

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN

Št. program: Strojné inžinierstvo

Bakalárske štúdium

Odporúčaný študijný plán – Bc. - 1. stupeň štúdia

Názov študijného programu: Strojné inžinierstvo

Názov študijného odboru: Strojárstvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

Garant študijného programu: prof. Ing. Štefan SEGLA, CSc.

Odporúčaný študijný plán študijného programu je odporúčaním pre študenta ku zostavovaniu osobného študijného plánu. Ak študent úspešne absolvuje štúdium podľa odporúčaného študijného plánu, splní tak všetky podmienky na riadne ukončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

Odporúčaný študijný plán štúdia zahŕňa tieto časti:

- 1. ročník (semester 1, 2)
- 2. ročník (semester 3, 4)
- 3. ročník (semester 5, 6)

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

Rozsah priamej výučby predmetu podľa druhu-typu jeho jednotlivých vzdelávacích činností (počet hodín v týždennom rozvrhu študenta alebo počet hodín za semester, ak sa neuskutočňuje týždenne) sa uvádza v tvare:

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

kz klasifikovaný zápočet

z zápočet

zs zápočet a skúška

šs štátna skúška

pv, po, šs posudok vedúceho, posudok oponenta, štátna skúška

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I.	8	330000000	zs	P: Knežo Dušan, C: Andrejiová Miriam, Füzerová Jana,
P	Úvod do materiálového inžinierstva	6	320000000	zs	P: Buršák Marián C: Mihaliková Mária
P	Základy konštruovania	6	300020000	zs	P: Homišin Jaroslav X: Vojtková Jarmila, Krajňák Jozef,
P	Technická chémia	5	200200000	kz	P: Fedoročková Alena L: Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Telesná výchova	1	020000000	z	C: Harčarik Vladimír, Hlaváčová Darina
PV	Dejiny techniky	1	200000000	kz	P: Šeminský Jaroslav
PV	Vybrané kapitoly z materiálového inžinierstva	2	200000000	kz	P: Brezinová Janette
PV	Vybrané kapitoly z matematiky	2	020000000	kz	C: Andrejiová Miriam, Feňovčíková Andrea,
PV	Vybrané kapitoly zo základov konštruovania	2	000020000	kz	X: Vojtková Jarmila, Medvecká-Beňová Silvia,
PV	Základy konštruktívnej a počítačovej geometrie	3	220000000	kz	P: Feňovčíková Andrea C: Kimáková Zuzana, Olekšáková Denisa
Študent si musí zapísať 5 P predmetov a PV predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Študent v 1. roku štúdia bakalárskeho študijného programu môže pokračovať v štúdiu v letnom semestri ak získal za prvý (zimný) semester štúdia tohto študijného programu min. 12 kreditov v dennej forme štúdia.					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Statika	5	220000000	zs	P: Šimčák František, C: Frankovský Peter, Delyová Ingrid,
P	Fyzika	4	200020000	zs	P: Novák Ladislav X : Kecer Ján, Ševčovič Ladislav
P	Matematika II. (N)	6	220000000	zs	P: Knežo Dušan, C: Ižaríková Gabriela, Kimáková Zuzana,
P	Konštruovanie	3	000020000	kz	X: Vojtková Jarmila, Krajňák Jozef,
P	Technológia I.	5	210100000	zs	P: Spišák Emil C, L: Majerníková Janka, Dulebová Ludmila
P	Štruktúra a vlastnosti materiálov	4	200200000	kz	P: Buršák Marián L: Mihalíková Mária
P	Telesná výchova	1	020000000	z	C: Budzák Bohumil, Hlaváčová Darina
PV	Angličtina I	2	020000000	kz	C: Kaščáková Eva
PV	Angličtina IZ	2	030000000	kz	C: Kaščáková Eva
V	<i>Vybrané kapitoly z fyziky</i>	1	200000000	kz	P: Novák Ladislav, Kecer Ján,
V	<i>Vybrané kapitoly zo strojárskych materiálov</i>	1	200000000	kz	P: Brezinová Janette
V	<i>Počítačová grafika</i>	1	000200000	kz	L: Madáč Kamil
Študent si musí zapísať 7 P predmetov, 1 PV predmet Angličtina (podľa úrovne) a V predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Študent bakalárskeho študijného programu môže pokračovať v štúdiu v ďalšom akademickom roku ak získal za predchádzajúci akademický rok aspoň 36 kreditov v dennej forme štúdia.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Pružnosť a pevnosť I.	10	440000000	zs	P: Trebuňa František C: Pástor Miroslav, Delyová Ingrid
P	Kinematika	5	220000000	zs	P: Segľa Štefan C: Frankovský Peter, Delyová Ingrid
P	Technológia II.	5	210100000	zs	P: Spišák Emil C, L: Majerníková Janka, Dulebová Ľudmila,
P	Matematika III. (N)	5	220000000	zs	P: Bača Martin, C: Andrejiová Miriam, Feňovčíková Andrea, Olekšáková Denisa
P	Telesná výchova	1	020000000	z	C: Hančín Peter, Harčarik Vladimír, Hlaváčová Darina
PV	Angličtina 2 (N)	2	020000000	kz	C: Kaščáková Eva
PV	Angličtina 2Z (N)	2	030000000	kz	C: Kaščáková Eva
PV	Programovacie techniky	2	200020000	kz	P: Madáč Kamil X: Král Ján, Rjabušin Adrián, Melko Jaroslav
PV	Numerické metódy	2	220000000	kz	P: Knežo Dušan, C: Andrejiová Miriam, Gáliková Lucia,
PV	Informatika	2	040000000	kz	C: Miková Ľubica
V	<i>Právne minimum</i>	1	200000000	kz	P: Ferenčíková Jarmila
V	<i>Rétorika</i>	1	200000000	kz	P: Fabián Michal
Študent si musí zapísať 5 P predmetov, 1 PV predmet Angličtina 2 (podľa úrovne) a PV a V predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov.					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Hydromechanika	5	220000000	zs	P: Čarnogurská Mária C: Čarnogurská Mária, Lukáč Peter
P	Dynamika	5	320000000	zs	P: Segľa Štefan C: Filas Jozef, Delyová Ingrid
P	Konštruovanie strojov a strojných súčiastok	4	300020000	zs	P: Homišin Jaroslav X: Medvecká-Beňová Silvia, Kaššay Peter, Krajňák Jozef,
P	Pružnosť a pevnosť II.	7	330000000	zs	P: Trebuňa František C: Sivák Peter, Delyová Ingrid
P	Matematika IV. (N)	4	220000000	kz	P: Knežo Dušan, C: Andrejiová Miriam, Kimáková Zuzana, Olekšáková Denisa
P	Telesná výchova	1	020000000	z	C: Budzák Bohumil, Dudovič Juraj,
P	Výrobno-odborná prax	1	6 týž	z	O: Segľa Štefan
PV	Angličtina 3 (N)	2	020000000	kz	C: Kaščáková Eva
PV	Angličtina 3Z (N)	2	030000000	kz	C: Kaščáková Eva
PV	Základy mechatroniky	2	220000000	kz	P: Gmitterko Alexander, Kelemen Michal C: Miková Ľubica
PV	Fyzika materiálov	2	220000000	kz	P: Nižník Štefan C: Nižník Štefan
PV	Konštruovanie a CAD	2	200020000	kz	P: Madáč Kamil X: Kráľ Ján
PV	Počítačová mechanika	2	200020000	kz	P: Bocko Jozef X: Huňady Róbert, Novotný Ladislav
V	Matematické výpočty pomocou programu MAPLE	1	020000000	kz	C: Feňovčíková Andrea, Olekšáková Denisa
V	Matematický softvér	1	020000000	kz	C: Andrejiová Miriam, Olekšáková Denisa
V	Štatistický softvér	1	020000000	kz	C: Andrejiová Miriam, Füzerová Jana,
V	Technické právo a ochrana duševného vlastníctva	1	200000000	kz	P: Ferenčíková Jarmila

Študent si musí zapísať 7 P predmetov, 1 PV predmet Angličtina 3 (podľa úrovne) a PV a V predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Študent bakalárskeho študijného programu môže pokračovať v štúdiu v ďalšom akademickom roku ak získal za predchádzajúci akademický rok aspoň 36 kreditov v dennej forme štúdia.

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Strojárska metrológia	6	200020000	zs	P: Dovica Miroslav X: Kelemenová Tatiana
P	Konštruovanie strojov - prevody	3	200020000	kz	P: Homišin Jaroslav X: Medvecká-Beňová Silvia, Kaššay Peter
P	Elektrotechnika a elektronika	4	200200000	zs	P: Galajdová Alena L: Galajdová Alena
P	Termomechanika	5	320000000	zs	P: Čarnogurská Mária, Schvarzbacherová Eva C: Schvarzbacherova Eva, Jasmínská Natália, Lukáč Peter
P	Modelovanie technických objektov	4	200030000	kz	P: Huňady Róbert, Šarga Patrik X: Šarga Patrik
P	Sociológia	2	002000000	kz	S: Tkáčová Renáta, Rác Igor
PV	Angličtina 4(N)	2	020000000	zs	C: Kaščáková Eva
PV	Angličtina 4Z (N)	2	020000000	zs	C: Kaščáková Eva
pV	Základy priemyselného inžinierstva	2	220000000	kz	P: Mihok Jozef C: Malega Peter
PV	Základy environmentálneho inžinierstva	2	220000000	kz	P: Badida Miroslav C: Rusnák Radoslav
pV	Základy bezpečnosti technických systémov	2	220000000	kz	P: Sinay Juraj C: Tompoš Adrián
pV	Systém manažérstva kvality	2	220000000	kz	P: Pačaiová Hana, Markulík Štefan, C: Nagyová Anna, Namešanská Jana,
PV	Základy biomedicínskeho inžinierstva	2	220000000	kz	P: Hudák Radovan C: Hudák Radovan

PV	Základy automatizácie	2	200200000	kz	P: Šimšík Dušan L: Galajdová Alena
PV	Základy robotiky	2	200020000	kz	P: Hajduk Mikuláš X: Semjon Ján, Jánoš Rudolf,
PV	Základy údržby strojov	2	220000000	kz	P: Valenčík Štefan C: Valenčík Štefan, Stejskal Tomáš
V	<i>Aplikácie CAD/CAM v konštruovaní</i>	1	220000000	kz	P: Madáč Kamil C: Král' Ján
V	<i>Systémy automatického riadenia</i>	1	220000000	kz	P: Šimšík Dušan C: Galajdová Alena
V	<i>Základy logistiky</i>	1	220000000	kz	P: Kul'ka Jozef C: Puškár Michal
V	<i>Robotické systémy</i>	1	220000000	kz	P: Hajduk Mikuláš C: Semjon Ján, Jánoš Rudolf,
V	<i>Obnoviteľné zdroje energie</i>	1	220000000	kz	P: Čarnogurská Mária, Jasminská Natália C: Jasminská Natália
V	<i>Stroje pre stavebníctvo, poľnohospodárstvo a úpravníctvo</i>	1	220000000	kz	P: Kul'ka Jozef, Fabian Michal C: Kul'ka Jozef, Fabian Michal
V	<i>Praktická metalografia</i>	1	220000000	kz	P: Fujda Martin C: Fujda Martin
V	<i>Monitorovanie a analýza dát pri experimente</i>	1	220000000	kz	P: Trebuňa František, Ostertag Oskar, C: Sivák Peter, Šarga Patrik.
Študent si musí zapísať 6 P predmetov, 1 PV predmet Angličtina 4 (podľa úrovne) a PV a V predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Odolnosť prvkov mechanických sústav	7	4300000000	zšs	P: Trebuňa František X: Sivák Peter Delyová Ingrid
P	Záverečná práca	16	0160000000	PV, po, šs	X: Segľa Štefan
PV	Dopravná a manipulačná technika	7	4300000000	zšs	P: Kulka Jozef C: Kopas Melichar
PV	Výrobné stroje a zariadenia	7	4300000000	zšs	P: Demeč Peter C: Stejskal Tomáš
PV	Mechatronika sústav	7	4300000000	zšs	P: Kelemen Michal C: Miková Ľubica
PV	Energetické stroje	7	4300000000	zšs	P: Horbaj Peter, Schvarzbacherová Eva C: Schvarzbacherová Eva, Lukáč Peter
PV	Automatizácia a automatizačná technika	7	4300000000	zšs	P: Šimšík Dušan C: Galajdová Alena
PV	Dynamika mechanických sústav	7	400030000	zšs	P: Bocko Jozef Segľa Štefan X: Huňady Robert Frankovský Peter
Študent si musí zapísať 2 P predmet a 1 PV predmet tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Na riadne skončenie štúdia v kreditovom systéme je potrebné, aby študent počas štúdia: a) absolvoval všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov, b) získal počas štúdia predpísaný počet kreditov, c) úspešne vykonal štátne skúšky v súlade s podmienkami určenými študijným programom. Pre riadne skončenie štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety za min. 180 kreditov.					