

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Energetické stroje a zariadenia

Študijný odbor: strojárstvo

stupeň štúdia: inžiniersky

forma štúdia: denná

metóda štúdia: prezenčná

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Zodpovedný za predmet
		ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety								
260503	Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
260505	Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
242509	Hydrostatické a pneumatické prvky	2 – 200				s	4	Olišiak
260501	Zdroje a premeny energie	3 – 200				s	5	Masaryk
260508	Teória prúdových strojov	3 – 100				s	5	Knižat
260597	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Ridzoň
260598	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Ridzoň
242510	Čerpadlá			3 – 200		s	6	Knižat
260612	Parné a spaľovacie turbíny			3 – 200		s	6	Knižat
260511	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Urban
260699	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Urban
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
220511	PV 1: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 1: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 1: Prenosové javy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 1: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 1: Konštrukčné materiály	3 – 200				s	6	Švec
282509	PV 1: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
230501	PV 1: Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
220668	PV 2: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Ďuriš
210501	PV 2: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 2: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 2: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
230503	PV 2: Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
250611	PV 2: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 2: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
260502	PV 1: ^{A/} Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	3 – 100				s	5	Masaryk
260504	PV 1: ^{A/} Energetické systémy	3 – 100				s	5	Urban
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	Knižat
242620	PV 1: ^{B/} Experimentálne metódy	2 – 200		s	5	Olišiak
242514	PV 1: ^{B/} Projektovanie hydrostatických systémov	2 – 200		s	5	Mlkvik
260510	PV 1: ^{A/} Energetická technika		3 – 200	s	6	Masaryk
260615	PV 1: ^{A/} Palivové a vodné hospodárstvo		2 – 100	s	5	Urban
242511	PV 1: ^{B/} Hydroenergetika		3 – 200	s	6	Knižat
242618	PV 1: ^{B/} Modelovanie a riadenie hydrostatického systému		2 – 100	s	5	Mlkvik
260614	PV 1: ^{A/} Manažment v energetike		3 – 200	s	5	Urban
260620	PV 1: ^{A/} Diagnostika a spoľahlivosť		3 – 200	s	5	Olišiak
242622	PV 1: ^{B/} Technická diagnostika hydraulických systémov		3 – 200	s	5	Olišiak
242623	PV 1: ^{B/} Hydraulika potrubných systémov		3 – 200	s	5	Knižat
Výberové predmety						
283505	Etika	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284510	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
270554	Finančné aspekty MK	2 – 000		kz	2	Jerz
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	2 – 000		kz	2	Ďuriš
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	2 – 000		kz	2	Musil
210508	Biomechanické aspekty prevádzky strojov	2 – 000		kz	2	Chmelko
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
282501	Systémy diferenciálnych rovníc	3 – 200		s	6	Záhonová
283507	Dejiny filozofie	2 – 000		kz	2	Cepková
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)	0 – 020		kz	1	Kucharíková
284511	Telesná výchova a šport	0 – 020		z	1	Cepková
283506	Technicko-právna problematika	2 – 000		kz	2	Gajniak
270656	TQM	2 – 000		kz	3	Jerz
220546	História merania	2 – 000		kz	2	Ďuriš
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	2 – 000		kz	2	Halaj
282511	Algebraické štruktúry	2 – 000		kz	3	Velichová
210557	Biomechatronika	2 – 000		kz	2	Hučko
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An, Ne, Fr, Šp, Sl)		0 – 020	kz	1	Kucharíková
284612	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková
283610	Dejiny slovenskej techniky		2 – 000	kz	2	Cepková
270555	Strategický manažment		2 – 000	kz	2	Pokusová
260625	Vývoj dopravnej techniky a energetiky		2 – 000	kz	2	Masaryk
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania		2 – 000	kz	2	Musil

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

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

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

Všetky semestre:

predmet *Odborná komunikácia v cudzom jazyku:*

- slovenský jazyk ako cudzí jazyk je určený pre zahraničných študentov

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

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

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

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

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.