

Teme završnih i diplomskih radova na Metalurškom fakultetu u akad. god. 2023./2024.

Ime voditelja / mentora	Naziv teme	ZLJ	ZM	ZS	DM	DS	T	Z
Begić Hadžipašić, Anita	Procjena rizika u trgovačko-uslužnoj djelatnosti			X				X
	Mjerenje rasvijetljenosti u "Pogonu za proizvodnju pčelinjih pogača"					X	X	X
	Mjerenje i analiza buke kao izvora onečišćenja životnog i radnog okoliša					X		X
	Utjecaj inhibitora na korozijsko ponašanje X37CrMoV5-1 alatnog čelika za topli rad u mediju 3,5 % NaCl				X		X	X
Brić, Tin	Plastična deformacija kod metalnih legura		X					X
	Određivanje deformacije i utjecaj parametara tijekom hladne deformacije metalnih materijala		X					X
	Ispitivanje toka metala i fenomena metalnih legura tijekom hladne deformacije				X			X
	Primjena alata za upravljanje kvalitetom kod opasnosti pri radu s uređajima					X		X
Brnardić, Ivan	Uvoz čeličnog otpada za potrebe čeličane			X				X
	Upotreba otpadnog praha iz tonera laserskih pisaača			X				X
Dolić, Natalija	Svjetlosno onečišćenje			X				
	Povijesni razvoj kvalitete			X				
	Totalno upravljanje kvalitetom			X				
	Buka i vibracije u proizvodnom prostoru			X				
	Procesni parametri lijevanja pri DC lijevanju	X	X					
	Vatrostalni betoni	X						
Gojić, Mirko	Sigurnost i zaštita na radu pri zavarivanju			X				X
Hršak, Damir	Primjena sumporne kiseline kao sredstva za izluživanje u hidrometalurgiji		X					
	Silikati kao mineralne sirovine u hidrometalurgiji		X					
	Pluriperspektivno sagledavanje alijenacije u suvremenim proizvodnim procesima					X		
Ivec, Ivan	Uvjetna optimizacija u tehničkim znanostima	X	X	X				
	Samokorigirajuće metode u optimizaciji				X	X		

Ime voditelja / mentora	Naziv teme	ZLJ	ZM	ZS	DM	DS	T	Z
Jandrić, Ivan	Optimizacija parametara lijevanja i utjecaj na kvalitetu GJS 400-15 lijeva	X						X
	Primjena dronova i anti-dron sustava u obrani u zračnog prostora			X				X
	Zaštita od požara – održavanje i ispitivanje vatrodojavnih sustava			X				
	Procjena rizika elektroinstalatera i identifikacija potencijalnih opasnosti elektroinstalatera pri radu s autokošarom			X				X
	Specifičnosti kovanja u kalupima		X					
	Utjecaj tehnologije oblikovanja na strukturu i kvalitetu vijaka		X			X		
Knežević, Bojana	Očuvanje mentalnog zdravlja radnika nakon ozbiljnih štetnih događaja na radnom mjestu					X		
	Smjernice za povratak na posao nakon preboljelog karcinoma					X		
Kožuh, Stjepan	Zavarljivost nehrđajućih čelika	X	X					
	Postupci toplinske obrade čelika	X	X					
Kršulja, Marko Bognolo, Dario	Korištenje vatrogasnih cijevi kod gašenja požara i kontrola njihovih tehničkih osobina					X		X
	Taktika gašenja požara na platformi za eksploataciju ugljikovodika					X		X
	Taktika i način odimljavanja stambene zgrade					X		X
	Taktika gašenja požara u tunelu na autocesti					X		X
	Taktika gašenja požara kaznene institucije					X		X
Lovrenić-Jugović, Martina	Numerička analiza naprezanja i pomaka konstrukcije (po izboru)		X					
	Mehanizmi očvršćivanja metalnih materijala		X					
	Izvori opasnosti i sigurnosne mjere u radu s CNC strojevima			X				
	Izvori opasnosti i sigurnosne mjere na radnom mjestu studenta			X				
	Mjerenje buke pri statičkom i dinamičkom ispitivanju na dinamičkoj kidalici					X		X
	Dinamička ispitivanja sigurnosne opreme (studentova ideja) na dinamičkoj kidalici					X		
Petrinec, Branko	Mjerenje brzine ambijentalnog doznog ekvivalenta $H^*(10)/t$ (uređaji i mjerenja)					X		X

Ime voditelja / mentora	Naziv teme	ZLJ	ZM	ZS	DM	DS	T	Z
Pezer, Robert	Elementarni problemi optimizacije		X	X				
	Optimizacija u slučaju korelacije prediktorskih varijabli u primjeni				X	X		
Slokar Benić, Ljerka	Superlegure na bazi titana	X						
	Primjena legura titana u biomedicini		X					X
	Postupci taljenja i lijevanja titanskih legura		X					X
	Učinci implantiranog bakra na zdravlje ljudi			X				
Štrkalj, Anita Glavaš, Zoran	Teški metali u vodi za ljudsku potrošnju							X
	Opasne tvari i zdravlje ljudi		X	X				
	Primjena prirodnih rješenja za pročišćavanje otpadnih voda		X	X				
	Analitičke tehnike za praćenje procesa u metalurgiji (ljevarstvu)	X			X			
	Uporaba masene spektrometrije u identifikaciji i kvantifikaciji metala u metalurgiji (ljevarstvu)	X			X			
	Biološke štetnosti u industriji: identifikacija, kontrola i prevencija			X				
	Upravljanje prašinama u metalurškoj industriji	X	X					
Učur, Marinko	Organizacija provedbe zaštite na radu			X				
	Osobna zaštitna sredstva			X				
	Pravilnik o zaštiti na radu			X				
	Konvencija MORa br.155 (1981) o sigurnosti i zdravlju na radu i radnoj okolini					X		
	Direktiva EU 391-89-EEZ o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja radnika na radu					X		
	Zaštita na radu u Europskoj socijalnoj povelji					X		
Vitale, Ksenija	Može li radno mjesto biti mjesto intervencije promjene životnog stila – primjer debljine					X		
	Debljina kao rizični faktor u radu u javnim službama					X		
Zovko Brodarac, Zdenka	Mikrostrukturalna i mehanička svojstva ljevačkih legura	X	X	X	X	X		
	Postupci obrade taline	X	X	X	X	X		
	Numeričke simulacije u ljevarstvu	X	X	X	X	X		
	Istraživanje slijeda skrućivanja ljevačkih legura	X	X	X	X	X		
	Materijali za automobilsku / zrakoplovnu / svemirsku industriju	X	X	X	X	X		

Utjecaj uložnog materijala / kemijskog sastava / brzine hlađenja na mikrostrukturu i mehanička svojstva ljevačkih legura	X	X		X	X		
Utjecaj obrade taline na skrućivanje i razvoj mikrostrukture ljevačkih legura	X	X		X	X		
Optimizacija proizvodnje odljevaka primjenom numeričke simulacije	X	X		X	X		
Optimizacija svojstava ljevačkih legura primjenom suvremenih koncepcija dizajniranja i ispitivanja	X	X	X	X	X		
Sustavi kvalitete i kružno gospodarstvo	X	X	X	X	X		
Modeliranje, numeričke simulacije i aditivne tehnologije	X	X	X	X	X		
Dizajn i sinteza suvremenih inženjerskih materijala za automobilsku / zrakoplovnu / svemirsku industriju	X	X	X	X	X		

Legenda:

ZLJ: završni rad na stručnom kratkom studiju Ljevarstvo

ZM: završni rad na sveučilišnom prijediplomskom studiju Metalurgija

ZS: završni rad na sveučilišnom prijediplomskom studiju Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš

DM: diplomski rad na sveučilišnom diplomskom studiju Metalurgija

DS: diplomski rad na sveučilišnom diplomskom studiju Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš

T: rad za prezentaciju na Tehnologijadi

Z: rad već zauzet