

PROCESNÉ STROJNÍCTVO

Študijný program 1. stupňa: Procesné strojnictvo

Študijný odbor: Procesná technika

Forma štúdia: denná/externá

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky/4roky

Garant študijného programu:

doc. Ing. Karol Jelemenský, PhD., karol.jelemensky@stuba.sk

Katedra chemických strojov a zariadení

Študijný poradca:

Ing. Roman Fekete, PhD., roman.fekete@stuba.sk

Katedra chemických strojov a zariadení

Profil absolventa:

Absolventi študijného programu dokážu analyzovať procesy prebiehajúce v procesnej technike z rôznych oblastí priemyselnej a potravinárskej výroby. Poznajú techniku na spracovanie a recykláciu tuhých a tekutých odpadov. Ovládajú prácu s počítačom a vedia čítať technickú dokumentáciu. Sú schopní ovládať procesnú techniku, riadiť ju a manažovať výroby v nej. Dokážu komunikovať a spolupracovať s technológmi, chemickými inžiniermi - procesármi, projektantmi, manažermi a špecialistami iných profesií. Ovládajú základy svojho študijného programu, organizácie práce a manažmentu, základy strojárskych technológií. Uplatnia sa v rôznych odvetviach priemyslu pri riadení procesnej techniky, čistiarní odpadových vôd, riadení skládok odpadov, pri vývoji procesnej techniky, pri investičnej výstavbe a aj ako referenti techniky ochrany a monitorovania životného prostredia.

Číslo predmetu	Predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Spôsob ukončenia	Kredity	Garant/ prednášateľ
		ZS	LS	ZS	LS	ZS	LS			
Povinné predmety										
2-5110	Matematika I	4 – 400						z,s	10	Dobrákovová
2-5111	Programovanie	2 – 020						kz	5	Kováčová
2-4310	Základy strojného inžinierstva	3 – 200						z,s	6	Antala
2-4810	Technická chémia	2 – 000						s	4	Brokeš
2-4610	Technická fyzika I	1 – 110						kz	3	Benco
2-6310	Dejiny techniky	2 – 000						kz	2	Paukov
2-5112	Matematika II	2 – 110						z,s	6	Dobrákovová
2-4611	Technická fyzika II	3 – 120						z,s	8	Benco
2-5810	Náuka o materiáli	3 – 020						z,s	6	Hrnčiar, Emmer
2-5510	Technická mechanika I	2 – 200						z,s	5	Žiaran
2-4311	Inžinierska grafika	0 – 020						kz	2	Slovák
2-6311	Sociológia	2 – 000						kz	2	Kollárová
2-5720	Termodynamika			2 – 020				z,s	6	Antal
2-5520	Technická mechanika II			3 – 200				z,s	6	Záhorec
2-5521	Pružnosť a pevnosť			3 – 200				z,s	6	Élesztós
2-5820	Technológia I			3 – 020				z,s	6	Kostka, Sejč, Stanček
2-5120	Numerická matematika			2 – 200				z,s	4	Kováčová
2-4320	Konštruovanie I			2 – 200				z,s	5	Bošanský
2-4120	Elektrotechnika a elektronika			3 – 020				z,s	5	Vlnka, Příbyl
2-4720	Mechanika tekutín			2 – 200				z,s	5	Varchola
2-5721	Prenos tepla			2 – 020				z,s	5	Frestl, Antal
2-6320	Právo pre technikov			2 – 000				kz	2	Kopšová
2-9020	Výrobnno-odborná prax			(6 týždňov)				z	3	
2-4230	Technológia II					3 – 020		z,s	5	Geleta
2-4330	Konštruovanie II					3 – 300		z,s	7	Vereš
2-4830	Procesné strojnictvo					2 – 200		z,s	6	Jelemenský, Fekete
2-4232	Podnikové hospodárstvo					3 – 200		z,s	5	Ščepka
2-9030	Bakalárska práca					0 – 004		kz	7	
2-4831	Separáčne procesy					2 – 200		z,s	5	Čerňaňský, Dzianik
2-4832	Projektovanie procesných liniek					2 – 020		z,s	6	Peciar, Štofíla
2-4833	Laboratórne práce					0 – 003		kz	2	Dzianik
Povinne voliteľné predmety										
2-6411	PV 1: Telesná výchova	0 – 200						z	0	Korček
2-6412	PV 1: Tel. vých. pre zdrav. oslab.	1 – 100						z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200						z	1	Galata

2-5121	PV 1: Konštrukčná geometria		2 – 200		z,s	4	Velichová
2-5122	PV 1: Základy štatistickej analýzy		2 – 200		z,s	4	Janiga
2-6420	PV 2: Telesná výchova		0 – 200		z	0	Korček
2-6421	PV 2: Tel. vých. pre zdrav. oslab.		1 – 100		z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)		0 – 200		kz	2	Galata
2-6422	PV 1: Telesná výchova		0 – 200		z	0	Korček
2-6423	PV 1: Tel. vých. pre zdrav. oslab.		1 – 100		z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)		0 – 200		z	1	Galata
2-4834	PV 1: Spracovanie a recyklácia tuhých odpadov			2 – 200	z,s	5	Čerňanský, Štofila
2-4835	PV 1: Čistenie odpad. vôd			2 – 200	z,s	5	Chriaštel
2-4836	PV 1: Ochrana ovzdušia			2 – 200	z,s	5	Jelemenský
2-6430	PV 2: Telesná výchova			0 – 200	z	0	Korček
2-6431	PV 2: Tel. vých. pre zdrav. oslab.			1 – 100	z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)			0 – 200	z,s	2	Galata
2-5634	PV 1: Energetické stroje a zariadenia			2 – 200	z,s	5	Ridzoň
2-5337	PV 1: Dopravná technika			2 – 200	z,s	5	Poloni
2-4136	PV 1: Mechatronika			2 – 020	z,s	5	Vitko
Výberové predmety							
2-6410	Telesná výchova	0 – 200			z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)	0 – 200			z	1	Galata
2-4612	Seminár z fyziky	0 – 200			z	1	Kalužná
2-6432	Telesná výchova			0 – 200	z	0	Korček
2-63xx	Cudzí jazyk (An, Ne, Fr, Šp)			0 – 200	z	1	Galata

Poznámky:

Povinne voliteľné predmety si študent zapisuje takto:

2. semester - 1 predmet PV 1
3. semester - 1 predmet PV 1 a 1 predmet PV 2
4. semester - 1 predmet PV 1
5. semester - 2 predmety PV 1 a 1 predmet PV 2
6. semester - 1 predmet PV 1

Číslovanie predmetu cudzí jazyk (63xx):

1. semester: An – 12, Ne – 13, Fr – 14, Šp – 15
2. semester: An – 16, Ne – 17, Fr – 18, Šp – 19
3. semester: An – 21, Ne – 22, Fr – 23, Šp – 24
4. semester: An – 25, Ne – 26, Fr – 27, Šp – 28
5. semester: An – 30, Ne – 31, Fr – 32, Šp – 33
6. semester: An – 34, Ne – 35, Fr – 36, Šp – 37