



Tablica 1.

**3.1. Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova**

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS <sup>4</sup>
	Statistička fizika	Ž. Bošnjak	2	1	0	6	O
	Praktikum iz strukture tvari	M. Karuza	0	0	4	6	O
	Metalni materijali	B. Smoljan / D. Iljkić	2	1	0	4	O
	Nemetalni materijali	B. Smoljan	2	1	0	5	O
	Izborni* I-IFM					5 ili 6	I*
	Izborni* II-IFM					4 ili 3	I*

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* KOLEGIJI I-IFM							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	(1a) Teorijska fizika i primjene I	P. Dominis Prester	2	2	0	6	I*
	(1b) Upravljanje mehatroničkim sustavima	S. Zelenika	2	1	0	5	I*

\* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

(1a) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku*

(1b) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji jesu položili kolegij vezan uz klasičnu elektrodinamiku.*

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI* KOLEGIJI II-IFM							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	(2a) Fizički praktikum I	M. Petravić	0	0	3	3	I*
	(2b) Inženjerska vizualizacija	V. Glažar	1	2	0	4	I*

\* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

(2a) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.*

(2b) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.*

<sup>4</sup> **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obavezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.



**POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI**

Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS <sup>5</sup>
	Fizika čvrstog stanja	Z. Lenac	3	2	0	6	O
	Eksperimentalne metode u fizici I	M. Karuza	2	1	1	6	O
	Zaštita materijala	S. Smokvina Hanza	2	2	0	5	O
	Tehnologija oblikovanja	G. Cukor	2	2	0	5	O
	Izborni* III-IFM					5 ili 6	I*
	Izborni* IV-IFM					3	I*

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI\* KOLEGIJI III-IFM**

Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	(3a) Teorijska fizika i primjene II	Z. Lenac	2	2	0	6	I*
	(3b) Proizvodne tehnologije	G. Cukor	3	1	0	5	I*

\* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

(3a) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem, koji nisu položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku*

(3b) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem koji su položili kolegij vezan uz kvantnu mehaniku*

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI\* KOLEGIJI IV-IFM**

Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	(4a) Laboratorijski projekt	M. Petravić	0	0	2	3	I*
	(4b) Projekt - Metalni materijali	B. Smoljan / D. Iljkić	0	2	0	5	I*

\* Voditelj studija određuje upis kolegija, ovisno o završenom preddiplomskom studiju studenta.

(4a) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz tehničkih znanosti.*

(4b) *Upisuju studenti sa završenim preddiplomskim studijem iz prirodoslovno-matematičkih znanosti.*

<sup>5</sup> **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obavezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.



**POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI**

Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS <sup>6</sup>
	Fizika materijala	A. Omerzu	2	2	0	6	O
	Poluvodiči i primjene	A.Omerzu	2	1	1	6	O
	Eksperimentalne metode u fizici II	I.Orlić	2	1	0	4	O
	Upravljanje kvalitetom	D. Pavletić	2	2	0	5	O
	Termalni procesi materijala	B. Smoljan / D. Iljkić	2	2	0	5	O
	Izborni V-IFM					min. 5	I

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI V-IFM**

Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Fizika čvrstog stanja II	Z. Lenac	2	1	1	6	I
	Mehaničko ponašanje i odabir materijala	R. Basan / D. Rubeša	2	2	0	5	I
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>							

<sup>6</sup> **VAŽNO:** Upisuje se **O** ukoliko je predmet obavezan ili **I** ukoliko je predmet izborni.



**POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI KOLEGIJI**

Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Izborni VI-IFM					6	I
	Izborni VII-IFM					5	I
	Diplomski rad					18	O

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI VI-IFM**

Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Magnetski materijali i primjene	I. Žutić	2	1	1	6	I
	Spintronika	I. Žutić	2	1	1	6	I
	Napredne laboratorijske vježbe	M. Petravić	0	0	4	6	I
	Elektronska spinska rezonancija	S. Valić	3	0	1	6	I
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>							

**POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI VII-IFM**

Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
	Ispitivanje materijala i analiza loma	S. Smokvina Hanza / D. Iljkić	2	1	0	5	I
	Proizvodni management	T. Mikac / M. Ikonić	2	1	0	5	I
	Mikro i nano elektromehanički sustavi	S. Zelenika	2	1	0	5	I
<i>Studenti upisuju jedan od ponuđenih kolegija.</i>							