



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB

FACULTY OF METALLURGY

STRUČNI KRATKI STUDIJ LJEVARSTVO

PRVA GODINA

I. semestar

Naziv predmeta	Ukupno sati			ECTS
	P	S	V	
Matematika	45	15	15	6
Fizika	45	15	15	6
Opća i anorganska kemija	45	0	30	7
Tehničko crtanje i elementi strojeva	30	0	30	5
Uvod u poduzetništvo	30	15	0	3
Uvod u ljevarstvo	30	0	0	3

II. semestar

Naziv predmeta	Ukupno sati			ECTS
	P	S	V	
Osnove fizikalne metalurgije	45	15	0	6
Termodinamika i kinetika metalurških procesa	45	0	0	6
Toplotehnika	30	0	30	5
Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu	30	0	30	5
Upravljanje kvalitetom	30	0	30	5
Štetne tvari u ljevaonicama i utjecaj na zdravlje	30	0	0	3

DRUGA GODINA

III. semestar

Naziv predmeta	Ukupno sati			ECTS
	P	S	V	
Tehnologija izrade kalupa i jezgara	45	0	30	5
Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina	30	15	0	5
Osnove skrućivanja i razvoja mikrostrukture	45	0	15	6
Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali	45	0	15	5
Tehnologija taljenja i kontrola kvalitete taline	45	0	30	5
Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala	30	15	0	4

IV. semestar

Naziv predmeta	Ukupno sati			ECTS
	P	S	V	
Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja	30	0	30	5
Tehnologija lijevanja željeznih metala	45	0	15	5
Tehnologija lijevanja obojenih metala	45	0	15	5
Primjena informatičkih tehnologija u ljevarstvu	30	0	30	5
Toplinska obrada	30	0	0	5
Ispitivanje materijala	30	0	30	5

TREĆA GODINA

V. semestar

Naziv predmeta	Ukupno sati			ECTS
	P	S	V	
Metalografska analiza	30	0	30	5
Analiza grešaka na odljevcima	30	0	0	5
Zavarivanje	30	0	15	4
Stručna praksa	0	0	60	6
Završni rad	0	75	0	6
IZBORNI PREDMETI – bira se jedan				
Lijevanje aluminijskih poluproizvoda	30	15	0	4
Osnove modeliranja u ljevarstvu	30	0	15	4
Korozija i zaštita odljevaka	30	15	0	4
Inženjerstvo površina	30	15	0	4
Napredne metode kontrole kvalitete odljevaka	30	15	0	4