



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

(od akademske godine 2012./2013.)

OZNAKA	ISHODI UČENJA NA RAZINI PROGRAMA
IU1	primijeniti stečena teorijska stručna znanja u inženjerskoj praksi
IU2	primijeniti matematičke metode u analizi metalurških procesa
IU3	odabrat i upotrijebiti odgovarajuću mjeru i znanstveno-istraživačku opremu
IU4	predložiti odgovarajuće mјere zaštite okoliša
IU5	objasniti proces skrućivanja željeznih i neželjeznih slitina
IU6	objasniti postupak proizvodnje metalnih odljevaka
IU7	objasniti postupke sekundarne metalurgije čelika
IU8	objasniti proces kontinuiranog lijevanja čelika
IU9	objasniti hidrometalurške procese
IU10	objasniti postupke oblikovanja metala deformiranjem
IU11	objasniti postupke dobivanja obojenih metala
IU12	objasniti osnovne tehnike spajanja i rezanja metalnih materijala
IU13	objasniti osnovne pojmove iz metalurgije praha
IU14	objasniti korozionske procese metalnih materijala
IU15	objasniti funkciranje metalurških peći i strojeva u metalurškoj proizvodnji
IU16	primijeniti informatičke tehnologije s ciljem modeliranja, simulacije i optimiranja metalurških procesa
IU17	povezati kemijski sastav, strukturu i svojstva metalnih materijala
IU18	prilagoditi strukturu i svojstva metalnih materijala području primjene
IU19	analizirati i rješiti složene inženjerske probleme iz područja metalurgije
IU20	analizirati i interpretirati rezultate ispitivanja i istraživanja metalnih materijala
IU21	analizirati energijsku učinkovitost metalurških peći i strojeva u metalurškoj industriji te predlagati mјere za smanjenje potrošnje energije
IU22	upravljati složenim metalurškim procesima
IU23	predlagati nova tehnička rješenja i primjenu novih tehnologija u metalurgiji
IU24	organizirati i voditi laboratorijska ispitivanja u metalurškoj proizvodnji
IU25	razvijati nove metalne materijale poboljšanih svojstava
IU26	odabrat odgovarajuće metode za ispitivanje i analizu kvalitete metalnih materijala
IU27	predložiti odgovarajuće mјere zaštite i modificiranja površine metalnih predmeta
IU28	prepoznati opasne tvari u metalurškoj proizvodnji i izvore onečišćenja okoliš

Legenda:

IU1 - IU4 – opći ishodi učenja

IU5 – IU28 – metalurški ishodi učenja

OD AKAD. GOD. 2012./2013.

MATRICA ISHODA PROGRAMA I ISHODA KOLEGIJA NA SVEUČILIŠNOM DIPLOMSKOM STUDIJU METALURGIJE

ISHODI UČENJA

