

Š t u d i j n é programy

Akademický rok 2016/2017

Príhovor dekana Strojnickej fakulty STU

Vážené kolegyně, kolegovia, študentky a študenti,

dovoľte mi úvodom Vám zaželať do nového akademického roku všetko najlepšie, veľa zdravia, šťastia a úspechov v práci i súkromí.

Zvlášť si dovoľím privítať na našej fakulte študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia. Je to pre Vás významná zmena vo Vašom živote, ktorá znamená záverečnú fázu prípravy na budúce povolanie a vstup do života s plnou zodpovednosťou a elánom. Mnohokrát som dostal otázku: Ako byť úspešným? Odpoveď je jednoduchá: stačí 5 % talentu a zvyšok je len usilovnosť a pracovitosť každého z nás. Možno má niekto z Vás aj viac talentu, tak narábajte s ním ako so vzácnym darom a nepremrhajte ho. Naša fakulta má stále dosť zapálených pedagógov, výskumníkov, ktorí dokážu zapalať pomyselnú pochodňu vzdelávania vo svojich študentoch. Dokážte svojou pracovitosťou i usilovnosťou, že si zaslúžite byť študentom našej fakulty a budete šíriť dobré meno o našej fakulte.

Stali ste sa vysokoškolskými študentmi so všetkými povinnosťami i právami. Fakulta Vám poskytuje všetky prostriedky na harmonický rozvoj duševných i fyzických síl v spolupráci so študentskými organizáciami. Máte možnosť sa zapojiť do vedecko – výskumnej činnosti fakulty v oblasti strojárstva, automatizácie, mechatroniky, merania, životného prostredia a iných medziodborových aktivít. Nezabúdame ani na rozvoj jazykovej gramotnosti našich absolventov. Ponúkame okrem anglického jazyka ako štandardu aj nemecký, francúzsky a španielsky jazyk. Pre športové vyžitie máme krásny areál na Mladej garde, posilňovňu a telocvičňu v hlavnej budove a plavárne v rámci STU.

Milé študentky a študenti,

v minulom akademickom roku sme úspešne aplikovali výsledky Komplexnej akreditácie. Zvládli sme pretransformovanie starých študijných programov do nových. Stálo nás to spoločne veľa úsilia a hlavne trpezlivosti. V tomto roku sa budeme snažiť opätovne akreditovať študijné programy spojené s kvalitou produkcie a manažérstvom kvality. Pokračujeme aj vo výuke v anglickom jazyku už v dvoch odboroch Aplikovaná mechanika a mechatronika v oboch stupňoch štúdia a Automobily a mobilné stroje len v bakalárskom stupni. Znamená to dobrú správu aj v medzinárodnom meradle.

Záverom mi dovoľte Vám zaželať veľa radosti z práce a úspechov v štúdiu.

doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
dekan fakulty



DEKAN

doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.
Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava
Tel.: 02/57 296 180
E-mail: branislav.hucko@stuba.sk



PRODEKANI

doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.
Prodekan pre externé vzťahy
a propagáciu, štatutárny zástupca
dekana
Tel.: 02/57 296 193
E-mail: michal.masaryk@stuba.sk



RNDr. Viera Záhonová, CSc.
Prodekan pre pedagogiku
Tel.: 02/57 296 150
E-mail: viera.zahonova@stuba.sk



doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.
Prodekan pre personálne a sociálne
veci a rozvoj fakulty
Tel.: 02/57 296 235
E-mail: ludovit.kollath@stuba.sk



prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.
Prodekan pre vedu, výskum a
domáce projekty
Tel.: 02/57 296 193
E-mail: ernest.gondar@stuba.sk



TAJOMNÍČKA FAKULTY

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

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY



PREDSEDA

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.
E-mail: frantisek.ridzon@stuba.sk

PODPREDSEDA

Prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.
E-mail: ladislav.gulan@stuba.sk
Bc. Markus Melicher
E-mail: markus.melicher@scs.sk

PREDSEDNÍCTVO

prof. Ing. Cyril Belavý, PhD.
prof. Ing. Boris Rohaľ-Iľkiv, CSc.

TAJOMNÍČKA

RNDr. Jana Gabková, PhD.
E-mail: jana.gabkova@stuba.sk

ČLENOVIA

prof. Ing. Cyril Belavý, PhD.
Ing. Peter Benco, CSc.
doc. Ing. Juraj Beniák, PhD.
doc. Ing. Roman Fekete, PhD.
RNDr. Jana Gabková, PhD.
Ing. Ferdinand Havelka, PhD.
Ing. Vladimír Chmelko, PhD.
Ing. Martin Juriga, PhD.
PhDr. Anna Kuchariková, CSc.
Ing. Peter Petrák, CSc.
doc. Ing. Marcela Pokusová, PhD.
prof. Ing. Boris Rohaľ-Iľkiv, CSc.
prof. Ing. Pavol Sejč, PhD.
doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.
doc. Ing. František Urban, CSc.
Mgr. Marian Uváček, PhD.

Bc. Ivana Grausová
Bc. Michal Chlebo
Ing. Milan Kertész
Ing. Tomáš Kováč
Ing. Radko Kozakovič
Bc. Markus Melicher
Bc. Martin Nemeč
Martin Ondraščin
Ing. Martin Sivý

VEDECKÁ RADA FAKULTY

PREDSEDA

doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.

Tel.: 02/57 296 180

E-mail: branislav.hucko@stuba.sk

PODPREDSEDA

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.

tel.: 02/57 296 193

e-mail: ernest.gondar@stuba.sk

ČLENOVIA Z UNIVERZITY

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

doc. Ing. Roman Fekete, PhD.

prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

doc. Ing. Ľudovík Kolláth, PhD.

doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.

doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.

prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.

doc. Ing. Miloš Musil, PhD.

doc. Ing. Róbert Olšiák, PhD.

prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

prof. Ing. Boris Roháč-Iľkiv, CSc.

prof. Ing. Pavol Sejč, PhD.

prof. Ing. Peter Šolek, PhD.

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.

ČLENOVIA MIMO UNIVERZITY

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

Dr. h. c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc., Sjf TU v Košiciach – dekan fakulty

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc., FS ČVUT Praha – dekan fakulty

doc. Ing. Jaroslav Katolický, PhD., FS VUT Brno – dekan fakulty

prof. Dr. Ing. Milan Sága, Sjf ŽU Žilina – dekan fakulty

Ing. Juraj Lapin, DrSc., ÚMMS SAV Bratislava – predsedníctvo SAV

Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD. – člen akreditačnej komisie, Strojárstvo

prof. Ing. Jozef Zajac, PhD. – FVT TU Košice so sídlom v Prešove – dekan fakulty

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

PORADNÉ ORGÁNY FAKULTY

VEDENIE FAKULTY

PREDESEDA

doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.

ČLENOVIA

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.

doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

Ing. Gabriela Kuzmová

doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.

RNDr. Viera Záhonová, CSc.

PRIZVANÍ

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.

Bc. Veronika Blahová

Mgr. Lucia Abrhánová

Martin Ondraščin

KOLÉGIUM DEKANA

PREDESEDA

doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.

ČLENOVIA

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc.

Mgr. Alena Cepková, PhD.

prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.

prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.

Ing. Miroslav Horvát, PhD.

doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.

doc. Ing. Roland Jančo, PhD.

doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

Ing. Gabriela Kuzmová

doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.

Ing. Ivan Morávek, PhD.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

doc. Ing. František Ridzoň, CSc.

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.

RNDr. Viera Záhonová, CSc.

PRIZVANÍ

PaedDr. Ing. Ingrid Součková, PhD.

Mgr. Lucia Abrhánová

Martin Ondraščin

DEKANÁT

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: Martin Ondraščin

E-mail: martin.ondrascin@scs.sk

Zdravotná starostlivosť pre študentov

Dorastová ambulancia

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

Stomatologická ambulancia

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

FAKULTNÉ PRACOVISKÁ

ÚSTAVY

02 010 Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17,

Vedúci ústavu: doc. Ing. Roland Jančo, PhD.

Tel.: 02/ 57 296 395

E-mail: roland.janco@stuba.sk

02 020 Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky

812 31 Bratislava 1, Nám. slobody 17, pracovisko Mýtňa 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 Gulán, 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. Viliam Hrnčiar, CSc.

Tel.: 02/ 57 296 802, 0905 326 211

E-mail: viliam.hrnciar@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: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Tel.: 02/ 57 296 543

E-mail: lubomit.soos@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
▪ strojárské technológie a materiály	D Bc.	3 roky
▪ technika ochrany životného prostredia	D Bc.	3 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

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.

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.

Garant: prof. Ing. Ladislav Starek, PhD., ladislav.starek@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: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, CSc., lubos.magdolen@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: doc. Ing. František Urban, CSc., frantisek.urban@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Urban, PhD., frantisek.urban@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, metrologie 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

Strojárske technológie a materiály

Absolvent získa úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore strojárstva s orientáciou na strojárske technológie zvarovania, 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.

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

Študijní poradcovia: doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD., viliam.hrnciar@stuba.sk; doc. Ing. Štefan Emmer, PhD., stefan.emmer@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

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.

Garant: prof. Ing. Ladislav Starek, PhD., ladislav.starek@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 strojárskej výrobe a jej riadení, odborné poznatky z oblastí so zameraním na motorové vozidlá, spaľovacie motory a mobilné pracovné stroje. Získa poznatky z oblastí hodnotenia kvality a skúšobníctva v dopravných

technike a mobilných pracovných strojoch a plnenia legislatívnych požiadaviek kladených na produkty študijného zamerania. Skupina špecializovaných teoretických a odborných predmetov dáva absolventovi variabilnosť uplatnenia ich obsahu v praxi, najmä so zameraním na technickú činnosť v konštruovaní produktov dopravnej techniky a pracovných strojov, na vyššiu úroveň riadenia prevádzky dopravnej techniky, skúšobníctva, riadenie servisnej a poradenskej činnosti. Pri príprave na budúcu kariéru využíva aj medzinárodné mobility.

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

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

Študijný poradca: 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 pneumatiké 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. Vojtech Molnár, PhD., vojtech.molnar@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Urban, PhD., frantisek.urban@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 strojárské 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 pneumatikých 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 nízkoodpadových 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 Križan, PhD., peter.krizan@stuba.sk

Chemické a potravinárske stroje a zariadenia

Profil absolventa inžinierskeho študijného programu CHPSZ tvoria odborné znalosti z fyzikálnych princípov a teoretických základov javov prebiehajúcich v procesnej technike, teoretických súvislostí javov pri spracovateľských operáciách a procesoch pretvárania látok na získanie ich požadovaných vlastností a to konkrétne z mechanických, hydraulických, tepelných, difúzných procesov, z chemických reaktorov a bioreaktorov. Absolvent pozná konštrukcie aparátov, strojov a zariadení na realizáciu výrobných operácií pre získanie požadovaných produktov. Štúdiom získa a osvojí si teóriu prebiehajúcich procesov v procesnej technike a konštrukcii celkov aj jednotlivých konštrukčných prvkov v nej, ktoré zabezpečujú vhodné podmienky pre realizáciu navrhovaných procesov a operácií. Dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať, prevádzkovať, udržiavať nielen jednotlivé stroje, ale aj zložité výrobné systémy a výrobné linky. Uplatnenie nájde ako výpočtár, konštruktér, projektant výrobných procesov, strojov a zariadení, výrobných liniek pre 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. Rudolf Palenčát, PhD., Rudolf.palencar@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 spotrebných

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

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 dokáže samostatne aplikovať na riešenie problémov technickej praxe. Osvojí si zásady samostatnej a taktiež aj kolektívnej vedeckej práce, dokáže samostatne formulovať problém a následne zvoliť optimálnu metódu jeho riešenia v súlade so súčasným stavom rozvoja vedného odboru Aplikovaná mechanika a výsledky práce dokáže prezentovať vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách. Bude schopný pracovať s modernými softwarovými prostriedkami a dokáže vytvoriť nové programy na riešenie konkrétnych problémov mechaniky s využitím hardwarových zariadení. Uplatní sa ako vedecko-výskumný pracovník vo vedeckých ustanovizniach, na univerzitách a taktiež ako vysokokvalifikovaný odborník pri riešení problémov mechaniky strojov a konštrukcii v rôznych priemyselných odvetviach.

Garant: prof. Ing. Ladislav Štárek, PhD., ladislav.starek@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 riadiacich systémov. Osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problému z oblasti pokročilých metód teórie systémov automatického riadenia, metód inteligentného riadenia, optimalizácie, princípov a metód návrhu automatizovaných a automatických systémov a ich informačného zabezpečenia, riešenia aktuálnych vývojových a výskumných úloh informatizácie a automatizácie strojov, zariadení, technologických a výrobných procesov. Bude schopný samostatne formulovať a riešiť vedecko-výskumné úlohy súvisiace s návrhom, prevádzkou a implementáciou informačných a riadiacich systémov. Bude pripravený na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí automatizácie a informatizácie v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja v rôznych odvetviach hospodárskeho života. Nájde uplatnenie pri samostatnom, alebo tímovom riešení vedecko-výskumných a vývojových úloh informatizácie a automatizácie technologických a výrobných procesov, strojov a zariadení v rôznych oblastiach hospodárskeho života. Osvojí si vedecké formulovanie problému, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etické a spoločenské stránky vedeckej práce a rozvoj študijného odboru.

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

Študijný poradca: 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 výrobky študijného zamerania.

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

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

Študijný poradca: 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. Vojtech Molnár, DrSc., vojtech.molnar@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc., vojtech.molnar@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. Boris Rohal-Ilkiv, PhD., boris.rohal-ilkiv@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. Rudolf Palenčár, CSc., rudolf.palencar@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc., rudolf.palencar@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 žiadanú presnosť riešenia. Nájde uplatnenie vo vedecko-výskumných organizáciách a funkciách v podnikoch strojárkeho, 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 strojov a zariadení. Vie tvorivým spôsobom riešiť vedecké úlohy tak základného, ako aj aplikovaného výskumu a vývoja výrobných a environmentálnych techník. 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 bádajúc a prinášajúc vlastné riešenia problémov v oblasti výrobných techník a výrobných systémov, pracovať na zložitých experimentálnych zariadeniach, pripravovať a prezentovať správy o výsledkoch výskumu, aplikovať získané výsledky vedeckého výskumu v praxi. Osvojí si vedecké metódy bádania a formulovania problému, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, uplatnenie väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etických a spoločenských stránok vedeckej práce, rozvoja študijného odboru a prínosu pre prax.

Absolvent nájde uplatnenie v strojárskych podnikoch, vrátane automobilového priemyslu, priemyselných podnikoch rôznych odvetví, ako samostatný alebo vedúci konštruktér, projektant výrobných systémov, manažér kvality, alebo výrobný inžinier vo sfére plánovania a riadenia výroby.

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

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

HARMONOGRAM BAKALÁRSKEHO A INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2016-2017

Zápisy

Denná forma štúdia

1. ročník bakalárskeho štúdia (BŠ)	22.08.2016 - 24.08.2016
2. ročník BŠ	05.09.2016
3. ročník BŠ	06.09.2016
1. ročník inžinierskeho štúdia (IŠ)	25.08.2016 – 26.08.2016
2. ročník IŠ	07.09.2016
Elektronický zápis do 2. a .3 ročníka BŠ a 2. ročníka IŠ	01.08.2016 – 12.08.2016

Slávnostné otvorenie ak. roku 2015 – 2016	19.09.2016
Imatrikulácia študentov 1. ročníka BŠ	19.09.2016

PRVÝ SEMESTER

<u>Všetky ročníky a formy BŠ a IŠ</u>	<u>19.09.2016 – 12.02.2017</u>
Výučba	19.09.2016 – 30.10.2016
	01.11.2016 – 17.11.2016
	19.11.2016 – 22.12.2016
Jesenné prázdniny	31.10.2016
	18.11.2016
Zimné prázdniny	24.12.2016 – 01.01.2017
Skúškové obdobie prvého semestra	23.12.2016
	02.01.2017 – 12.02.2017

DRUHÝ SEMESTER

<u>1. a 2. roč. BŠ – denná forma, 1. ročník IŠ</u>	<u>13.02.2017 – 31.08.2017</u>
Výučba	13.02.2017 – 13.04.2017
	19.04.2017 – 21.05.2017
Jarné prázdniny	14.04.2017 – 18.04.2017
Skúškové obdobie druhého semestra	22.05.2017 – 02.07.2017
Letné prázdniny	03.07.2017 – 31.08.2017
<u>3. ročník BŠ – denná forma</u>	<u>13.02.2017 – 15.06.2016</u>
Výučba	13.02.2017 – 13.04.2017
	19.04.2017 – 29.04.2017
Jarné prázdniny	14.04.2017 – 18.04.2017
Skúškové obdobie	02.05.2017 – 04.06.2017
Odovzdanie bakalárskej práce	do 05.06.2017
Príprava na štátnu skúšku	06.06.2017 – 11.06.2017
Štátne skúšky	12.06.2017 – 14.06.2017
Slávnostné odovzdanie diplomov	28.06.2017

<u>2. ročník IŠ</u>	<u>13.02.2017 – 15.06.2016</u>
Výučba	13.02.2017 – 13.04.2017
	19.04.2017 – 29.04.2017
Jarné prázdniny	14.04.2017 – 18.04.2017
Skúškové obdobie	02.05.2017 – 04.06.2017
Odovzdanie diplomovej práce	do 05.06.2017
Príprava na štátnu skúšku	06.06.2017 – 13.06.2017
Štátne skúšky	14.06.2017 – 16.06.2017
Promócie	30.06.2017

ĎALŠIE AKTIVITY

Fakultné kolo Študentskej vedeckej konferencie	12.04.2017
--	------------

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 v termíne zápisu pre 2. a 3. ročník.

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 zabezpečuje odbornú prax ústav garantujúci študijný program. Odbornú prax vykonajú študenti pod vedením určeného odborníka z príslušného podniku.

Poverený pracovník ústavu potvrdí študentovi absolvovanie praxe do AIS na základe študentom vypracovanej "Správy z odbornej praxe" v rozsahu cca 5 strán, kde študent uvedie všetky podstatné informácie o náplni a priebehu praxe.

Exkurzia (povinná)

V 1. ročníku IŠ	1 týždeň
-----------------	----------

Zimné telovýchovné sústredenie (nepovinné)

V priebehu bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia	1 týždeň
--	----------

Letné telovýchovné sústredenie (nepovinné)

V priebehu bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia	1 týždeň
--	----------

UČEBNÉ PLÁNY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Prezenčná metóda štúdia

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Aplikovaná mechanika a mechatronika
Študijný odbor: 5.1.7 aplikovaná mechanika
5.2.16 mechatronika

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnčiar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Hekelová
210297	Výrobno-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, Fr, Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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 – 200	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	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			kz	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kucharíková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Študijný odbor: 5.2.14 automatizácia

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnčiar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Hekelová
220297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Belavý
220302	Automatizácia a meranie					2 – 020		s	5	Belavý
220311	Softvérové technológie					2 – 020		s	5	Belavý
220309	Mikroprocesorová technika					2 – 020		s	5	Takács
220313	Databázy a internet					2 – 020		s	5	Rohaľ-Ilkiv
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
220312	Počítačové siete					3 – 020		s	6	Rohaľ-Ilkiv
220314	Informačné a radiace systémy					3 – 020		s	6	Rohaľ-Ilkiv
220399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Belavý
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200						kz	1	Kucharíková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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 – 200	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	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kucharíková

284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
--------	-------------------------	--	--	---------	---	---	---------

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje
Študijný odbor: 5.2.3 dopravné stroje a zariadenia

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnčiar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
281121	Technická fyzika II			2 – 020				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			3 – 200				s	6	Knižat
250202	Technológia I			2 – 020				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				s	6	Élesztós
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	Králik
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	Vereš
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
230399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Magdolen
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200				kz	1	Kuchariková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport			0 – 200				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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kuchariková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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 – 200	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	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kuchariková
230315	PV 1: Cestné motorové vozidlá			3 – 200	s	6	Polóni
230317	PV 1: Mobilné pracovné stroje			3 – 200	s	6	Gulan
230306	PV 2: Tribológia			3 – 200	s	6	Bošanský
230308	PV 2: Simulácie v DT			3 – 020	s	6	Magdolen
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kuchariková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko

282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kuchariková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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**
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Energetické stroje a zariadenia

Študijný odbor: 5.2.6 energetické stroje a zariadenia

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnciar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Hekelová
260297	Výrobno-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	Vereš
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	Olšiak
260399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Urban
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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 – 200	s	5	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kucharíková

284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
--------	-------------------------	--	--	---------	---	---	---------

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Environmentálna výrobná technika
Študijný odbor: 5.2.50 výrobná technika

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnciar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
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 – 200		s	6	Králik
270399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Šooš
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200				kz	1	Kuchariková

284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kuchariková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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
270311	** PV1: Environmentálna technika			2 – 200	s	4	Šooš
230304	** PV 1:Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Vereš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			2 – 200	s	5	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			2 – 020	s	5	Vlnka
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230319	*PV 1: Základy konštrukcie automobilov			2 – 200	s	5	Polóni
270319	*PV 1: Lakovacie procesy a zariadenia			2 – 200	s	5	Králik
270320	*PV 1:Riadenie výroby a logistika v aut. priemysle			2 – 200	s	4	Hekelová
2833xx	PV 2 : Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kuchariková
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	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kuchariková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)			0 – 200	z	1	Kuchariková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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 – pre zameranie **Automobilová produkcia**:
3 predmety *PV1, 1 predmet PV 2 (jazyk)
pre **ostatných**:
1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **220201 Elektrotechnika a elektronika**,
2 predmety **PV1, 1 predmet PV 2 (jazyk)
 6. semester – 1 predmet PV 1
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnciar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Hekelová
250297	Výrobno-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Gondár
250304	Strojárske materiály					2 – 200		s	5	Švec
250307	Vybrané technológie					2 – 200		s	5	Sejč
220201	Elektrotechnika a elektronika					2 – 020		s	5	Vlnka
250308	Skúšanie materiálov a defektoskopia					2 – 200		s	5	Švec
270309	Integrované manažérske systémy					2 – 000		s	3	Hekelová
250306	Stroje a zariadenia pre strojárske technológie					3 – 200		s	6	Sejč
250303	Nástroje a prípravky					3 – 200		s	6	Gondár
250399	Bakalárska práca					0 – 0014		s	18	Gondár
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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 – 200	s	5	Fekete
260202	PV 1: Prenos tepla			2 – 020	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			2 – 200	s	5	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kucharíková

284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
--------	-------------------------	--	--	---------	---	---	---------

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Technika ochrany životného prostredia
Študijný odbor: 5.2.49 procesná technika

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	Nemčeková
241101	Technická chémia	2 – 000						s	4	Peciar
282104	Programovanie	1 – 020						kz	5	Velichová
282102	Matematika II	3 – 210						s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I	2 – 020						s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli	2 – 020						s	6	Hrnčiar
210101	Technická mechanika I	2 – 200						s	6	Žiaran
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	Élesztős
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	Králik
270301	Základy manažmentu			2 – 000				s	2	Hekelová
241297	Výrobná-odborná prax			min.6 týždňov				z	2	Peciar
241326	Spracovanie a recyklácia tuhých odpadov					2 – 200		s	5	Peciar
241303	Procesné strojnictvo					2 – 200		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,Fr,Šp)	0 – 200						kz	1	Kuchariková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport	0 – 200						z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova	1 – 100						z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			3 – 020				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			3 – 200				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 200		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	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		0 – 200		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		0 – 100		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	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	0 – 200			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	0 – 200			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	0 – 200			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	0 – 200			z	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	2 – 000			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II	0 – 200			z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II	0 – 200			z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika	0 – 020			z	2	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	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		2 – 000		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			2 – 000	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			2 – 000	z	2	Kováčová

2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			0 – 200	z	1	Kucharíková
284399	Telesná výchova a šport			0 – 200	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

UČEBNÉ PLÁNY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Kombinovaná metóda štúdia

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Študijný odbor: 5.2.14 automatizácia

stupeň štúdia: bakalársky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: kombinovaná

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	80 h						s	10	Velichová
230101	Základy strojného inžinierstva	50 h						s	7	Nemčeková
241101	Technická chémia	20 h						s	4	Peciar
282104	Programovanie	30 h						kz	5	Velichová
282102	Matematika II		46 h					s	6	Velichová
281120	Technická fyzika I		37 h					s	6	Sivý
250101	Náuka o materiáli		37 h					s	6	Hrnčiar
210101	Technická mechanika I		37 h					s	6	Žiaran
281121	Technická fyzika II			37 h				s	5	Sivý
242202	Mechanika tekutín			50 h				s	6	Knížat
250202	Technológia I			37 h				s	6	Sejč
210203	Pružnosť a pevnosť			46 h				s	6	Élesztős
283232	Právo pre technikov			9 h				z	1	Gajniak
230203	Konštruovanie I				37 h			s	5	Bošanský
260201	Termodynamika				40 h			s	6	Masaryk
270305	Technológia II				40 h			s	6	Králik
270301	Základy manažmentu				20 h			s	2	Hekelová
220297	Výrobno-odborná prax				min.6 týždňov			z	2	Belavý
220302	Automatizácia a meranie					40 h		s	5	Belavý
220311	Softvérové technológie					40 h		s	5	Belavý
220309	Mikroprocesorová technika					40 h		s	5	Takács
220313	Databázy a internet					40 h		s	5	Rohaľ-Ilkiv
270309	Integrované manažérske systémy					20 h		s	3	Hekelová
220312	Počítačové siete					33 h		s	6	Rohaľ-Ilkiv
220314	Informačné a radiace systémy					33 h		s	6	Rohaľ-Ilkiv
220399	Bakalárska práca					93 h		s	18	Belavý
Povinne voliteľné predmety										
2831xx	PV 1: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		18 h					kz	1	Kucharíková
284191	PV 2: Telesná výchova a šport		18 h					z	1	Cepková
284192	PV 2: Zdravotná telesná výchova		18 h					z	1	Cepková
282203	PV 1: Numerická matematika			50 h				s	6	Velichová
210202	PV 1: Technická mechanika II			50 h				s	6	Šolek

2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		18 h		kz	1	Kucharíková
284293	PV 3: Telesná výchova a šport		18 h		z	1	Cepková
284294	PV 3: Zdravotná telesná výchova		18 h		z	1	Cepková
282205	PV 1: Konštrukčná geometria		37 h		s	5	Velichová
282206	PV 1: Základy štatistickej analýzy		37 h		s	5	Janiga
2832xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)		20 h		kz	1	Kucharíková
284295	PV 3: Telesná výchova a šport		10 h		z	1	Cepková
284296	PV 3: Zdravotná telesná výchova		20 h		z	1	Cepková
270304	PV1: Výrobné stroje a zariadenia			40 h	s	5	Šooš
241303	PV 1: Procesné strojnictvo			40 h	s	5	Fekete
220201	PV 1: Elektrotechnika a elektronika			40 h	s	5	Vlnka
260202	PV 1: Prenos tepla			40 h	s	5	Masaryk
230304	PV 1: Konštruovanie II			40 h	s	5	Vereš
2833xx	PV 2: Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			20 h	s	2	Kucharíková
Výberové predmety							
282109	Doplnkové cvičenia z Matematiky I	20 h			z	1	Záhonová
281127	Seminár z fyziky I	20 h			z	1	Benco
284190	Telesná výchova a šport	20 h			z	1	Cepková
2831xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	20 h			z	1	Kucharíková
283130	Dejiny techniky	20 h			kz	2	Paukov
282110	Doplnkové cvičenia z Matematiky II		18 h		z	1	Záhonová
281128	Seminár z fyziky II		18 h		z	1	Benco
230103	Inžinierska grafika		18 h		z	2	Slovák
283131	Sociológia		18 h		kz	2	Paukov
282211	Zaujímavá matematika a fyzika		18 h		z	2	Letavaj
282307	Matematika III		20 h		z	2	Záhonová
282212	Diferenciálne rovnice		20 h		z	2	Velichová
241201	Bezpečnosť technologických zariadení		20 h		z	2	Peciar
284397	Telesná výchova a šport			20 h	z	1	Cepková
282309	Lineárna algebra			20 h	z	2	Balko
282310	Numerická matematika v Matlabe			20 h	z	2	Kováčová
2833xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)			13 h	z	1	Kucharíková

284399	Telesná výchova a šport			13 h	z	1	Cepková
--------	-------------------------	--	--	------	---	---	---------

Poznámky:

Výmera hodín je uvádzaná za semester

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

- 2. semester – 1 predmet PV 1 (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)
-

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

- 1. semester: An – 40, Ne – 41, Fr – 42, Šp – 43
- 2. semester: An – 45, Ne – 46, Fr – 47, Šp – 48

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

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

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

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

UČEBNÉ PLÁNY

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Prezenčná metóda štúdia

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
210514	Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				s	6	Šolek
210539	Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Élesztös
210539	Grafické programovanie	2 – 020				s	4	Šolek
210511	Mechanika VMS	3 – 010				s	5	Šolek
210515	Experimentálne metódy v mechanike	3 – 010				s	5	Starek
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	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I	3 – 020				s	6	Hulkó
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
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
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	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
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
210627	PV 2: ^A Výpočtové metódy v mechanike	2 – 100				s	5	Hučko
210513	PV 2: ^A Mechanika kontinua	2 – 100				s	5	Élesztös
210529	PV 2: ^A Znižovanie hluku v priemysle	2 – 100				s	5	Žiaran
220627	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 mechatronických sústav	2 – 020		s	5	Šolek
220516	PV 2 : ^{B/} Databázové systémy a internet	2 – 200		s	5	Dedík
220519	PV 2 : ^{B/} Teória modelovania, experiment a signal processing	2 – 020		s	5	Palenčár
210620	PV 1 : ^{A/} Únava strojových častí		2 – 200	s	6	Hučko
210618	PV 1 : ^{A/} Náhodné kmitanie		2 – 100	s	6	Starek
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 : ^{AB/} Počítačová simulácia mechanizmov		2 – 010	s	5	Šolek
210556	PV 2: ^{AB/} 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	Kureková
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	Hulkó
210648	PV 2 : ^{AB/} Spoľahlivosť a detekcia porúch		1 – 110	s	5	Starek
210633	PV 2 : ^{AB/} Mechanika nekonvenčných materiálov		3 – 110	s	5	Šolek
210634	PV : ^{A/} Lomová mechanika		3 – 200	s	5	Sládek
210522	PV : ^{A/} MKP v mechanike kontinua		3 – 200	s	5	Élesztös
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/} Biomechatronika		3 – 020	s	5	Hučko
210647	PV: ^{AB/} Technická diagnostika		3 – 110	s	5	Starek
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová

282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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 a predmet **220511 Teória automatického riadenia I** pre študentov, ktorí si vybrali blok B

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

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

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

Študijný odbor: 5.2.14 automatizácia

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	Hulkó
220531	Meranie technických veličín	2 – 020				s	6	Kureková
220533	Identifikácia sústav	2 – 020				s	4	Rohaľ-Ilkiv
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	Rohaľ-Ilkiv
220590	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Belavý
220591	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Belavý
220638	Teória automatického riadenia III.			2 – 020		s	6	Takács
220643	Robotika a diskrétné procesy			2 – 020		s	6	Vachálek
220641	Informačné, riadiace a komunikačné systémy			2 – 020		s	6	Rohaľ-Ilkiv
220537	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Belavý
220640	Riadenie systémov mechaniky kontinua			3 – 020		s	5	Hulkó
220656	Zabezpečenie kvality a spoľahlivosti riadiacich a informačných systémov			3 – 020		s	5	Rohaľ-Ilkiv
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	Molnár
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				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
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
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	Élőszűs
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	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
220532	PV 1: Logické systémy	2 – 020				s	4	Kureková
220504	PV 1: Programovanie v jazyku C	2 – 020				s	4	Vachálek

220551	PV 2: Grafické systémy	2 – 020		s	4	Kureková
220553	PV 2: Mikropočítače a mikroprocesorová technika	2 – 020		s	5	Takács
220552	PV 1: Riadenie meracích procesov	2 – 200		s	5	Đuriš
220639	Inteligentné systémy		2 – 020	s	5	Végh
220654	PV 1: Lokálne siete a komunikačné systémy		2 – 020	s	5	Rohaľ-Ilkiv
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)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester – 1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa odporúča **210514 Kmitanie mechanických sústav**

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

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje stupeň štúdia: inžiniersky
Študijný odbor: 5.2.3 dopravné stroje a zariadenia 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	Vereš
230503	Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	5	Vereš
230515	Spoľahlivosť konštrukcií	3 – 100				s	5	Magdolen
230604	Technicko ekologická problematika	2 – 100				s	5	Polóni
230520	Výpočtové metódy v DT	3 – 020				s	5	Magdolen
230561	Odborná prax	min. 5 týždňov				kz	2	Gulan
230562	Exkurzia	1 týždeň				kz	1	Gulan
230605	Skúšanie v dopravnej technike			3 – 020		s	7	Magdolen
230634	Elektrotechnika v DT			3 – 020		s	6	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	Molnár
220511	PV 2: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 2: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				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 – 200				s	6	Švec
282502	PV 2: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
260505	PV 3: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 3: Metrologia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 3: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Élőszűs
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 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 3: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
230510	PV 1: Teória a dynamika MV	3 – 100				s	6	Magdolen
230514	PV 1: Prúdenie SM	3 – 100				s	6	Polóni
230553	PV 1: Poľnohospodárske stroje	3 – 100				s	6	Bošanský
230507	PV 2: Projektovanie MV	2 – 200				s	5	Magdolen
230513	PV 2: Dynamika spaľovacích motorov	2 – 200				s	5	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)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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 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 **282502 Vektorová analýza**
 - 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 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 vozidlá – **230507 Projektovanie MV**
 - Zameranie spaľovacie motory – **230513 Dynamika spaľovacích motorov**
 - Zameranie mobilné pracovné stroje – **230551 Zemné stroje**
- Jeden z výberových predmetov sa odporúča **2835xx Odborná komunikácia v cudzom jazyku**
3. semester - 1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:
 - Zameranie 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 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 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 vozidlá – **230623 Karosérie a výroba MV**
 - Zameranie spaľovacie motory – **230627 Príslušenstvo SM**
 - Zameranie mobilné pracovné stroje – **230659 Logistika v odbore**

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Energetické stroje a zariadenia

Študijný odbor: 5.2.6 energetické stroje a zariadenia

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
260503	Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Molnár
260505	Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
242509	Hydrostatické a pneumatické prvky	2 – 200				s	4	Krchnár
260501	Zdroje a premeny energie	3 – 200				s	5	Ridzoň
260508	Teória prúdových strojov	3 – 100				s	5	Molnár
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	Molnár
260699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Molnár
2000001	Štátna skúška					s	4	Molnár
Povinne voliteľné predmety								
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				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
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Élőszűs
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	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
260502	PV 1: ^{A/} Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	3 – 100				s	5	Molnár
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 hydrostatických systémov	2 – 200		s	5	Krchnár
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	Knižat
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	Molnár
242622	PV 1: ^{B/} Technická diagnostika hydraulických systémov		3 – 200	s	5	Olišiak
242623	PV 1: ^{B/} Hydraulika potrubných systémov		3 – 200	s	5	Knižat
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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 Metroológia 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
-

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

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

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88
 4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93
-

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Environmentálna výrobná technika

Študijný odbor: 5.2.20 výrobná technika

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
270505	Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
270514	Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	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	Šooš
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	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Fekete
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 200				s	6	Švec
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
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	Élőszűs
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Gužela
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
270619	PV 1: Stroje pre nekonvečné technológie	2 – 020				s	5	Krajný
270516	PV 1: Reverzné inžinierstvo a rapid prototyping	2 – 200				s	5	Beniak
270620	PV 1: Údržba výrobných systémov	2 – 200				s	5	Kolláth

270538	PV 1: Manipulačné a dopravné systémy	2 – 200		s	5	Králik
270507	PV1: Počítačom podporovaná výroba		2 – 010	s	4	Beniak
270509	PV 1: Nízkooodpadové technológie		2 – 010	s	4	Šooš
270611	PV 1: Modelovanie a simulácia		2 – 010	s	4	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: Enviromentálne manažerstvo		2 – 100	s	4	Pokusová
270652	PV 1: Metódy plánovania a zlepšovania kvality		2 – 100	s	4	Pokusová
270512	PV 1: Automatizačné prostriedky		2 – 010	s	4	Kolláth
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kuchariková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kuchariková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kuchariková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kuchariková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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

Pre **zameranie EVT**

– 2 predmety PV 1 – pre toto zameranie ŠP sa odporúčajú predmety **270619 Stroje pre nekonvenčné technológie** a **270516 Reverzné inžinierstvo a rapid prototyping**

Pre **zameranie AVS**

– 2 predmety PV 1 – pre toto zameranie ŠP sa odporúčajú predmety **270620 Údržba výrobných systémov** a **270538 Manipulačné a dopravné systémy**

3. semester

Pre **zameranie EVT**

– 3 predmety PV 1 - pre toto zameranie ŠP sa odporúčajú predmety **270507 Počítačom podporovaná výroba** a **270509 Nízkoodpadové technológie**

Pre **zameranie AVS**

– 3 predmety PV 1 – pre toto zameranie ŠP sa odporúčajú predmety **70611 Modelovanie a simulácia** a **270611 Výstupné hlavice a periférne zariadenia výrobných systémov**

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Chemické a potravinárske stroje a zariadenia

Študijný odbor: 5.2.49 procesná technika

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
241556	Konštrukcia aparátov	2 – 200				s	6	Peciar
241555	Tepelné procesy	2 – 200				s	7	Fekete
241597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Peciar
241598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Peciar
241660	Projektovanie a výstavba			3 – 200		s	6	Peciar
241661	Semestrálny projekt			0– 004		kz	6	Peciar
241659	Bezpečnosť a spoľahlivosť výrobných zariadení			3 – 200		s	5	Peciar
241667	Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy			3 – 002		s	5	Fekete
241699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Peciar
2000001	Štátna skúška					s	4	Peciar
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				s	6	Šolek
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 200				s	6	Švec
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Ďuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Élőszűs
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Kolláth
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
241553	PV 1: Mechanické procesy	3 – 200				s	6	Peciar
241501	PV 1: Mechanika partikulárnych látok	3 – 200				s	6	Peciar
242520	PV 2: Hydraulické procesy	3 – 200				s	6	Gužela
241502	PV 2: Hydromechanické separačné procesy	3 – 200				s	6	Gužela
241658	PV 1: Difúzne procesy			3 – 200		s	6	Gužela

241651	PV 1: Difúzne separačné procesy		3 – 200	s	6	Gužela
241668	PV 2: Bioreaktory		2 – 200	s	6	Fekete
241669	PV 2: Papierenské stroje		2 – 200	s	6	Fekete
241564	PV 3: Látkové a energetické bilancie		2 – 200	s	5	Gužela
241670	PV 3: Chemické a potravinárske výrobné linky		2 – 200	s	5	Peciar
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	z	1	Cepková

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

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Meranie a skúšobníctvo

Študijný odbor: 5.2.53 meranie

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
220668	Metrológia a skúšobníctvo	2 – 020				s	6	Đuriš
220558	Dátové štruktúry a lokálne databázy	2 – 030				s	4	Vachálek
220557	Meranie technických veličín	2 – 020				s	6	Kureková
220559	Štatistické metódy v meraní a skúšobníctve	2 – 200				s	6	Palenčár
220554	Elektronika v meracej technike	2 – 020				s	6	Vlnka
220561	Manažment merania	2 – 200				s	5	Đuriš
220590	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Pálenčár
220591	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Pálenčár
220560	Počítačové spracovanie meraní			2 – 020		s	6	Vachálek
220664	Navrhovanie a vyhodnocovanie meraní			2 – 020		s	6	Palenčár
220562	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	8	Palenčár
220569	Metrológia vybraných veličín			2 – 020		s	6	Đuriš
220648	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Palenčár
2000001	Štátna skúška					s	4	Palenčár
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				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
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Élőszűs
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	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 200				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
220574	PV 1: Simulácia a optimalizácia	2 – 020				s	4	Belavý
220553	PV 1: Mikro počítače a mikroprocesorová technika	2 – 020				s	4	Vlnka
220573	PV 1: Grafické systémy	2 – 020				s	4	Kureková
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	Kureková
220677	PV 1: SMK, certifikácia a akreditácia		2 – 200	s	4	Palenčár
220665	PV 1: Snímače a prevodníky		2 – 020	s	4	Kureková, Vachálek
270556	PV 2: Manažment projektov		2 – 200	s	4	Palenčár
220666	PV 2: Informačné, riadiace a komunikačné systémy		2 – 020	s	4	Rohaľ-Ilkiv
220620	PV 1: Metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality		2 – 200	s	4	Palenčár
220679	PV 1: Zabezpečovanie kvality a spoľahlivosti riadiacich a informačných systémov		2 – 200	s	4	Rohaľ-Ilkiv
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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 **282506 Štatistické analýzy**
 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
-

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

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

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88
 4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93
-

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Strojárske technológie a materiály

Študijný odbor: 5.2.51 výrobné technológie

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 – 200				s	6	Švec
250506	Teória tvárnenia	3 – 200				s	6	Schrek
270501	Teória obrábania	2 – 100				s	4	Králik
250208	Teória zlievania	3 – 100				s	5	Sejč
250507	Teória zvarovania	3 – 100				s	5	Sejč
250509	Nástrojové materiály	2 – 200				s	5	Emmer
250545	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Švec
250546	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Švec
250611	Prášková metalurgia			2 – 200		s	6	Gondár
250547	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	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
260649	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	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	3 – 200				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
282502	PV 1: Vektorová analýza	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Vereš
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	Élőszűtős
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	Vereš
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Janiga
250624	PV 1: Technológia zvarovania	2 – 200				s	5	Sejč
250623	PV 1: Technológia zlievania	2 – 200				s	5	Sejč
250610	PV 1: Tváriace nástroje	2 – 200				s	5	Gondár
250515	PV 1: Technológia tvárnenia	2 – 200				s	5	Schrek
250625	PV 1: Zváracie stroje	2 – 200				s	5	Sejč

250516	PV 1: Fyzika kovov a fyzikálne metódy	2 – 200		s	5	Hrnčiar
250519	PV 1: Kompozitné materiály		3 – 200	s	6	Emmer
250521	PV 1: Povrchové úpravy		3 – 200	s	6	Emmer
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)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 200		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 200		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	Kureková
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)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 200	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, Fr, Šp)		0 – 200	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 200	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 – 2 predmety PV 1
3. semester – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2
Z výberových predmetov sa odporúča **2836xx Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

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

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

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93

UČEBNÉ PLÁNY

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

Denná forma štúdia
Kombinovaná metóda štúdia

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Meranie a skúšobníctvo

Študijný odbor: 5.2.53 meranie

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: kombinovaná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
220668	Metrológia a skúšobníctvo	40 h				s	6	Đuriš
220558	Dátové štruktúry a lokálne databázy	50 h				s	4	Vachálek
220557	Meranie technických veličín	40 h				s	6	Kureková
220559	Štatistické metódy v meraní a skúšobníctve		40 h			s	6	Palenčár
220554	Elektronika v meracej technike		40 h			s	6	Vlnka
220561	Manažment merania		40 h			s	5	Đuriš
220590	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Pálenčár
220591	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Pálenčár
220560	Počítačové spracovanie meraní			40 h		s	6	Vachálek
220664	Navrhovanie a vyhodnocovanie meraní			40 h		s	6	Palenčár
220562	Semestrálny projekt			40 h		kz	8	Palenčár
220569	Metrológia vybraných veličín				27 h	s	6	Đuriš
220648	Diplomová práca				93 h	s	16	Palenčár
2000001	Štátna skúška					s	4	Palenčár
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	50 h				s	6	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	50 h				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	50 h				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	50 h				s	6	Fekete
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	50 h				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	50 h				s	6	Švec
282502	PV 1: Vektorová analýza	50 h				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	50 h				s	6	Vereš
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	40 h				s	6	Urban
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	40 h				s	6	Élőszűs
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	40 h				s	6	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	40 h				s	6	Kolláth
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	40 h				s	6	Vereš
250611	PV 2: Prášková metalurgia	40 h				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	40 h				s	6	Janiga
220574	PV 1: Simulácia a optimalizácia		40 h			s	4	Belavý
220553	PV 1: Mikro počítače a mikroprocesorová technika		40 h			s	4	Vlnka
220573	PV 1: Grafické systémy		40 h			s	4	Kureková
270633	PV 2: TQM (Manažment kvality)		40 h			s	4	Hekelová

220555	PV 2: Optika v meracej technike	40 h		s	4	Đuriš
220571	PV 2: Logické systémy	40 h		s	4	Kureková
220677	PV 1: SMK, certifikácia a akreditácia		40 h	s	4	Palenčár
220665	PV 1: Snímače a prevodníky		40 h	s	4	Kureková, Vachálek
270556	PV 2: Manažment projektov		40 h	s	4	Palenčár
220666	PV 2: Informačné, riadiace a komunikačné systémy		40 h	s	4	Rohaľ-Ilkiv
220620	PV 1: Metódy zabezpečovania a zlepšovania kvality		27 h	s	4	Palenčár
220679	PV 1: Zabezpečovanie kvality a spoľahlivosti riadiacich a informačných systémov		27 h	s	4	Rohaľ-Ilkiv
Výberové predmety						
283505	Etika	20 h		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	20 h		kz	1	Kuchariková
284510	Telesná výchova a šport	20 h		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	20 h		kz	2	Hekelová
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	20 h		kz	2	Palenčár
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	20 h		kz	2	Žiaran
282511	Algebraické štruktúry	20 h		s	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	50 h		s	6	Velichová
283507	Dejiny filozofie	20 h		kz	2	Paukov
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	20 h		kz	1	Kuchariková
284511	Telesná výchova a šport	20 h		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	20 h		kz	2	Gajniak
220546	História merania	20 h		kz	2	Đuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	20 h		kz	2	Kureková
282511	Algebraické štruktúry	20 h		kz	3	Velichová
210555	Športová biomechanika	20 h		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)		20 h	kz	1	Kuchariková
284612	Telesná výchova a šport		20 h	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		20 h	kz	2	Paukov
270555	Strategický manažment		20 h	kz	2	Hekelová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		20 h	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		20 h	kz	2	Žiaran
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)		13 h	kz	1	Kuchariková
284613	Telesná výchova a šport		13 h	z	1	Cepková

Poznámky:

Výmera hodín je uvádzaná za semester

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 **282506 Štatistické analýzy**
 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
-

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

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

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88
 4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93
-

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Strojárske technológie a materiály
Študijný odbor: 5.2.51 výrobné technológie

stupeň štúdia: inžiniersky
forma štúdia: denná
metóda štúdia: kombinovaná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
250505	Konštrukčné materiály	50 h				s	6	Švec
250506	Teória tvárnenia	50 h				s	6	Schrek
270501	Teória obrábania	30 h				s	4	Králik
250208	Teória zlievania		40 h			s	5	Sejč
250507	Teória zvarovania		40 h			s	5	Sejč
250509	Nástrojové materiály		40 h			s	5	Emmer
250545	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Švec
250546	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Švec
250611	Prášková metalurgia			40 h		s	6	Gondár
250547	Semestrálny projekt			40 h		kz	6	Gondár
250626	Tepelné spracovanie			40 h		kz	6	Gondár
250614	Strojárska metalurgia				33 h	s	5	Švec
250627	Degradačné procesy a medzné stavy				33 h	s	5	Švec
260649	Diplomová práca				93 h	s	16	Gondár
2000001	Štátna skúška					s	4	Gondár
Povinne voliteľné predmety								
260503	PV 1: Počítačová dynamika tekutín	50 h				s	6	Molnár
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	50 h				s	6	Hulkó
210514	PV 1: Kmitanie mechanických sústav	50 h				s	6	Šolek
241552	PV 1: Prenosové javy	50 h				s	6	Fekete
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	50 h				s	6	Šooš
282502	PV 1: Vektorová analýza	50 h				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	50 h				s	6	Vereš
260505	PV 2: Jadrové energetické zariadenia	40 h				s	6	Urban
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	40 h				s	6	Đuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	40 h				s	6	Élösztös
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	40 h				s	6	Gužela
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	40 h				s	6	Kolláth
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	40 h				s	6	Vereš
282506	PV 2: Štatistické analýzy	40 h				s	6	Janiga
250624	PV 1: Technológia zvarovania		40 h			s	5	Sejč
250623	PV 1: Technológia zlievania		40 h			s	5	Sejč
250610	PV 1: Tváriace nástroje		40 h			s	5	Gondár
250515	PV 1: Technológia tvárnenia		40 h			s	5	Schrek
250625	PV 1: Zvaracie stroje		40 h			s	5	Sejč

250516	PV 1: Fyzika kovov a fyzikálne metódy	40 h		s	5	Hrnčiar	
250519	PV 1: Kompozitné materiály		50 h	s	6	Emmer	
250521	PV 1: Povrchové úpravy		50 h	s	6	Emmer	
250518	PV 2: Vlastnosti a použitie polymérov		40 h	s	5	Gondár	
250628	PV 2: Nekonvenčné zlievarenské procesy		40 h	s	5	Sejč	
Výberové predmety							
283505	Etika	20 h		kz	2	Paukov	
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	20 h		kz	1	Kucharíková	
284510	Telesná výchova a šport	20 h		z	1	Cepková	
270554	Finančné aspekty MK	20 h		kz	2	Hekelová	
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	20 h		kz	2	Palenčár	
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	20 h		kz	2	Žiaran	
282511	Algebraické štruktúry	20 h		s	3	Velichová	
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	50 h		s	6	Velichová	
283507	Dejiny filozofie	20 h		kz	2	Paukov	
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)	20 h		kz	1	Kucharíková	
284511	Telesná výchova a šport	20 h		z	1	Cepková	
283506	Technicko-právna problematika	20 h		kz	2	Gajniak	
270656	TQM	20 h		kz	3	Hekelová	
220546	História merania	20 h		kz	2	Đuriš	
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	20 h		kz	2	Kureková	
282511	Algebraické štruktúry	20 h		kz	3	Velichová	
210555	Športová biomechanika		20 h	kz	2	Hučko	
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)		20 h	kz	1	Kucharíková	
284612	Telesná výchova a šport		20 h	z	1	Cepková	
283610	Dejiny slovenskej techniky		20 h	kz	2	Paukov	
270555	Strategický manažment		20 h	kz	2	Hekelová	
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		20 h	kz	2	Masaryk	
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		20 h	kz	2	Žiaran	
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp)			13 h	kz	1	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport			13 h	z	1	Cepková

Poznámky:

Výmera hodín je uvádzaná za semester

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 Metrologia a skúšobníctvo**
 2. semester – 2 predmety PV 1
 3. semester – 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2
Z výberových predmetov sa odporúča **2836xx Odborná komunikácia v cudzom jazyku**
-

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

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

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

3. semester: An – 85, Ne – 86, Fr – 87, Šp – 88
 4. semester: An – 90, Ne – 91, Fr – 92, Šp – 93
-

