



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA U AKAD. GOD. 2022./2023.

Prijediplomski sveučilišni studij METALURGIJA

voditelj	tema
prof.dr.sc. Natalija Dolić	Bakar i njegove legure
	Procesni parametri lijevanja pri DC lijevanju
prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić	Uloga i važnost troske u metalurgiji
	Dezoksidacija čelika
izv.prof.dr.sc. Branko Petrinec	Prijenosni osobni uređaji za zaštitu od zračenja
izv.prof.dr.sc. Jakov Baleta	Analiza mikrostrukture oštećenih cijevi visokotlačnog pregrijača pare
	Mjerenje emisija dimnih plinova plinske termoelektre pri različitim pogonskim uvjetima
	Pregled metoda visoko učinkovitog površinskog hlađenja
	Amonijak kao energetski vektor u energetskim postrojenjima budućnosti
	Pregled modela interakcije spreja i stijenke
prof.dr.sc. Ivan Brnardić	Gospodarenje proizvodnim otpadom u čeličani
	Uvoz čeličnog otpada za potrebe čeličane
prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić	Postupci taljenja i lijevanja titanskih legura
	Aditivne tehnologije proizvodnje biomedicinskih legura titana
	Superlegure na bazi titana
prof.dr.sc. Damir Hršak	Primjena sumporne kiseline kao sredstva za izluživanje u hidrometalurgiji
	Silikati kao mineralne sirovine u hidrometalurgiji
	Primjena lužina kao sredstva za izluživanje u hidrometalurgiji
prof.dr.sc. Anita Štrkalj	Usporedba različitih metoda za određivanje bakra
	Pročišćavanje otpadnih voda
prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac	Mikrostrukturna i mehanička svojstva ljevarskih legura
	Postupci obrade taline
	Numeričke simulacije u ljevarstvu
	Istraživanje slijeda skrućivanja ljevačkih legura
izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrlić	Specifičnosti kovanja u kalupima
	Utjecaj polazne sirovine na mehanička svojstva legure
	Razlika u rezultatima između korištenja 2D i 3D mjerenja pomaka
doc.dr.sc. Tin Brlić	Ispitivanje mehaničkih svojstava metalnih legura
	Određivanje deformacija i toka metalnih materijala tijekom hladne deformacije



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

	Očvršćavanje metalnih legura tijekom hladne deformacije
	Nerazorne metode ispitivanja metalnih materijala
	Alati za upravljanje kvalitetom
	Postupci akreditacije i certifikacije u tvrtkama i laboratorijima
prof.dr.sc. Stjepan Kožuh	Zavarljivost nehrđajućih čelika
izv.prof.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović	Numerička analiza naprezanja i pomaka konstrukcije (po izboru)
	Mehanizmi očvršćivanja metalnih materijala