

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: HIDROTEHNIKA**

Red.br.	OBAVEZNI MODULI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Temeljna hidrotehnika	40	8

Red.br.	IZBORNI MODULI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Inženjersko modeliranje	110	22
2.	Riječna hidrotehnika	110	22
3.	Ekološko inženjerstvo	110	22
4.	Luke i plovni putevi	110	22
5.	Melioracijski sustavi	110	22

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: KONSTRUKCIJE**

Red.br.	OBAVEZNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Projektiranje u čeliku podržano kompjutorom	45	10
2.	Prednapete betonske konstrukcije	45	10
3.	Posebna poglavlja drvenih konstrukcija	45	10
4.	Posebna poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija	45	10

Red.br.	IZBORNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Modeliranje čeličnih konstrukcija	30	6
2.	spregnute konstrukcije I sandučasti nosači	30	6
3.	Sanacije zidanih i betonskih konstrukcija	30	6
4.	Prednapete betonske međukatne ploče	30	6
5.	Reciklaža betonskih konstrukcija	30	6
6.	Konstr. aspekti zaštite spomenika kulture	30	6
7.	Integralno napete strukture	30	6
8.	Aluminijske konstrukcije	30	6

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: MOSTOVI**

Red.br.	OBAVEZNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Veliki mostovi	45	10

Red.br.	IZBORNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Djelovanje na mostove	30	6
2.	Numeričke analize mostova	45	8
3.	Estetika mostova	30	6
4.	Dinamika Mostova	30	6
5.	Građenje mostova	45	8
6.	Sustav gospodarenja mostovima	45	8
7.	Mostovi posebnih obilježja	30	6
8.	Temeljenje mostova	30	6
9.	Eksperimentalne metode u mostogradnji	30	6
10.	Gradiva osobito visokih svojstava	30	6
11.	Povijest mostogradnje	30	6

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: ORGANIZACIJA I MENEDŽMENT U GRAĐEVINARSTVU**

Br	Obav./Izb.	Kolegij / Modul	Ukupnosati nastave	ECTS bodovi
1	O	Metodologija istraživačkog rada	30	6
2	I	Upravljanje projektima	30	8
3	I	Ustupanje radova i usluga	30	6
4	I	Poslovna etika	30	6
5	I	Organizacija graditeljske tvrtke	30	6
6	I	Informatika za menedžere	30	6
7	I	Poslovno odlučivanje	30	6
8	I	Studije podobnosti projekata	30	6
9	I	Privatno - javno partnerstvo u građevinarstvu	30	6
10	I	Vrednovanje nekretnina	30	6
11	I	Logistika građenja	30	8
12	I	Industrijalizirano građenje	30	6
13	I	Ukupni životni troškovi u građevinarstvu	30	6
14	I	Sociologija naselja	30	6

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: NUMERIČKA I EKSPERIMENTALNA ANALIZA KONSTRUKCIJA**

Red.br.	OBAVEZNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Metodologija istraživačkog rada	30	6
2.	Modelsko ispitivanje konstrukcija	30	6
34.	Modeliranje konstrukcija konačnim elementima	30	6

Red.br.	IZBORNI PREDMETI	Ukupno sati nastave	ECTS bodovi
1.	Posebna poglavlja mehanike materijala	30	6
2.	Mehanika loma	30	6

3.	Plastičnost i puzanje u analizi konstrukcija	30	6
4.	Teorija tankostjenih štapova otvorenog profila	30	6
5.	Primjena mehanike loma na betonske konstrukcije	30	6
6.	Posebna poglavlja dinamike konstrukcija i potresnog inženjerstva	30	6
7.	Trodimenzionalna analiza ploča	30	6
8.	Probabilistički proračun konstrukcija	30	6
9.	Polimeri i kompoziti u konstrukcijama	30	6
10.	Građevine u potresnom području	30	6
	Izborni predmeti poslijediplomskog specijalističkog studija, usmjerenje MOSTOVI I KONSTRUKCIJE		
1.	Numeričke analize mostova	30	6
2.	Modeliranje čeličnih konstrukcija	30	6
3.	Eksperimentalne metode u mostogradnji	30	6
4.	Prednapete betonske konstrukcije	30	6

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ  
USMJERENJE: POŽARNO INŽENJERSTVO**

Red. br.	Obvezni predmet	Ukupno sati nastave	ECST bodova
1.	Anatomija požara u građevinama	30	6
2.	Ponašanje građevinskih materijala u požaru	30	6
3.	Sigurnost nosivih konstrukcija u požaru	30	6
4.	Arhitektonsko-građevinske i urbanističke mjere zaštite od požara	30	6
5.	Sustavi aktivne zaštite od požara	30	6
	<b>Izborni predmeti</b>		
1.	Termodinamika požara	30	6
2.	Modeliranje razvoja požara	30	6
3.	Ponašanje ljudi u požaru	30	6
4.	Regulativa iz područja zaštite od požara	30	6
5.	Upravljanje rizicima u požaru	30	6