

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Automobily a mobilné pracovné stroje

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								
230501	Počítačové konštruovanie	3 – 020				s	6	Bošanský
230503	Mechanické a hydraulické prevody	2 – 200				s	6	Bošanský
230700	Metódy vývoja a konštrukcie dielov DT	2 – 020				s	5	Gulan
230604	Technicko ekologická problematika	2 – 100				s	4	Polóni
230520	Výpočtové metódy v DT	3 – 020				s	6	Magdolen
230561	Odborná prax	min. 5 týždňov				z	2	Gulan
230562	Exkurzia	1 týždeň				z	1	Gulan
230605	Skúšanie v dopravnej technike			3 – 020		s	7	Bachratý
230634	Elektrotechnika v DT			3 – 020		s	5	Magdolen
230547	Semestrálny projekt			0 – 004		kz	6	Gulan
230649	Diplomová práca			0 – 0014		s	16	Gulan
2000001	Štátna skúška					s	4	Pokusová
Povinne voliteľné predmety								
230502	PV 1: Teória dopravných prostriedkov	2 – 200				s	4	Magdolen
230509	PV 1: Teória spaľovacích motorov	2 – 200				s	4	Chríbik
230550	PV 1: Teória pracovných strojov	2 – 200				s	4	Gulan
260503	PV 2: Počítačová dynamika tekutín	3 – 200				s	6	Mlkvik
220511	PV 2: Teória automatického riadenia I.	3 – 020				s	6	Belavý
210503	PV 2: Grafické programovanie	2 – 030				s	6	Garan
241552	PV 2: Prenosové jazy	3 – 200				s	6	Peciar P.
270505	PV 2: Výrobné stroje a zariadenia	3 – 200				s	6	Šooš
250505	PV 2: Konštrukčné materiály	3 – 020				s	6	Švec
282509	PV 2: Aplikovaná matematika	3 – 200				s	6	Velichová
260505	PV 3: Jadrové energetické zariadenia	2 – 200				s	6	Urban
220668	PV 3: Metrológia a skúšobníctvo	2 – 200				s	6	Ďuriš
210501	PV 3: Aplikovaná pružnosť a pevnosť	2 – 200				s	6	Chmelko
241554	PV 3: Aplikovaná fyzikálna chémia	2 – 200				s	6	Juriga
270514	PV 3: Programovanie CNC systémov	2 – 020				s	6	Beniak
250611	PV 3: Prášková metalurgia	2 – 020				s	6	Gondár
282506	PV 3: Štatistické analýzy	2 – 200				s	6	Velichová
230510	PV 1: Teória a dynamika MV	3 – 100				s	6	Magdolen
230514	PV 1: Prúdenie v spaľovacích motoroch	3 – 100				s	6	Chríbik

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	Chríbik
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	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
230515	Spoľahlivosť nosných konštrukcií	3 – 100		s	5	Magdolen
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	Kucharíková
284613	Telesná výchova a šport		0 – 020	z	1	Cepková

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

1. semester:

1 predmet PV 1 – pre tento študijný program sa zapíše predmet podľa zamerania nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230502 Teória dopravných prostriedkov**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230509 Teória spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230550 Teória pracovných strojov**

1 predmet PV 2 – pre tento študijný program sa odporúča predmet **282509 Aplikovaná matematika**

1 predmet PV 3 – pre tento študijný program sa odporúča predmet **210501 Aplikovaná pružnosť a pevnosť**

1 predmet z výberových predmetov – odporúča sa predmet **Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

2. semester:

1 predmet PV 1- pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230510 Teória a dynamika MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230514 Prúdenie v spaľovacích motoroch**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230553 Poľnohospodárske stroje**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230507 Projektovanie MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230513 Dynamika spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230551 Zemné stroje**

1 alebo 2 výberové predmety - odporúča sa aj predmet **Odborná komunikácia v cudzom jazyku**

3. semester:

1 predmet PV 1 pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230616 Hnací mechanizmus MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230620 Konštrukcia spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230654 Cestné stroje**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230617 Podvozkové mechanizmy MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230621 Preplňovanie spaľovacích motorov**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230655 Stroje pre stavebnú úpravu**

1 predmet z výberových predmetov – odporúča sa **260625 Vývoj dopravnej techniky a energetiky**

4. semester:

1 predmet PV 1 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230622 Terénne a účelové vozidlá**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230626 Mazanie a chladenie SM**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230658 Zdvíhacie stroje a zariadenia**

1 predmet PV 2 - pre tento študijný program sa odporúča predmet nasledovne:

- zameranie *motorové vozidlá* – **230623 Karosérie a výroba MV**
- zameranie *spaľovacie motory* – **230627 Príslušenstvo SM**
- zameranie *mobilné pracovné stroje* – **230659 Logistika v odbore**

Všetky semestre:

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, SI - 70

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

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

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

4. semester: An – 90, Ne – 91, SI - 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.