



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STRUČNI IZVANREDNI STUDIJ LJEVARSTVO



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

Naziv predmeta	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika	3	0	2	6
Fizika	3	0	2	6
Opća i anorganska kemija	3	0	2	7
Tehničko crtanje i elementi strojeva	2	0	2	5
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
Engleski jezik I	1	0	1	3

II. semestar

Naziv predmeta	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Osnove fizikalne metalurgije	3	1	0	6
Termodinamika i kinetika metalurških procesa	3	0	0	6
Toplotehnika	2	0	2	5
Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu	2	0	2	5
Upravljanje kvalitetom	2	0	2	5
Engleski jezik II	1	0	1	3

DRUGA GODINA

III. semestar

Naziv predmeta	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Tehnologija izrade kalupa i jezgara	3	0	2	5
Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina	2	1	0	5
Osnove skrućivanja i razvoja mikrostrukture	3	0	1	6
Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali	3	0	1	5
Tehnologija taljenja i kontrola kvalitete taline	3	0	2	5
Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala	2	1	0	4

IV. semestar

Naziv predmeta	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja	2	0	2	5
Tehnologija lijevanja željeznih metala	3	0	1	5
Tehnologija lijevanja obojenih metala	3	0	1	5
Primjena informatičkih tehnologija u ljevarstvu	2	0	2	5
Toplinska obrada	2	0	0	5
Ispitivanje materijala	2	0	2	5

TREĆA GODINA

V. semestar

Naziv predmeta	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Metalografska analiza	2	0	2	5
Analiza grešaka na odljevcima	2	0	0	5
Zavarivanje	2	0	1	4
IZBORNI PREDMETI – bira se jedan				
Lijevanje aluminijskih poluproizvoda	2	1	0	4
Osnove modeliranja u ljevarstvu	2	0	1	4
Korozija i zaštita odljevaka	2	1	0	4
Inženjerstvo površina	2	1	0	4
Stručna praksa	0	0	4	6
Završni rad	0	5	0	6