

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Aplikovaná mechanika a mechatronikaŠtudijný odbor: strojárstvo
kybernetikastupeň štúdia: bakalársky
forma štúdia: denná
metóda štúdia: prezenčná

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

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

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

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

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

Všetky semestre:

predmet Odborná komunikácia v cudzom jazyku:

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

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

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

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

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

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

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

Kódovanie predmetov

Kód predmetu (2 – AB CD):

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

Kód týždenného rozsahu hodín (x-xxx):

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

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

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

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

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