



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 2012./2013.)

Redni broj	Oznaka	ISHODI UČENJA NA RAZINI PROGRAMA
1	Gen-01	objasniti fizikalno-kemijske osnove za pojave u prirodi s prirodnoznanstvenog stajališta
2	Gen-02	primijeniti računalo za obradu i analizu podataka
3	Gen-03	primjeniti vještine nužne za cjeloživotno učenje uključujući i nastavak obrazovanja na diplomskom studiju
4	Gen-04	koristiti odgovarajuću literaturu te pripremati i prezentirati stručnu temu ili projekt na našem i stranom jeziku
5	Gen-05	komunicirati sa suradnicima u timskom rješavanju problema
6	Gen-06	primjeniti društvena, etička, poslovna načela i norme u tehničkoj struci
7	Gen-07	analizirati stanje, identificirati probleme te formulirati i preporučiti optimalno konkretno rješenje primjenom stečenih znanja
8	Gen-08	prepoznati najvažnije čimbenike koji utječu na industrijsku proizvodnju i poslovanje organizacija
9	Gen-09	primjeniti termodinamičke zakonitosti na proizvodne procese
10	Gen-10	usporediti i odabrati pojedini tehnološki postupak
11	Gen-11	koristiti i izraditi tehničku dokumentaciju uz korištenje računala
12	Gen-12	usvojiti vještine i znanja kvantitativne analize prirodnih pojava
13	Gen-13	izraditi najjednostavnije računalne aplikacije
14	Met-01	analizirati današnje stanje i trendove razvoja metalurgije kao struke
15	Met-02	analizirati značenje i utjecaj metalurgije na cjelokupno gospodarstvo, a posebno nacionalno
16	Met-03	odabrati uzorak i način pripreme uzoraka za analizu i provjeru kemijskih mehaničkih tehnoloških i mikrostrukturnih svojstava metalnih materijala
17	Met-04	planirati, sprovoditi i upravljati izradom, preradom, obradom i primjenom metalnih i nemetalnih poluproizvoda i proizvoda
18	Met-05	odabrati odgovarajuće vrste i objasniti svojstva metalnih materijala za specifično područje primjene
19	Met-08	analizirati metalne i nemetalne materijale prije i nakon njihove uporabe
20	Met-09	razvijati sposobnosti izvođenja logičkog zaključivanja i preciznosti u obradi podataka
21	Met-11	primjeniti stečena informatička znanja u inženjerskoj praksi
22	Met-12	dizajnirati eksperimente u kojima će se dobiveni rezultati povezati s teorijskim modelima
23	Met-13	usporediti i vrednovati postupke valjanja profila, limova, traka i cijevi
24	Met-14	objasniti i primjeniti postupke proizvodnje metalnih odljevaka
25	Met-15	objasniti osnovne principe i postupke dobivanja obojenih metala
26	Met-16	analizirati odnos između mikrostrukture i svojstava materijala

27	Met-17	prepoznati uvjete primjene vatrostalnih i ugljičnih materijala u metalurgiji i srodnim područjima
28	Met-18	izraditi materijalnu i toplinsku bilancu pojedinih metalurških procesa
29	Eko-01	analizirati današnje stanje i trendove razvoja suvremene industrijske ekologije
30	Eko-02	analizirati značenje i utjecaj industrijske ekologije na cjelokupno gospodarstvo
31	Eko-03	predlagati i donositi planove i programe kako bi se ispoštovali propisi o okolišu
32	Eko-04	procijeniti moguće ekotoksikološke utjecaje na biljne i životinjske organizme kao i na zdravlje ljudi
33	Eko-05	provesti uzorkovanje na zagađenim područjima
34	Eko-06	ocijeniti podatke i informacije bitne za održivi razvoj
35	Eko-07	predlagati mjere za smanjenje emisije CO ₂ i NO _x u industrijskoj proizvodnji
36	Eko-08	predlagati rješenja za zbrinjavanje otpadnih materijala kao i njihovo recikliranje
37	Eko-09	pripremiti, obraditi i interpretirati podatke potrebne za pouzdano prepoznavanje povezanosti zdravstvenih i ekoloških rizika
38	Eko-10	pratiti i usklađivati stanje s novim zakonima vezanim za industrijsku ekologiju
39	Eko-11	pripremiti i analizirati uzorke s ekološkog stajališta odgovarajućim metodama
40	Eko-12	analizirati tipove EKO označivanja proizvoda
41	Eko-13	planirati karakterizaciju metalnog i nemetalnog otpada
42	Eko-14	definirati zbrinjavanje i oporabu pojedine vrste metalurškog otpada
43	Eko-15	procijeniti izbor energije s tehnološkog, ekonomskog i ekološkog stajališta
44	Eko-16	ocijeniti podatke i informacije bitne za održivi razvoj i predlagati mjere: povećanje energetske učinkovitosti, zamjena korištenih materijala, uvođenje i optimiranje ekološki prihvatljivih procesa u industriji
45	Eko-17	upravljati sigurnosnim aspektima zaštite zdravlja i okoliša na razini tvornice i/ili općine/grada/županije
46	Eko-18	analizirati smjernice održivog razvoja i njihovu ulogu i mjesto u domaćem i EU zakonodavstvu

