



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ METALURGIJA



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

(od akademske godine 2017./2018.)

Broj	Oznaka	ISHODI UČENJA NA RAZINI PROGRAMA
1	Gen-01	Objasniti fizikalno-kemijske osnove pojava karakterističnih u tehničkoj struci.
2	Gen-02	Primijeniti termodinamičke zakonitosti na proizvodne procese.
3	Gen-03	Analizirati postojeće stanje, identificirati probleme te formulirati i preporučiti optimalno tehnološko rješenje primjenom stečenih znanja.
4	Gen-04	Primijeniti stečena informacijska znanja u inženjerskoj praksi.
5	Gen-05	Primijeniti logičko zaključivanje i preciznost u obradi podataka.
6	Gen-06	Usporediti te odabratи pojedini tehnološki postupak.
7	Gen-07	Identificirati procese te dobivene rezultate povezati s teorijskim modelima.
8	Gen-08	Izabrati najpovoljniji oblik energije sa stajališta održivog razvoja.
9	Gen-09	Koristiti vještine i znanja kvalitativne i kvantitativne analize.
10	Gen-10	Koristiti norme u tehničkoj struci.
11	Gen-11	Primijeniti timski rad, etička načela te poticati razvijanje komunikacijskih i socijalnih vještina.
12	Met-01	Objasniti današnje stanje te definirati trendove razvoja metalurgije kao struke i njezin utjecaj na cijelokupno gospodarstvo.
13	Met-02	Opisati proizvodnju materijala te odabratи vrste i objasniti njihova svojstva za specifično područje primjene.
14	Met-03	Objasniti te primijeniti tehnologije proizvodnje, obrade i prerade metala.
15	Met-04	Izračunati materijalnu i toplinsku bilancu metalurških procesa.
16	Met-05	Predvidjeti te rješiti probleme u metalurškoj proizvodnji.
17	Met-06	Izraditi jednostavnije računalne aplikacije te ih uz postojeće primijeniti u metalurškim procesima.
18	Met-07	Identificirati svojstva materijala i tehnološke procesne parametre te ih prilagoditi u cilju postizanja željene kvalitete proizvoda.
19	Met-08	Upoznati nove metalne materijale i tehnologije te ih moći primijeniti u praksi.
20	Met-09	Opisati te objasniti suvremene tehnologije u metalurškoj praksi.
21	Eko-01	Opisati današnje stanje i trendove razvoja suvremene industrijske ekologije.
22	Eko-02	Prepoznati ekotoksikološke utjecaje na okoliš.
23	Eko-03	Usporediti te odabratи najbolje raspoložive tehnike (NRT) u zaštiti okoliša od metalurških procesa i drugih industrija.
24	Eko-04	Predvidjeti rješenja za učinkovito gospodarenje otpadom.
25	Eko-05	Prepoznati povezanost zdravstvenih i ekoloških rizika.
26	Eko-06	Primijeniti propise relevantne za zaštitu okoliša u proizvodnim procesima.
27	Eko-07	Predvidjeti metode i identificirati uzorce za utvrđivanje zagadenosti sastavnica okoliša.
28	Eko-08	Opisati karakterizaciju otpada.

OD AKAD. GOD. 2017./2018.		MATRICA ISHODA PROGRAMA I ISHODA KOLEGIJA NA SVEUČILIŠNOM PREDDIPLOMSKOM STUDIJU METALURGIJA																											
		ISHODI UČENJA																											
R.BR.	KOLEGIJI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Matematika 1			x		x																							
2	Fizika	x				x				x																			
3	Opća kemija	x				x		x		x																			
4	Uvod u metalurgiju	x						x								x					x								
5	Uvod u industrijsku ekologiju											x	x														x		
6	Etika i komunikacijske vještine					x						x																	
7	Engleski jezik 1											x	x									x							
8	Matematika 2			x		x																							
9	Anorganska kemija	x	x																										
10	Tehničko crtanje i računalna grafika				x							x																	
11	Mineralogija i rudna ležišta								x			x		x	x														
12	Osnove elektrotehnike	x				x				x			x																
13	Upravljanje kvalitetom			x							x			x						x									
14	Ekotoksikologija		x																			x		x		x			
15	Osnove industrijske proizvodnje											x	x								x								
16	Engleski jezik 2										x	x			x	x						x				x			
17	Fizikalna kemija	x	x					x																					
18	Osnove fizikalne metalurgije	x								x			x		x														
19	Osnove metalurških procesa		x	x															x										
20	Tehnička termodinamika	x	x					x				x				x					x								
21	Tehnička mehanika			x						x			x	x															
22	Primjena računala				x														x										
23	Organska kemija	x							x			x				x						x			x				
24	Metalurgija željeza							x			x					x	x			x	x								
25	Metalurgija neželjeznih metala		x			x				x						x	x		x	x		x			x				
26	Osnove toplinske obrade i zavarivanja						x			x									x				x						

