



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ SIGURNOST, ZDRAVLJE NA RADU I RADNI OKOLIŠ



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRVA GODINA

I. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 1	2	0	3	5
Fizika	2	0	3	5
Kemija	2	1	2	5
Uvod u sigurnost	2	1	0	4
Uvod u ekologiju	2	0	0	4
Radna psihologija	2	0	2	4
Engleski jezik 1	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0	0	2	1
	28			30

II. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Matematika 2	2	0	3	5
Osnove elektrotehnike	2	1	1	5
Tehničko crtanje i računalna grafika	2	0	2	5
Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti na radu	2	1	0	4
Toksikologija	2	0	1	4
Kemijske i biološke štetnosti	2	1	0	4
Engleski jezik 2	1	0	1	2
Tjelesna i zdravstvena kultura 2	0	0	2	1
	26			30

DRUGA GODINA

III. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Računalna obrada podataka	2	0	2	4
Metode i tehnike zaštite životnog i radnog okoliša	2	2	0	4
Sustavi upravljanja sigurnošću	2	0	2	4
Opasnosti na radnom mjestu i rizici	2	0	1	4

Načela zdravlja i sigurnosti na radu	2	1	0	4
Ispitivanje i certificiranje	2	2	0	4
Znanost o materijalima	2	1	1	5
Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0	0	2	1
	28			30

IV. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Fizikalne štetnosti	2	0	1	4
Strojevi i uređaji s povećanim opasnostima	2	1	1	5
Ergonomija i sigurnost	2	0	1	4
Energetska postrojenja	2	0	2	4
Osnove izgaranja i gašenja	2	0	2	4
Osobna zaštitna sredstva i oprema za spašavanje	2	1	1	4
Opasne tvari u okolišu	2	1	1	4
Tjelesna i zdravstvena kultura 4	0	0	2	1
	28			30

TREĆA GODINA

V. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Onečišćenje i zaštita tla	2	1	0	4
Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	0	4
Onečišćenje i zaštita voda	2	1	0	4
Uvod u poduzetništvo	2	1	0	3
Zaštita i spašavanje	2	0	1	3
Sigurnost građevina u požaru	2	0	1	4
Profesionalne bolesti i ljudsko zdravlje	2	0	2	4
Održivo gospodarenje otpadom	2	1	1	4
	26			30

VI. semestar

Predmet	Sati tjedno			ECTS
	P	S	V	
Tehnička i poslovna sigurnost	2	1	1	4
Poslovno komuniciranje i osnove andragogije	2	1	0	3
Procjena rizika	3	1	1	5
Studentska praksa*	-	-	-	4
Završni rad	0	5	0	5
IZBORNI PREDMETI (biraju se tri)				
Najbolje raspoložive tehnike u zaštiti okoliša od industrijskih i drugih postrojenja	2	1	0	3

Zaštita od zračenja	2	0	1	3
Javno zdravstvo	2	1	0	3
Zdravlje i sigurnost u proizvodnji hrane	2	1	0	3
Sigurnost u građenju	2	0	1	3
Aktivne mjere zaštite od požara	2	0	1	3
Održivost procesa u ljevaonicama	2	1	0	3
Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	2	0	1	3
	26			30

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe

* Studentska praksa – 21 radni dan, odnosno 168 sati