

*Komplexná akreditácia študijných programov 2014, Sjf TU v Košiciach, Oblasť výskumu 5*

*Odporúčaný študijný plán*

*Študijný odbor: 5.1.7 Aplikovaná mechanika*

*Študijný program: Aplikovaná mechanika (2. stupeň štúdia)*

## **ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN**

**Št. program: Aplikovaná mechanika**

Inžinierske štúdium

## **Odporúčaný študijný plán – Ing. - 2. stupeň štúdia**

**Názov študijného programu: Aplikovaná mechanika**

**Názov študijného odboru: 5.1.7 Aplikovaná mechanika**

**Forma štúdia: denná**

**Štandardná dĺžka štúdia: 2 roky**

**Garant študijného programu: prof. Ing. Jozef BOCKO, 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)

### **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** sťaž

**E** exkurzia

**O** odborná prax

**N** iný druh vzdelávacej činnosti

*Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:*

**kz** klasifikovaný zápočet

**z** zápočet

**zs** zápočet a skúška

**s** skúška

**šs** štátna skúška

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

<b>1. ročník – semester 1 (zimný semester)</b>					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
<b>P</b>	<b>Kmitanie mechanických sústav</b>	5	320000000	zs	P: Segľa Štefan C: Hroncová Darina
<b>P</b>	<b>Teória pružnosti</b>	5	310000000	zs	P: Šimčák František C: Sivák Peter
<b>P</b>	<b>Teória inžinierskeho experimentu</b>	5	200200000	zs	P: Pástor Miroslav L: Sivák Peter
<b>P</b>	<b>Inžinierske materiály</b>	5	200200000	kz	P: Mihaliková Mária L: Mihaliková Mária Zubko Pavol
<b>P</b>	<b>Tímová práca</b>	2	002000000	kz	S: Jenčová Anna
PV	Bezpečnosť technických systémov	4	210000000	kz	P: Sinay Juraj C: Tompoš Adrián
PV	Ekológia a ochrana životného prostredia	4	210000000	kz	Badida Miroslav
PV	Prenos tepla a hmoty	4	220000000	kz	P: Brestovič Tomáš C: Brestovič Tomáš
PV	Teoretická mechanika	4	220000000	kz	P: Segľa Štefan C: Hroncová Darina
PV	Teória dynamických systémov	4	220000000	kz	P: Gmitterko Alexander C: Šarga Patrik
PV	Komplexné manažérstvo kvality	4	210000000	kz	P: Sinay Juraj C: Markulik Štefan
PV	Inovácie v automobilovej výrobe	4	201000000	kz	Kováč Milan

Študent si musí zapísať 5 P predmetov a PV predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Študent v 1. roku štúdia inžinierskeho 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.

<b>1. ročník – 2. semester (letný semester)</b>					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
<b>P</b>	<b>Numerické metódy mechaniky I.</b>	5	220000000	zs	P: Bocko Jozef C: Huňady Róbert Novotný Ladislav
<b>P</b>	<b>Plasticita a creep</b>	6	320000000	zs	P: Šimčák František C: Sivák Peter
<b>P</b>	<b>Aplikovaná matematika</b>	6	320000000	zs	P: Bača Martin C: Kimáková Zuzana Olekšáková Denisa
<b>P</b>	<b>Semestrálny projekt</b>	4	000040000	kz	Trebuňa František
<b>P</b>	<b>Výrobná-odborná prax</b>	1	<b>4 týždne (160 hodín)</b>	z	Bocko Jozef
PV	Technologičnosť konštrukcií	4	210000000	kz	P: Evin Emil C: Evin Emil
PV	Teória vozidiel	4	210000000	kz	P: Mantič Martin C: Mantič Martin
PV	CAD metódy navrhovania konštrukcií	4	120000000	kz	P: Madáč Kamil C: Madáč Kamil Kráľ Ján
PV	Dynamická pevnosť a životnosť	4	210000000	kz	P: Bigoš Peter C: Faltinová Eva
PV	Modálna analýza mechanických sústav	4	210000000	kz	Huňady Róbert
PV	Hospodárske a priemyselné právo	2	002000000	kz	Mihok Jozef

Študent si musí zapísať 5 P predmetov a PV predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov. Študent inžinierskeho študijného programu môže pokračovať v štúdiu v ďalšom akademickom roku, ak získal za predchádzajúci akademický rok aspoň 36 kreditov v dennej forme štúdia.

<b>2. ročník - semester 3 (zimný semester)</b>					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
<b>P</b>	<b>Nelineárna mechanika a mechanika kontinua</b>	5	320000000	zs	P: Bocko Jozef C: Huňady Róbert Novotný Ladislav
<b>P</b>	<b>Kinematika a dynamika viazaných dynamických sústav</b>	6	320000000	zs	P: Segľa Štefan C: Huňady Róbert
<b>P</b>	<b>Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia</b>	5	320000000	kz	P: Huňady Róbert C: Šarga Patrik
<b>P</b>	<b>Medzné stavy konštrukcií</b>	5	220000000	zs	P: Pástor Miroslav C: Sivák Peter
<b>P</b>	<b>Numerické metódy mechaniky II.</b>	5	220000000	zs	P: Bocko Jozef C: Huňady Róbert Novotný Ladislav
PV	Mechanika kompozitných materiálov	4	210000000	kz	P: Ostertag Oskar C: Novotný Ladislav
PV	Technická diagnostika	4	220000000	kz	Valenčík Štefan
PV	Stochastická mechanika	4	220000000	kz	P: Segľa Štefan C: Filas Jozef
PV	Hluk a vibrácie	4	220000000	kz	P: Segľa Štefan C: Filas Jozef
PV	Tenkostenné nosné prvky	4	310000000	kz	P: Frankovský Peter C: Frankovský Peter
PV	Teplotné napätia	4	310000000	kz	P: Pástor Miroslav C: Novotný Ladislav

Študent si musí zapísať 5 P predmetov a PV predmety tak, aby mal zapísané predmety min. za 30 kreditov.

<b>2. ročník - semester 4 (letný semester)</b>					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
<b>P</b>	<b>Aplikácia experimentálnych metód mechaniky</b>	5	400300000	zšs	P: Trebuňa František L: Pástor, Miroslav
<b>P</b>	<b>Aplikácia počítačových metód mechaniky</b>	5	400300000	zšs	P: Bocko Jozef L: Huňady Róbert
<b>P</b>	<b>Diplomová práca</b>	20	0000100000	pv, po, šs	Bocko Jozef
Študent si musí zapísať 3 P predmety 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. 120 kreditov.					