

# ŠTUDIJNÉ PLÁNY - Denné bakalárske štúdium – 2017/2018

Študijný odbor: 2354 Procesná technika

Študijný program: **OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE**

Garanti: prof. Ing. Jozef Jurko, PhD.

prof. Ing. Miroslav Rimár, CSc.

prof. Ing. Ján Piteľ, PhD.

## I. rok štúdia

## 1. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci			
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP					
	Matematika	KPHV	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Knežo			
	Základy priemyselných technológií	KNMST	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Haľko			
	Technické materiály I	KAVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Parilák			
	Manažérska ekonomika	KPII	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Modrák			
	Počítačové modelovanie I	KPPVT	P	4	KZ	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Kočiško			
	Technika štúdia a rétorika	KPHV	PV	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Navrátilová			
	Počítačová podpora štúdia	KPII	PV	2	KZ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Hrehová			
	Vývoj techniky	KAVT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vasilko			
	Svetový jazyk I - <i>Anglický jazyk</i>	KPHV	PV	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová			
	Svetový jazyk I - <i>Nemecký jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk I - <i>Ruský jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Cvičenia z matematiky	KPHV	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Vagaská			
	Cvičenia z chémie	KPT	V	1	Z	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Oravec			

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## I. rok štúdia

## 2. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci			
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP					
	Algebra a matematická analýza	KPHV	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Knežo			
	Fyzika	KPHV	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Fechová			
	Technické materiály II	KAVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Parilák			
	Informatika a základy programovania	KPII	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Židek			
	Technická dokumentácia	KNMST	P	4	KZ	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Haľko			
	Priemyselná psychológia	KPHV	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Navrátilová			
	Počítačové spracovanie dát	KPII	PV	2	KZ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Hrehová			
	Filozofia techniky	KPHV	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Navrátilová			
	Svetový jazyk II - <i>Anglický jazyk</i>	KPHV	PV	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová			
	Svetový jazyk II - <i>Nemecký jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk II - <i>Ruský jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Konstruktívna geometria	KNMST	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Bičejová			
	Cvičenia z fyziky	KPHV	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Fechová			

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## II. rok štúdia

## 3. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci			
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP					
	Technická mechanika	KNMST	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Paško			
	Výrobné technológie I	FVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Zajac			
	Hydro a Termomechanika	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár			
	Meranie procesných veličín	KPII	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Piteľ			
	Úvod do riadenia procesov	KPT	P	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rimár			
	Svetový jazyk III - <i>Anglický jazyk</i>	KPHV	P	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová			
	Svetový jazyk III- <i>Nemecky jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk III - <i>Ruský jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Športová aktivita I	KPHV	P	1	ZU	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Harčarik			
	Chémia	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oravec			
	Separáčne procesy	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Oravec			
	Spaľovacie procesy	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Fedák			
	Obnoviteľné zdroje energie	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fedák			
	Aplikovaná chémia	KPT	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Oravec			
	Rozvody procesných veličín	KNMST	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gašpár			

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

## II. rok štúdia

## 4. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci			
						P	S	C N	C L	PP	A	ST	E	OP					
	Pružnosť a pevnosť	KNMST	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Murčínková			
	Výrobné technológie II	FVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Zajac			
	Elektrotechnika a elektronika	KPII	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Hošovský			
	Teplné procesy	KPT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár			
	Navrhovanie procesných systémov	KPT	P	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rimár			
	Svetový jazyk IV - <i>Anglický jazyk</i>	KPHV	P	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová Gluchmanová			
	Svetový jazyk IV - <i>Nemecky jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gluchmanová
	Svetový jazyk IV - <i>Ruský jazyk</i>					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bielousová
	Športová aktivita II	KPHV	P	1	ZU	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Harčarik			
	Hydraulické procesy	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fedák			
	Nakladanie s odpadmi	KPHV	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Pandová			
	Energetika v priemyselných výrobách	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár			
	Tribológia a tribotechnika v moderných výrobách	KPT	PV	2	KZ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Šmeringai			
	Aplikácie hydrauliky	KAVT	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Panda			
	Navrhovanie výmenníkov	KNMST	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gašpár			

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

### III. rok štúdia

### 5. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	CN	CL	PP	A	ST	E	OP		
	Časti a mechanizmy strojov	KNMST	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Pavlenko
	Metrológia	KPII	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Židek
	Technická príprava výroby	KPPVT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Baron
	Zariadenia procesnej techniky	KPT	P	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár
	Projektovanie nástrojov a prípravkov	KAVT	P	5	ZS	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Monka
	Projekt BP	KPT	P	2	KZ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Rimár
	Športová aktivita III	KPHV	P	1	ZU	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Harčarik
	Inovácie a transfer technológií	KPPVT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zajac
	Modelovanie procesov	KPII	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Hošovský
	Výmenníky a OST	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fedák
	Riadenie procesov	KPII	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Piteľ
	Projektovanie energetických zariadení	KNMST	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gašpár
	Kombinované zdroje energií	KPT	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Fedák

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

### III. rok štúdia

### 6. semester

Kód	Predmet	Katedra	Typ	Kredity	Ukončenie	Hodinové dotácie										Vyučujúci
						P	S	CN	CL	PP	A	ST	E	OP		
	Výrobné stroje a zariadenia	KAVT	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Panda
	Riadenie kvality	KPII	P	5	ZS	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Modrák
	Hodnotenie účinnosti OZE	KPT	P	4	KZ	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Rimár
	Záverečná práca	FVT	P	10	ZŠS	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	Vedúci BP
	Športová aktivita IV	KPHV	P	1	ZU	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Harčarik
	Základy práva a BOZP	KPHV	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pandová
	Navrhovanie zariadení PT	KNMST	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Gašpár
	Procesy chladenia	KPT	PV	2	KZ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fedák
	Energetické stroje a zariadenia	KPT	PV	2	KZ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Fedák
	Jadrová energetika	KPT	V	1	Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fedák
	Prevádzka zdrojov tepla	KPII	V	1	Z	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Jurko

Počet kreditov za povinné predmety: 24

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 6

**Študijný poradca: Ing. Marcel Fedák, PhD.**

#### Vysvetlivky:

#### Typ predmetu:

P - povinné predmety, PV - povinne voliteľné predmety, V - výberové predmety

#### Hodinové dotácie

P - Prednáška, S - Seminár, CN - Cvičenie numerické, CL - Cvičenie laboratórne, PP - Projektová práca, A - Ateliér, S - Stáž, E - Exkurzia, OP - Odborná prax

#### Ukončenie predmetu:

Zápočet a skúška (ZS) - Zápočet a skúška, Klasifikovaný zápočet (KZ) - Klasifikovaný zápočet, Zápočet (Z-U) - Zápočet, Skúška (Sk) - Skúška, Zápočet (Z-%) - Zápočet