

Študijný program:	Energetické stroje a zariadenia		
Zameranie:			
Stupeň:	inžiniersky		
Forma:	denná		
Dĺžka štúdia v rokoch:	2		

Študijný plán po semestroch						
Kód predmetu	Názov predmetu	Zodpovedný za predmet (garant)	Druh vzdelávacích činností	Rozsah a metóda vzdelávacích činností	Ukončenie	Počet kreditov
1. semester						
povinné predmety						
260503	Počítačová dynamika tekutín	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
260505	Jadrové energetické zariadenia	doc. Ing. František Urban, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
242509	Hydrostatické a pneumatické prvky	doc. Ing. Jozef Krchnár, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	4
povinne-voliteľné predmety						

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

220511	Teória automatického riadenia I.	prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
210514	Kmitanie mechanických sústav	prof. Ing. Peter Šolek, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
241552	Prenosové javy	doc. Ing. Roman Fekete, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
270505	Výrobné stroje a zariadenia	prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
250505	Konštrukčné materiály	prof. Ing. Pavol Švec, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
282502	Vektorová analýza	doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
230501	Počítačové konštruovanie	prof. Ing. Miroslav Vereš, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

220668	Metrológia a skúšobníctvo	doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
210501	Aplikovaná pružnosť a pevnosť	prof. Ing. Pavel Élesztös, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
241554	Aplikovaná fyzikálna chémia	doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
270514	Programovanie CNC systémov	doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
230503	Mechanické a hydraulické prevody	prof. Ing. Miroslav Vereš, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
250611	Prášková metalurgia	prof. Ing. Ernest Gondár, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
282506	Štatistické analýzy	doc. RNDr. Ivan Janiga, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	6
výberové predmety						

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

283505	Etika	Mgr. Marian Paukov, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	PhDr. Anna Kucharíková, CSc.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	1
284510	Telesná výchova a šport	Mgr. Alena Cepková, PhD.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	zápočet	1
270554	Finančné aspekty MK	prof. Ing. Edita Hekelová, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
220589	Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve	prof. Ing. Rudolf Palenčár, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
210551	Ochrana človeka pred hlukom a kmitaním	doc. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
282511	Algebraické štruktúry	doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	skúška	3

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

282501	Systémy diferenciálnych rovníc	doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
2. semester						
povinné predmety						
260501	Zdroje a premeny energie	doc. Ing. František Ridzoň, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	5
260508	Teória prúdových strojov	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	prednáška, cvičenie	3/1 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
260597	Odborná prax	doc. Ing. František Ridzoň, CSc.	prax	min. 5 týždňov	zápočet	2
260598	Exkurzia	doc. Ing. František Ridzoň, CSc.	exkurzia	1 týždeň	zápočet	1
povinne-voliteľné predmety						
260502	Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	prednáška, cvičenie	3/1 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
260504	Energetické systémy	doc. Ing. František Ridzoň, CSc.	prednáška, cvičenie	3/1 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
260509	Bezpečnosť a spoľahlivosť jadrových elektrární	doc. Ing. František Urban, CSc.	prednáška, cvičenie	3/1 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

260616	Chladiaca technika	doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
260617	Klimatizácia	doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
242515	Projektovanie čerpacích systémov a vodných elektrární	doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
242620	Experimentálne metódy	doc. Ing. Róbert Olšiak, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
242514	Projektovanie hydrostatických systémov	doc. Ing. Jozef Krchnár, CSc.	prednáška, cvičenie	2/2 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	skúška	5
výberové predmety						
283507	Dejiny filozofie	Mgr. Marian Paukov, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
2835xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	PhDr. Anna Kucharíková, CSc.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	1

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

284511	Telesná výchova a šport	Mgr. Alena Cepková, PhD.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	zápočet	1
283506	Technicko-právna problematika	JUDr. Ján Gajniak	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
270656	TQM	prof. Ing. Edita Hekelová, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	3
220546	História merania	doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
220547	Spracovanie grafických a textových informácií	doc. Ing. Eva Kureková, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
282511	Algebraické štruktúry	doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	3
210555	Športová biomechanika	doc. Ing. Branislav Hučko, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
3. semester						
povinné predmety						

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

242510	Čerpadlá	doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
260612	Parné a spaľovacie turbíny	doc. Ing. František Ridzoň, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
260511	Semestrálny projekt	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	cvičenie	0/4 - prezenčná metóda, 40 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	6
povinne-voliteľné predmety						
260510	Energetická technika	doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
260615	Palivové a vodné hospodárstvo	doc. Ing. František Urban, CSc.	prednáška, cvičenie	2/1 - prezenčná metóda, 30 h kombinovaná metóda	skúška	5
242511	Hydroenergetika	doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 50 h kombinovaná metóda	skúška	6
242618	Modelovanie a riadenie hydrostatického systému	doc. Ing. Karol Prikel, CSc.	prednáška, cvičenie	2/1 - prezenčná metóda, 30 h kombinovaná metóda	skúška	5
výberové predmety						

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	PhDr. Anna Kucharíková, CSc.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	1
283610	Dejiny slovenskej techniky	Mgr. Marian Paukov, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
270555	Strategický manažment	prof. Ing. Edita Hekelová, PhD.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
260625	Vyvoj dopravnej techniky a energetiky	doc. Ing. Michal Masaryk, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
210652	Stratégia znižovania hluku a kmitania	doc. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.	prednáška	2/0 - prezenčná metóda, 20 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	2
4. semester						
povinné predmety						
260699	Diplomová práca	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	záverečná práca, štátna skúška	0/14 - prezenčná metóda, 93 h kombinovaná metóda	skúška	16
2000001	Štátna skúška	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	štátna skúška	0/0 - prezenčná metóda, 0 h kombinovaná metóda	skúška	4
povinne-voliteľné predmety						

*Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Oblasť výskumu 14 strojárstvo*

260614	Manažment v energetike	doc. Ing. František Urban, CSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 33 h kombinovaná metóda	skúška	5
260620	Diagnostika a spoľahlivosť	prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 33 h kombinovaná metóda	skúška	5
242622	Technická diagnostika hydraulických systémov	doc. Ing. Róbert Olšiak, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 33 h kombinovaná metóda	skúška	5
242623	Hydraulika potrubných systémov	doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.	prednáška, cvičenie	3/2 - prezenčná metóda, 33 h kombinovaná metóda	skúška	5
výberové predmety						
2836xx	Odborná komunikácia v cudzom jazyku (An,Ne,Fr,Šp)	PhDr. Anna Kucharíková, CSc.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 13 h kombinovaná metóda	klasifikovaný zápočet	1
284513	Telesná výchova a šport	Mgr. Alena Cepková, PhD.	cvičenie	0/2 - prezenčná metóda, 13 h kombinovaná metóda	zápočet	1