

**Predmetnik za š. l. 2026/2027**

**Magistrski študijski program druge stopnje VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO**

**1. LETNIK**

1. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Hidravlično modeliranje	Rak, Novak	45	15	60		120	8
2	Hidrološko modeliranje	Šraj	30		60		90	6
3	Vodovod in priprava pitne vode	Atanasova, Kozelj, Krzyk	45	15	55	5	120	8
4	Vodenje projektov	Klinc	30		30		60	4
5	Osnove prostorske sociologije	Kuhar, Uršič (FDV)	45				45	3

2. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Urejanje vodotokov	Rusjan, Bezak	60	30	15	15	120	8
2	Dreniranje in namakanje	Šraj	40		45	5	90	6
3	Zaščita voda	Krzyk, Atanasova	30	15	15		60	4
4	Morje in obalni pas	Žagar	30		20	10	60	4
5	Geotehnika okolja	Maček, Smolar	30		30	15	75	5
6	Daljinsko zaznavanje v okoljskem gradbeništvu	Grigillo	30		30		60	4

**2. LETNIK**

3. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Izbirni modul		165	45	135	15	360	24
2	Izbirni predmet (FGG ali zunanji)		45		45		90	6

4. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
3	Magistrsko delo	izbrani mentor				450	450	30

**Izbirni modul Okoljsko inženirstvo (ang. Environmental Engineering) 1. semester 2. letnika**

3. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda	Krzyk, Atanasova	45	15	55	5	120	8
2	Vodnogospodarski sistemi	Škerjanec	10	15	30	5	60	4
3	Urejanje hudournikov in povirij	Kryžanowski, Bezak	35		15	10	60	4
4	Matematično modeliranje okoljskih procesov	Žagar, Atanasova	45		30		75	5
5	Meteorologija	Skok (FMF)	30		15		45	3

**Izbirni modul Poplave in upravljanje z vodami (ang. Flood Risk Management) 1. semester 2. letnika**

3. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Prostorsko planiranje in ogroženost pred poplavami	Kryžanowski, Zavodnik Lamovšek, Rusjan	37	38			75	5
2	Sociološko ekonomska ocena ogroženosti pred poplavami	Mikoš	37	38			75	5
3	Urejanje hudournikov in povirij	Kryžanowski, Bezak	35		15	10	60	4
4	Numerične metode v dinamiki tekočin	Novak	45	15	30		90	6
5	Okoljske tehnologije	Krzyk, Atanasova	15	15	30		60	4

**Izbirni modul Hidrotehnika (ang. Hydraulic Engineering) 1. semester 2. letnika**

3. semester								
Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
1	Hidrotehnični objekti	Kryžanowski	60		60		120	8
2	Vodnogospodarski sistemi	Škerjanec	10	15	30	5	60	4
3	Vodne moči	Kryžanowski	30		30		60	4
4	Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda	Krzyk, Atanasova	45	15	55	5	120	8

**IZBIRNI PREDMETI**

Zap.št.	Učna enota	Učitelj izvajalec	Kontaktne ure				Sam. delo študenta	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Druge obl.št.		
	<b>ZIMSKI SEMESTER</b>							
1	Stabilnost pobočij	Maček, Bezak	20	5	30	5	60	4
2	Hidravlični stroji in naprave	Rak, Hočevar	30		30		60	4
3	Ekohidrologija	Rusjan	30	10	15	5	60	4
4	Geotehnika nizkih gradenj	Maček	45		45		90	6
5	Vodarstvo	Kryžanowski	30		30		60	4
6	Programsko orodje R v vodarstvu	Bezak, Šraj	15	45	30		90	6
7	Praktično usposabljanje	Dolenc	6			120	126	6
8	Projektno in izkustveno učenje 2	habilitiran učitelj		60			60	4
9	Študentsko tutorstvo	Kozmus Trajkovski	2	3			5	4
10	Športna vzgoja	Škof				45	45	3
11	Športna vzgoja	Škof	5			85	90	6