

3. OPIS PROGRAMA DIPLOMSKOG STUDIJA

Diplomski studij traje 3 semestra, donosi 90 ECTS bodova i daje stručno i znanstveno produbljenje znanja stečenih na preddiplomskom studiju. Nastavljajući obrazovanje u izabranom smjeru student stječe nova, produbljena i proširena znanja za rješavanje najsloženijih inženjerskih zadataka, temeljenih na znanstvenom pristupu.

Time se omogućava dobivanje vrhunskih strojarskih stručnjaka za praktični rad kao i dobivanje temeljnih znanja za nastavak studija na poslijediplomskom studiju. Po završetku diplomskog studija student dobiva akademsko zvanje magistra struke.

Diplomski studij sadrži četiri usmjerenja:

- **Konstruiranje i razvoj proizvoda,**

Studenti diplomskog studija na ovom usmjerenju stječu znanja i vještine za razvoj, uvođenje i primjenu novih metoda i alata u razvoju, projektiranje i konstruiranje proizvoda. Također se osposobljavaju za vlastiti razvojni i znanstveno-istraživački rad na projektiranju proizvoda.

- Logistika proizvodnje,

Studenti diplomskog studija na ovom usmjerenju stječu znanja i vještine za istraživanje, razvoj i primjenu novih modela i metoda upravljanja poslovanjem, proizvodnjom, pripremom proizvodnje i održavanjem.

- Inženjerstvo materijala,

Studenti diplomskog studija na ovom usmjerenju stječu znanja i vještine za istraživanje, razvoj i primjenu novih metoda i postupaka inženjerstva površina.

- Strojarske tehnologije.

Studenti diplomskog studija na ovom usmjerenju stječu znanja i vještine za istraživanje, razvoj i primjenu novih proizvodnih tehnologija.

Time se omogućava stjecanje posebnih znanja iz pojedinih znanstvenih grana potrebnih za rad na razvojnim zadacima u proizvodnim poduzećima ili nastavak obrazovanja za istraživački rad.

3.1.1. Usmjereni dio diplomskog studija

3.1.1.1. Konstruiranje i razvoj proizvoda

VIII. semestar

Kolegij	P	V	ECTS	S	Ispit	Šifra kolegija
Pogonska čvrstoća konstrukcija	2	1	4	O	*	D 800
Ekološki dizajn	2	0	3	O	*	D 801
Mehanika loma	2	2	4	O	*	D 802
Numeričko modeliranje i simulacija	2	2	4	O	**	D 803
Upravljanje troškovima	2	2	4	O	*	D 824
Izborni kolegij IV	2	0	3	I	**	
Izborni kolegij V	2	1	4	I	**	
Izborni kolegij VI	2	1	4	I	**	
	<i>16</i>	<i>9</i>	<i>30</i>		<i>4</i>	

Izborni kolegiji usmjerenja:

Kolegij	P	V	ECTS	S	Šifra kolegija
Eksperimentalna mehanika	2	1	4	I	D 806
Modeli vrednovanja	2	1	4	I	D 808
Metalne konstrukcije	2	0	3	I	D 809
Motori SUI	2	1	4	I	D 912

Fakultativni kolegiji:

Tjelesna i zdravstvena kultura VIII	0	2	F	D 815
Repetitorij	1	1	F	

IX. semestar

Kolegij	P	V	ECTS	S	Ispit	Šifra kolegija
Industrijski dizajn	2	1	4	O	*	D 900
Konstruktivski razvoj proizvoda	2	1	4	O	**	D 901
Osnove znanstveno-istraživačkog rada	2	1	4	O	*	D 902
Numeričke metode	2	1	4	O	*	D 903
Teorija elastičnosti	2	1	4	O	*	D 904
Izborni kolegij VI	2	1	3	I	**	
Izborni kolegij VII	2	1	3	I	**	
Seminarski rad	0	4	4	O		D 911
	<i>14</i>	<i>11</i>	<i>30</i>		<i>4</i>	

Izborni kolegiji usmjerenja:

Kolegij	P	V	ECTS	S	Šifra kolegija
Teorija plastičnosti	2	1	3	I	D 907
Vibroakustične analize	2	1	3	I	D 908
Optimiziranje konstrukcija	2	1	3	I	D 910

Fakultativni kolegiji:

Tjelesna i zdravstvena kultura IX	0	2	F	D 915
Repetitorij	1	1	F	

X. semestar

Kolegij	P	V	ECTS	S	Ispit	Šifra kolegija
Brza izradba prototipa	1	2	4	O	*	D 1001
Planiranje i organiziranje pokusa	2	1	4	O	**	D 923
CAD/CAM sustavi	2	1	4	O	*	D 1003
Normizacija i tehnička regulativa	2	0	2	O	*	D 1004
Izborni kolegij VIII	2	0	2	I	*	
Izborni kolegij IX	2	0	2	I	*	
Diplomski rad	0	10	12	O		D 1020
	<i>11</i>	<i>14</i>	<i>30</i>		<i>5</i>	

Izborni kolegiji usmjerenja:

Kolegij	P	V	ECTS	S	Šifra kolegija
Poduzetništvo II	2	0	2	I	D 729
Marketing	2	0	2	I	D 825
Prenosila i dizala	2	0	2	I	D 1009
Recikliranje i ekološko zbrinjavanje proizvoda II	2	0	2	I	D 1010

Fakultativni kolegiji:

Tjelesna i zdravstvena kultura X	0	2	F	D 1015
Repetitorij	1	1	F	