



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE
Graditeljski odjel

Politehnički specijalistički diplomski stručni
studij Specijalizacija - graditeljstvo

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
Ak.god. 2021./22.



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

I. semestar **ZAJEDNIČKI PREDMETI**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Orlić-Bachler, Božić-Drăgun, Banov	Matematika	obavezni	30+30	6
Orlić-Bachler, Banov, Božić-Drăgun	Vjerojatnost i statistika	obavezni	15+15	4
Dunović, Sjekavica-Klepo	Vođenje projekata	obavezni	30+15	4
Zlatović, Würth	Upravljanje kvalitetom	obavezni	30+15	4
Gelo	Građevna statika	obavezni	15+30	4
Kuvačić	Ekonomika i menadžment	izborni	30+15	4
Matuško Antonić	Poslovna etika i pravo	izborni	30+15	4
Bračun	Gospodarenje imovinom	izborni	30+15	4
Bačić	Komunikacijske vještine	izborni	30+15	4



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

II. semestar **ZAJEDNIČKI PREDMETI**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Dunović, Sjekavica-Klepo	Upravljanje građevinskim projektima	obavezni	30+30	6
Pavković, Čizmar	Inženjerske građevine	obavezni	30+30	6
Zlatović	Suvremene metode u geotehnici	obavezni	30+30	6
Čosić-Flajsig	Upravljanje okolišem	obavezni	30+30	6

II semestar **Grupa predmeta: GRAĐEVINSKO PODUZETNIŠTVO**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Šantek, Uremović, Wurth	Moderne tehnologije građenja	obavezni	30+30	6

II semestar **Grupa predmeta: NISKOGRADNJA**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Šimun	Gradske prometnice	obavezni	30+30	6

II semestar **Grupa predmeta: OKOLIŠ U GRADITELJSTVU**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Fundurulja, Čosić- Flajsig	Odlagališta krutog otpada	obavezni	30+30	6

II semestar **Grupa predmeta: VISOKOGRADNJA**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Gukov	Armiranobetonske inženjerske konstrukcije	obavezni	30+30	6



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

III. semestar: ZAJEDNIČKI PREDMETI

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Gukov	Mostovi	obavezni	30+30	6
Arbutina	Uvod u prostorno planiranje i održivost	izborni	10+20	3
Arbutina	Kulturno povijesna baština	izborni	15+15	3
Galić, Čizmar	Osnove procjena vrijednosti nekretnina	izborni	30+30	6



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

III. semestar **Grupa predmeta: GRAĐEVINSKO PODUZETNIŠTVO**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Dunović	Planiranje i praćenje projekata	obavezni	30+30	6
Dunović, Arbutina	Građevinska regulativa	obavezni	30+30	6
Šojat	Investicijska politika	obavezni	30+30	6

III. semestar **Grupa predmeta: NISKOGRADNJA**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Bajić	Kolodvori	obavezni	30+30	6
Šimun	Kolničke konstrukcije	obavezni	15+15	3
Rupčić, Lovrić	Hidrotehničke građevine	obavezni	30+30	6
Lebo	Geotehnologija	obavezni	30+15	3
Ćosić-Flajsig	Pročišćavanje otpadnih voda	izborni	30+30	6

III. semestar **Grupa predmeta: OKOLIŠ U GRADITELJSTVU**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Ćosić-Flajsig	Pročišćavanje otpadnih voda	obavezni	30+30	6
Ćosić-Flajsig, Lovrić	Vodni sustavi	obavezni	30+30	6
Vučković, Ćosić-Flajsig	Osnove hidrobiologije	obavezni	30+0	3
Kovačević, Kordek	Kondicioniranje voda	obavezni	30+30	6
Lebo	Geotehnologija	izborni	30+15	3

III. semestar **Grupa predmeta: VISOKOGRADNJA**

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Pavković, Čizmar	Metalne inženjerske konstrukcije	obavezni	30+30	6
Čizmar, Pavković	Drvene inženjerske konstrukcije	obavezni	30+30	6
Lebo	Geotehnologija	izborni	30+15	3
Arbutina, Ževrnja	Javne i industrijske zgrade - rad, turizam i sport	obavezni	15+30	3
Ževrnja	Javne i industrijske zgrade - odgoj, edukacija i zdravstvo	obavezni	15+30	3
Gukov, Serdarević	Potresno inženjerstvo	izborni	30+30	6



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

IV. semestar:

ZAJEDNIČKI PREDMETI

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Arbutina, Čizmar	Uvod u toplinsku zaštitu i uštedu energije u graditeljstvu	izborni	10+20	3
Arbutina	Uvod u arhitektonsko snimanje i dokumentiranje graditeljskog naslijeđa	izborni	10+20	3



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

IV. semestar Grupa predmeta: GRAĐEVINSKO PODUZETNIŠTVO

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Dunović, Šantek	Upravljanje i održavanje građevina	izborni	30+30	6
Dunović, Galić	Pravni aspekti realizacije projekata	izborni	30+30	6
Galić, Würth	Sanacija i zaštita građevina	izborni	30+30	6

IV. semestar Grupa predmeta: NISKOGRADNJA

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Šimun	Karakteristike završnog sloja kolnika	izborni	30+30	6
Ćosić-Flajsig, Lovrić	Modeliranje u hidrotehnici	izborni	30+30	6
Lebo, Šimun	Tuneli	izborni	30+30	6

IV. semestar Grupa predmeta: OKOLIŠ U GRADITELJSTVU

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Ćosić-Flajsig, Lovrić	Modeliranje u hidrotehnici	izborni	30+30	6
Lebo, Šimun	Tuneli	izborni	30+30	6
Šimun	Karakteristike završnog sloja kolnika	izborni	30+30	6

IV. semestar Grupa predmeta: VISOKOGRADNJA

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Čizmar, Pavković	Modeliranje i proračun konstrukcija	izborni	30+30	6
Čizmar	Protupožarna zaštita	izborni	15+15	3
Čizmar, Arbutina	Uvod u konstruktivnu sanaciju graditeljske baštine	izborni**	10+20	3
Würth, Arbutina	Osnove materijala u zaštiti graditeljskog naslijeđa	izborni**	10+20	3



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij
Specijalizacija graditeljstvo
Ak.god. 2021./2022. - IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

IV semestar

SVI

Predmetni nastavnik	Predmet	Status predmeta	Broj sati	ECTS
Mentor	Diplomski rad	obavezni	1+11	18