolek
210628	PV 2 : ^{A/} Plasticita a creep		2 – 010	s	5	Hučko
210632	PV 2 : ^{A/} Nelineárna mechanika kontinua		2 – 010	s	5	Hučko
220621	PV2 ^{B/} : Elektrické pohony a servopohony		1 – 020	s	5	Vlnka
220517	PV 2 : ^{B/} Snímače a meranie neelektrických veličín		1 – 020	s	5	Halaj
210542	PV 2 : ^{B/} Aktívna vibroizolácia mechatronických sústav		1 – 110	s	5	Šolek
220625	PV 2 : ^{B/} Riadenie systémov mechaniky kontinua		1 – 020	s	5	Takács
210648	PV 2 : ^{A/B/} Spôľahlivosť a detekcia porúch		1 – 110	s	5	Šolek
210633	PV 2 : ^{A/B/} Mechanika nekonvenčných materiálov		3 – 110	s	5	Šolek
210600	PV 2 : ^{A/B/} Elektronické systémy v mechatronike		3 – 020	s	5	Šolek
210623	PV : ^{A/} Biomechanika		3 – 110	s	5	Hučko
210645	PV : ^{B/} Dátové prenosy v mechatronike		3 – 020	s	5	Šolek
220623	PV : ^{B/} Elektronické systémy a výkonová elektronika		3 – 020	s	5	Vlnka
210631	PV : ^{A/} Vibroizolácia a vibračná diagnostika		3 – 110	s	5	Šolek
210613	PV : ^{B/} Biomechanika		3 – 020	s	5	Hučko
210647	PV: ^{A/B/} Technická diagnostika		3 – 110	s	5	Šolek
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
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)		0 – 020	kz	1	Kuchariková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

-
1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča
230501 Počítačové konštruovanie pre študentov, ktorí si vybrali **blok A**
220511 Teória automatického riadenia I pre študentov, ktorí si vybrali **blok B**
1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča **230503 Mechanické a hydraulické prevody**
 2. semester - 1 blok z predmetov (A, B), 1 predmet PV 2^A alebo PV2^B podľa voľby bloku
 3. semester – 1 blok z predmetov (A, B) podľa voľby v druhom semestri, 1 predmet PV 2^A alebo PV2^B podľa voľby bloku v druhom semestri
 4. semester – 2 predmety PV ^A alebo PV ^B podľa voľby bloku v druhom semestri
- Všetky semestre: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov
-

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, 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	Belavý
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 diskrétny 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	Takács
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	Belavý
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
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	Gabková
220532	PV 1: Logické systémy	2 – 020				s	4	Belavý
220504	PV 1: Programovanie v jazyku C	2 – 020				s	4	Vachálek

220551	PV 1 Grafické systémy	2 – 020		s	4	Halaj
220553	PV 2: Mikro počítače 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	Végh
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	Végh
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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 **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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, SI - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, SI - 70

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje stupeň štúdia: inžiniersky
Študijný odbor: strojárstvo 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	Magdolen
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	Gulan
Povinne voliteľné predmety								
230502	PV 1: Teória dopravných prostriedkov	2 – 200				s	4	Magdolen
230509	PV 1: Teória spaľovacích motorov	2 – 200				s	4	Polóni
230550	PV 1: Teória pracovných strojov	2 – 200				s	4	Gulan
260503	PV 2: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 2: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 2: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 2: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Đuriš
210501	PV 3: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 3: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Gužela
270514	PV 3: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
250611	PV 3: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 3: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Gabková
230603	PV 1: Teória a dynamika MV	3 – 100				s	5	Magdolen
230100	PV 1: Prúdenie SM	3 – 100				s	5	Polóni
230105	PV 1: Poľnohospodárske stroje	3 – 100				s	5	Bošanský
230507	PV 2: Projektovanie MV	2 – 200				s	5	Magdolen
230513	PV 2: Dynamika spaľovacích motorov	2 – 200				s	5	Polóni

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	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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 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

Jeden z výberových predmetov sa odporúča **2835xx 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 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**

Jeden alebo dva výberové predmety, odporúča sa aj **2835xx 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**

Jeden z výberových predmetov sa odporúča **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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, Sl - 70

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

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	Knížat
260505	Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
242509	Hydrostatické a pneumatické prvky	2 – 200				s	4	Oľšiak
260501	Zdroje a premeny energie	3 – 200				s	5	Ridzoň
260508	Teória prúdových strojov	3 – 100				s	5	Ridzoň
260597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Ridzoň
260598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Ridzoň
242510	Čerpadlá			3 – 200		s	6	Knížat
260612	Parné a spaľovacie turbíny			3 – 200		s	6	Ridzoň
260511	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Urban
260699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Urban
2000001	Štátna skúška					s	4	Urban
Povinne voliteľné predmety								
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
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	Gabková
260502	PV 1: ^{A/} Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	3 – 100				s	5	Urban
260504	PV 1: ^{A/} Energetické systémy	3 – 100				s	5	Ridzoň
260509	PV 1: ^{A/} Bezpečnosť a spoľahlivosť jadrových elektrární	3 – 100				s	5	Urban
260616	PV 1: ^{A/} Chladiaca technika	2 – 200				s	5	Masaryk
260617	PV 1: ^{A/} 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	Oľšiak
242514	PV 1: ^{B/} Projektovanie	2 – 200				s	5	Oľšiak

	hydrostatických systémov					
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	Prikkel
260614	PV 1: ^{A/} Manažment v energetike		3 – 200	s	5	Urban
260620	PV 1: ^{A/} Diagnostika a spoľahlivosť		3 – 200	s	5	Oľšiak
242622	PV 1: ^{B/} Technická diagnostika hydraulických systémov		3 – 200	s	5	Oľšiak
242623	PV 1: ^{B/} Hydraulika potrubných systémov		3 – 200	s	5	Knížat
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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 Metrológia 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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, Sl - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, Sl - 71
-

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	Kolláth
270615	Strojárska metrológia	1 – 020				s	4	Králik
250529	Výrobná technika II	3 – 020				s	5	Schrek
270504	Tekutinové systémy	2 – 020				s	5	Kolláth
270515	Nástroje a prípravky	3 – 020				s	5	Králik
270591	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Kolláth
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	Šooš
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	Šooš
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
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	Gabková
270619	PV 1: Stroje pre nekonvenčné technológie	2 – 020				s	5	Krajný
270516	PV 1: Reverzné inžinierstvo a rapid prototyping	2 – 200				s	5	Beniak
270573	PV 1: Udržba výrobných systémov	2 – 020				s	5	Kolláth
270538	PV 1: Manipulačné a dopravné	2 – 020				s	5	Králik

	systemy					
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	Jerz
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	Šooš
270668	PV 1: Environmentálne manažerstvo		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	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, SI - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, 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	Fekete
241554	Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Gužela
241551	Konštrukcia výrobných zariadení	2 – 200				s	4	Peciar M.
241556	Konštrukcia aparátov	2 – 200				s	6	Peciar M.
241555	Tepelné procesy	2 – 200				s	7	Peciar P.
241597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Peciar M.
241598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Peciar P.
241660	Projektovanie a výstavba			3 – 002		s	6	Peciar M.
241661	Semestrálny projekt			0– 004		kz	6	Peciar M.
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	Peciar M.
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
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	Kolláth
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	Gabková
241553	PV 1: Mechanické procesy	3 – 020				s	6	Peciar M.
241501	PV 1: Mechanika partikulárnych látok	3 – 020				s	6	Peciar M.
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	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

'difuzne procesy' uvedene zle cislo, ma byt 241657

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – **250505 Konštrukčné materiály**
1 predmet PV 2 – **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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, Sl - 70

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

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 R., Palenčár J.
220554	Elektronika v meracej technike	2 – 020				s	6	Vlnka
220561	Manažment merania	2 – 200				s	5	Đuriš
220592	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., Palenčár J.
220562	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	8	Đuriš
220569	Metrológia vybraných veličín			2 – 020		s	6	Đuriš
220648	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Đuriš
2000001	Štátna skúška					s	4	Đuriš
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
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	Gabková
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	Šišmišová
220677	PV 1: SMK, certifikácia a akreditácia		2 – 200	s	4	Palenčár R., Halaj
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
220679	PV 1: Zabezpečovanie kvality a spoľahlivosti radiacích a informačných systémov		2 – 200	s	4	Vachálek
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, Sl - 70

4. semester: An – 90, Ne – 91, Sl - 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	Švec
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	Gondár
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
282506	PV 2: Statistické analýzy	2 – 200				s	6	Gabková
250624	PV 1: Technológia zvarovania	2 – 200				s	5	Sejč
250623	PV 1: Technológia zlievania	2 – 200				s	5	Sejč
250610	PV 1: Tvárniace nástroje	2 – 200				s	5	Schrek
250515	PV 2: Technológia tvárnenia	2 – 200				s	5	Schrek
250625	PV 2: Zváracie stroje	2 – 200				s	5	Sejč
250516	PV 2: Fyzika kovov a fyzikálne	2 – 200				s	5	Švec

	metódy					
250519	PV 1: Kompozitné materiály		3 – 200	s	6	Švec
250521	PV 1: Povrchové úpravy		3 – 200	s	6	Švec
250518	PV 2: Vlastnosti a použitie polymérov		2 – 200	s	5	Gondár
250628	PV 2: Nekonenčné zlievarenské procesy		2 – 200	s	5	Sejč
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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
210555	Športová biomechanika	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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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 **2836xx Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

Všetky semestre: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, Sl - 70

2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, Sl - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, Sl - 70

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Výrobné systémy a manažerstvo 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	Králik
270545	Výrobné technológie II	3 – 200				s	5	Králik
270530	Komplexné manažerstvo kvality	2 – 200				s	5	Hekelová
270533	Operačná analýza	2 – 200				s	5	Jerz
270598	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Križan
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 manažerstva kvality strojárskej výroby			3 – 020		s	5	Pokusová
250100	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Sejč
2000001	Štátna skúška					s	4	Sejč
Povinne voliteľné predmety								
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Knížat
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
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	Gužela
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Gabková
270543	PV 1: Údržba a spoľahlivosť výrobných systémov	2 – 020				s	5	Králik

270534	PV 1: PLM techniky	2 – 200		s	5	Križan
270542	PV 1: Projektový manažment	2 – 020		s	5	Pokusová
270532	PV 1: Manažérstvo výroby	2 – 200		s	5	Hekelová
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	Hekelová
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	Hekelová
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	Hekelová
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
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	Hekelová
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	Kováčová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
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
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
210555	Športová biomechanika	2 – 000		kz	2	Hučko
270630	Finančné a manažérske účtovníctvo		2 – 000	kz	2	Hekelová
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	Paukov
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne)		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 – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2

Všetky semestre: Odborná komunikácia - Slovenčina ako cudzí jazyk je určená pre zahraničných študentov

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

1. semester: An – 60, Ne – 61, Fr – 62, Šp – 63, SI - 70
2. semester: An – 75, Ne – 76, Fr – 77, Šp – 78, SI - 71

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88, SI - 70
4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 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	12
Profily absolventov	14
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	66
Environmentálna výrobná technika	69
Chemické a potravinárske stroje a zariadenia	72
Meranie a skúšobníctvo.....	75
Strojárske technológie a materiály	78
Výrobné systémy a manažérstvo kvality	81