

## A. SPLOŠNI DEL

### 1. ŠTUDIJSKI PROGRAM

**1.1 Ime študijskega programa:** VARSTVO OKOLJA

**1.2 Naziv strokovne izobrazbe:** inženir varstva okolja/inženirka varstva okolja

**1.3 Okrajšava naziva:** inž. vok.

### 2. CILJI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN KOMPETENCE

Temeljni cilji študijskega programa so:

- izobraziti prihodnje diplomante programa varstva okolja z ustrezno širokim strokovno-teoretičnim in praktično uporabnim znanjem za delo na področju varstva okolja s prvinami krožnega gospodarstva in trajnostnega razvoja;
- pridobiti ustrezna tehnična, naravoslovna in podjetniška znanja za reševanje izzivov na področju varstva okolja;
- povezovati znanja z različnih področij pri reševanju zahtevnejših strokovnih problemov na delovnem področju;
- spodbujati družbeno in ekonomsko razmišljanje za odgovorno in trajnostno ravnanje z okoljem;
- sporazumevati se z različnimi deležniki v delovnem procesu v skladu s poslovnim bontonom;
- učinkovito komunicirati za potrebe uresničevanja nalog na delovnem področju;
- spremljati novosti in razvijati strokovno usposobljenost z uporabo domače in tuje strokovne literature in virov ter informacijsko-komunikacijske tehnologije za strokovni in karierni razvoj;
- uporabljati zbirke podatkov ter druge vire in vsebine v različnih okoljih za doseganje ciljev, povezanih z delom;
- razvijati samozavest in strokovnost za poslovne odločitve ter reševanje konkretnih strokovnih problemov;
- oblikovati odgovorni odnos do zagotavljanja kakovosti pri delu;
- opravljati delo po pravilih varnosti in zdravja pri delu;
- razvijati digitalno pismenost, podjetnost in samoiniciativnost.

Študent/šudentka (v nadaljevanju študent) v programu pridobi generične in poklicno-specifične kompetence.

Generične kompetence:

- razvijanje poklicne identitete, strokovne odgovornosti in profesionalnosti;
- razvijanje bralnega, pisnega, slušnega in govornega sporazumevanja v domačem in tujem jeziku ter samostojnega dela z različnimi viri;
- spremljanje in upoštevanje področne zakonodaje;
- povezovanje temeljev tehnologije in ekonomike s prvinami trajnostnega razvoja, krožnega gospodarstva in varstva okolja;
- krepitev analitičnega, ustvarjalnega in inovativnega načina razmišljanja in delovanja za izvajanje in zagotavljanje kakovostnih storitev;
- zbiranje, obdelovanje in interpretiranje podatkov za sprejemanje poslovnih odločitev;
- razvijanje odgovornosti za kakovostno in trajnostno naravnano načrtovanje in izvajanje poslovnih procesov;
- izvajanje del v pripravi, vodenju in kontroli delovnih procesov v skladu z varnostjo in zdravjem pri delu;
- razvijanje in prenos znanja in rezultatov različnim deležnikom.

Poklicno-specifične kompetence:

- izvajanje ukrepov za trajnostno gospodarjenje in učinkovito rabo naravnih virov ter zaščito zraka, vode, tal in zaščito pred hrupom;
- uporabljanje programskih aplikacij in podatkovnih baz za posamezna delovna področja,
- poznavanje pravnih podlag za izvedbo tehničnih in tehnoloških rešitev v posameznem okoljskem sistemu;
- pripravljane podlag za okoljsko in trajnostno poročanje v skladu z zakonodajo in smernicami;
- uporabljanje metod in tehnik projektnega menedžmenta ter vodenje manj zahtevnih projektov in delovnih skupin na področju varstva okolja;

- izvajanje ukrepov za preprečitev, zmanjševanje in odpravljanje posledic obremenjevanja okolja ter izboljševanje njegove kakovosti;
- načrtovanje postopkov ravnanja z različnimi vrstami nevarnih in nenevarnih odpadkov;
- izvajanje ukrepov za preprečevanje nastajanja odpadkov, povečevanje snovne učinkovitosti in uvajanje kroženja surovin, materialov in izdelkov v skladu s strategijami krožnega gospodarstva;
- zagotavljanje kvantitativne in kvalitativne analize parametrov pitne vode v sistemu oskrbe s pitno vodo v skladu z zakonodajo;
- zagotavljanje delovanja sistemov čiščenja komunalnih in industrijskih odpadnih voda ter načrtovanje in izvajanje monitoringa v skladu z zakonodajo;
- analiziranje in izračunavanje stroškov poslovanja ter izračunavanje lastne in tržne cene;
- načrtovanje rabe različnih vrst prostora ob upoštevanju krajinskih dejavnikov, naravnih danosti, zavarovanih območij in biotske raznovrstnosti ter izvajanje enostavnih upravnih postopkov, načrtovanja, organiziranja in vzdrževanja manj zahtevnih objektov ter infrastrukture s področja varstva okolja;
- pripravljane podlag za načrtovanje elementov in omrežij pametnih mest;
- načrtovanje trajnostne mobilnosti in oskrbnih sistemov urbanih naselij;
- načrtovanje in organiziranje vzdrževanja javnih površin v letnem in zimskem času;
- načrtovanje učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije v delovnih procesih in na objektih;
- načrtovanje in izvajanje monitoringa emisij snovi v zrak, vode in tla ter hrupa.

### 3. TRAJANJE ŠTUDIJA

#### 3.1 Trajanja študija v letih:

Študij traja dve (2) leti.

#### 3.2 Ovrednotenje študijskega programa s kreditnimi točkami (KT):

Študijski program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT) po sistemu ECTS.

### 4. VPISNI POGOJI IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA V ŠTUDIJSKI PROGRAM

#### 4.1 Vpisni pogoji:

V višješolski študij se lahko vpiše, kdor:

- je opravil splošno oziroma poklicno maturo oziroma je končal temu ustrezno izobraževanje po prejšnjih predpisih, ali
- ima opravljen mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, ima tri leta delovnih izkušenj in je opravil preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno maturo v srednjem strokovnem izobraževanju.

#### 4.2 Merila za izbiro:

Pri kandidatih, ki so končali gimnazijo ali drug program za pridobitev srednje strokovne izobrazbe (tudi petletni program, nadaljevalni program srednjega izobraževanja ali program poklicno-tehniškega izobraževanja) oziroma poklicni tečaj, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri maturi, poklicni maturi ali zaključnem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen splošnega uspeha v 3. in 4. letniku oziroma zadnjih dveh letnikih srednje šole.

Pri kandidatih, ki so opravili mojstrski ali delovodski oziroma poslovodski izpit, bo upoštevan seštevek:

- s faktorjem 2 pomnožene ocene splošnega uspeha pri mojstrskem ali delovodskem oziroma poslovodskem izpitu (izraženega v točkah in pretvorjenega v ocenjevalno lestvico od 2 do 5) ter
- ocen pri preizkusu znanja iz slovenskega jezika s književnostjo in matematike ali tujega jezika.

### 5. OBVEZNI NAČINI OCENJEVANJA ZNANJA

Oznaka	Predmet ali druga sestavina	Ustni odgovori	Pisni izdelki	Izdelek oziroma storitev in zagovor

P1	Poslovno komuniciranje in vodenje	x		x
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku	x		x
P3	Računalništvo in informatika		x	x
D1	Praktično izobraževanje – Komunikacija in informatika			x
P4	Okoljski sistemi		x	x
P5	Okoljsko naravoslovje		x	x
P6	Okoljski procesi		x	x
D2	Praktično izobraževanje – Osnove varstva okolja			x
P7	Krožno gospodarjenje z odpadki		x	x
P8	Trajnostno poročanje		x	x
D3	Praktično izobraževanje – Krožno gospodarstvo 1			x
P9*	Predmet odprtega kurikula 1			
D4	Praktično izobraževanje – Odprti kurikul 1			x
P10	Krožno gospodarjenje z vodo		x	x
P11	Trajnostno upravljanje prostora		x	x
P12	Učinkovita raba energije		x	x
P13	Okoljska ekonomika		x	x
D5	Praktično izobraževanje – Krožno gospodarstvo 2			x
P14	Industrijsko onesnaževanje		x	x
P15	Trajnostno poročanje v industriji		x	x
P16	Vode v industriji		x	x
D6	Praktično izobraževanje – Industrijsko okolje			x
P17	Trajnostno podjetništvo		x	x
P18	Projektno vodenje		x	x
P19	Financiranje okoljskih projektov		x	x
D7	Praktično izobraževanje – Podjetništvo v okoljevarstvu			x
P20	Vzdrževanje javnih površin		x	x
P21	Oskrba s pitno vodo		x	x
P22	Odvajanje in čiščenje odpadnih voda		x	x
D8	Praktično izobraževanje – Komunala			x
P23	Razvoj in urejanje podeželja		x	x
P24	Vplivi kmetijstva na okolje		x	x
P25	Raba in varstvo tal		x	x
D9	Praktično izobraževanje – Podeželsko okolje			x
P26*	Predmet odprtega kurikula 2			
D10	Praktično izobraževanje – Odprti kurikul 2			x

Opomba:

\*Obvezne načine ocenjevanja znanja določi šola s katalogom znanja.

## 6. NAČINI IN OBLIKE IZVAJANJA ŠTUDIJA

Študijski program se izvaja v šoli in pri delodajalcih.

Študijsko leto obsega v prvem in drugem letniku po 34 tednov izobraževalnega dela, od tega 24 tednov predavanj, seminarских in laboratorijskih vaj v šoli ter 10 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcih oziroma v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

Študij se izvaja kot redni in izredni ter študij na daljavo.

## **7. SESTAVINE PROGRAMA, PRI KATERIH MORA BITI UDELEŽENEC NAVZOČ**

Navzočnost študentov pri seminarских in laboratorijskih vajah je obvezna. To velja za vse oblike študija.

## **8. POGOJI ZA NAPREDOVANJE IN DOKONČANJE ŠTUDIJA**

### **8.1 Pogoji za napredovanje:**

V 2. letnik lahko napreduje študent, ki je uspešno opravil obveznosti modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, s seminarскими nalogami, projekti in izpiti) 1. letnika v obsegu najmanj 45 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Študent lahko ponavlja letnik, če opravi študijske obveznosti in praktično izobraževanje istega letnika v obsegu najmanj 20 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz praktičnega izobraževanja. Ponavljanje odobri študijska komisija višje strokovne šole na podlagi pisne vloge študenta.

### **8.2 Pogoji za dokončanje**

#### **1. Vsi obvezni moduli v obsegu 78 KT**

- Komunikacija in informatika (18 KT)
- Osnove varstva okolja (20 KT)
- Krožno gospodarstvo 1 (15 KT)
- Krožno gospodarstvo 2 (25 KT)

#### **2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 18 KT**

- Industrijsko okolje (18 KT)
- Podjetništvo v okoljevarstvu (18 KT)
- Komunala (18 KT)
- Podeželsko okolje (18 KT)

#### **3. Prosto izbirni predmet 5 KT**

#### **4. Odprti kurikul v obsegu 14 KT**

#### **5. Diplomsko delo v obsegu 5 KT**

## **9. POGOJI ZA PREHAJANJE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI**

V 2. letnik se lahko vpiše študent, ki je končal 1. letnik ali višji letnik v drugih višješolskih ali visokošolskih študijskih programih, če se z individualnim študijskim programom ugotovi, da manjkajočih obveznosti za 1. letnik ni več kot za 20 KT. Če je teh obveznosti več, prehajanje med študijskimi programi ni mogoče.

## **10. POGOJI ZA KONČANJE POSAMEZNIH DELOV ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA**

Nacionalnih poklicnih kvalifikacij ni mogoče pridobiti z dokončanjem posameznih delov študijskega programa.

## **12. PODATKI O MEDNARODNI PRIMERLJIVOSTI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA**

Program je vsebinsko primerljiv s programi v evropskih državah in upošteva smernice razvoja višješolskih programov na tem področju.

Ime institucije in država	Bradford College	University of Worcester, Henwick Grove	Institut Supérieur de l'Environnement
------------------------------	------------------	---	--

	visokošolska ustanova v Bradfordu, West Yorkshire, Anglija Great Horton Rd, Bradford BD7 1AY, Združeno kraljestvo	University of Worcester, Henwick Grove, Worcester, WR2 6AJ.	Campus de Versailles 9, rue des Etats Généraux 78000 Versailles
	<a href="https://www.bradfordcollege.ac.uk/">https://www.bradfordcollege.ac.uk/</a>	<a href="https://www.worcester.ac.uk/">https://www.worcester.ac.uk/</a>	<a href="https://institut-superieur-environnement.com/">https://institut-superieur-environnement.com/</a>
Strokovni naziv	<i>Higher National Diploma (HND) in Applied Sciences (Environmental Sustainability)</i>	Higher National Diploma (HND) in Applied Sciences (Environmental Management and Sustainability)	Diplôme national Niveau 5, BTSA – Gestion et protection de la nature et validation des deux premières années du Bachelor en Environnement
Ime programa	BTEC HND Environmental Sustainability	<b>Environmental Management and Sustainability BSc (Hons)</b>	<b>BTSA Gestion et Protection de la Nature</b>
Vstopni pogoji	Za študente, ki so se pred kratkim izobraževali, bo vstopni profil verjetno vključeval eno od naslednjega: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kvalifikacija 3. stopnje BTEC iz uporabnih znanosti (ali sorodnega predmeta)</li> <li>• profil GCE Advanced Level, ki izkazuje visoko uspešnost pri ustreznem predmetu ali ustrezno uspešnost pri več kot enem predmetu GCE; ta profil bo verjetno podprt z ocenami GCSE od A* do C in/ali od 9 do 4 (ali enakovredne) pri predmetih, kot sta matematika in angleščina, druge povezane kvalifikacije 3. stopnje</li> <li>• diplomo o dostopu do visokošolskega izobraževanja, ki jo podeli odobrena ustanova za nadaljnje izobraževanje</li> <li>• povezane delovne izkušnje</li> <li>• mednarodno priznana ustreznost zgoraj navedenega</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 104–120 točk tarife UCAS, ki vključujejo najmanj dve stopnji A in vsaj enega izmed teh predmetov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologija, kemija, okoljske vede, okoljske študije, geografija, geologija, matematika, fizika.</li> </ul> </li> <li>• Pogost način za doseg te tarife UCAS so stopnje BCC–BBB na ravni A.</li> </ul>	Srednja šola tehnične smeri
Trajanje študija	2-letni redni študij, 4 leta izredni študij	2-letni redni študij, 4 leta izredni študij	2 leti
	240 KT UK, 120 ECTS	240 KT UK, 120 ECTS	120 ECTS
Vsebinska strukturiranost programa	Obvezni predmeti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnove laboratorijskih tehnik</li> <li>• Pristopi in tehnike ravnanja z znanstvenimi podatki</li> <li>• Regulacija in kakovost v uporabnih znanostih</li> </ul>	Obvezno <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okoljske preiskave</li> <li>• Uvod v trajnost</li> <li>• Upravljanje ekoloških virov</li> <li>• Spretnosti raziskovanja okolja</li> </ul>	Obvezni predmeti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. del – Okolijske vede <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekologija</li> <li>- Biologija živali in rastlin</li> <li>- Naravoslovno</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza znanstvenih podatkov in informacij</li> <li>Raziskovalni projekt uporabnih znanosti</li> </ul> <p>Izbirni moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osnove kemije</li> <li>Načela ekologije in njihove uporabe</li> <li>Fiziološka prilagoditev rastlin na okoljske spremembe</li> <li>Upravljanje okoljskih virov</li> <li>Vodenje znanstvenih projektov</li> <li>Spremljanje in analiza okolja</li> <li>Ohranjanje in biotska raznovrstnost</li> <li>Življenjski cikel materialov in krožno gospodarstvo</li> <li>Specialistične znanstvene tehnike in eksperimentiranje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza in interpretacija okolja</li> </ul> <p>Izbirno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Globalna okoljska vprašanja</li> <li>Ohranjanje biotske raznovrstnosti za trajnostno prihodnost</li> <li>Sredozemsko okolje (terenski tečaj)</li> <li>Meteorologija in podnebje</li> <li>Dinamika porečja</li> <li>Podnebna kriza</li> </ul>	<p>strokovno znanje o favni in flori</p> <p>2. del – Tehnika izražanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komuniciranje</li> <li>Animacija narave</li> <li>Pisno izražanje in vodenje dokumentov</li> <li>Angleščina</li> </ul> <p>3. del – Tehnika izražanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poslovno komuniciranje</li> <li>Pisno izražanje in vodenje dokumentov</li> </ul> <p>4. del – Gospodarska, socialna in pravna organizacija</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gospodarstvo</li> <li>Osnove prava</li> </ul> <p>5. del – Upravljanje in izboljšanje naravnih prostorov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projekt z inštruktorji (tako kot v pisarno za okolijsko oblikovanje se morajo študenti v skupinah odzvati na ukaze lokalnih oblasti ali združenj)</li> <li>Podpora BTSA 1 (iskanje prakse, opredelitev strokovnega projekta, priprave na izpite)</li> <li>Praktično izobraževanje</li> </ul>
Načini in oblike študija	Modularni način študija	Modularni način študija	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 terenskih dejavnosti na leto (več kot 21 tednov tečajev) v gozdnih okoljih, mokriščih, apnenčastih tratah ipd. kot tudi 3- do 4-dnevno</li> </ul>

			študijsko potovanje. Te izlete in naravoslovna mesta nadzorujejo strokovnjaki <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektne naloge, delo po skupinah, mentorstvo</li> </ul>
Dokončanje študija	Z raziskovalnim projektom. Po pridobitvi Higher National Diplome lahko diplomanti nadaljujejo študij v 3. letniku visokošolskega in univerzitetnega študija.	Z raziskovalnim projektom. Po pridobitvi Higher National Diplome lahko diplomanti nadaljujejo študij v 3. letniku visokošolskega in univerzitetnega študija.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektna naloga, uporabna za lokalne oblasti, institucije, podjetja</li> </ul>

**Dostop do spletne strani:**

<https://www.bradfordcollege.ac.uk/courses/higher-national-diploma-in-applied-sciences-environmental-sustainability/>

<https://www.worcester.ac.uk/courses/environmental-management-and-sustainability-bsc-hons#overview>

<https://institut-superieur-environnement.com/nos-formations/btsa-environnement/btsa-gestion-et-protection-de-la->

[nature/?gad=1&gclid=Cj0KCQjwsp6pBhCfARIsAD3GZubyqoSVRpMpzXHSiQLaqKz05Q5Vi9fUy9GfA53h0LYvHI9SisEd7y8aAvmjEALw\\_wcB](https://institut-superieur-environnement.com/nos-formations/btsa-environnement/btsa-gestion-et-protection-de-la-nature/?gad=1&gclid=Cj0KCQjwsp6pBhCfARIsAD3GZubyqoSVRpMpzXHSiQLaqKz05Q5Vi9fUy9GfA53h0LYvHI9SisEd7y8aAvmjEALw_wcB)

**13. PODATKI O POVEZANOSTI S PROGRAMI DRUGIH ŠOL V SKUPNEM EVROPSKEM VIŠJEŠOLSKEM PROSTORU**

Ni določeno.

## B. POSEBNI DEL

### 1. PREDMETNIK

Oznaka	Predmet ali druga sestavina	Obvezno/ izbirno	Letnik	Število kontaktnih ur				Število ur študent ovega dela	Kreditne točke
				PR	SV	LV	Skupaj		
<b>M1</b>	<b>KOMUNIKACIJA IN INFORMATIKA</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>204</b>	<b>550</b>	<b>18</b>
P1	Poslovno komuniciranje in vodenje			36		36	72	150	5
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku			36		36	72	150	5
P3	Računalništvo in informatika			12		48	60	150	5
D1	Praktično izobraževanje – Komunikacija in informatika							100	3
<b>M2</b>	<b>OSNOVE VARSTVA OKOLJA</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>192</b>	<b>590</b>	<b>20</b>
P4	Okoljski sistemi			48	24		72	170	6
P5	Okoljsko naravoslovje			24	36		60	150	5
P6	Okoljski procesi			36		24	60	150	5
D2	Praktično izobraževanje – Osnove varstva okolja							120	4
<b>M3</b>	<b>KROŽNO GOSPODARSTVO 1</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>144</b>	<b>450</b>	<b>15</b>
P7	Krožno gospodarjenje z odpadki			48		36	84	180	6
P8	Trajnostno poročanje			36	24		60	150	5
D3	Praktično izobraževanje – Krožno gospodarstvo 1							120	4
<b>M4</b>	<b>ODPRTI KURIKUL 1</b>	<b>obvezno</b>	<b>prvi</b>				<b>60</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P9	Predmet odprtega kurikula 1						60	150	5
D4	Praktično izobraževanje – Odprti kurikul 1							60	2
<b>M5</b>	<b>KROŽNO GOSPODARSTVO 2</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>288</b>	<b>750</b>	<b>25</b>
P10	Krožno gospodarjenje z vodo			36	24	24	84	180	6
P11	Trajnostno upravljanje prostora			48	12	12	72	150	5
P12	Učinkovita raba energije			48	24		72	120	4
P13	Okoljska ekonomika			36		24	60	120	4
D5	Praktično izobraževanje – Krožno gospodarstvo 2							180	6
<b>M6</b>	<b>INDUSTRIJSKO OKOLJE</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>192</b>	<b>540</b>	<b>18</b>
P14	Industrijsko onesnaževanje			48	24		72	140	5
P15	Trajnostno poročanje v industriji			24	36		60	120	4

P16	Vode v industriji			36		24	60	120	4
D6	Praktično izobraževanje – Industrijsko okolje							160	5
<b>M7</b>	<b>PODJETNIŠTVO V OKOLJEVARSTVU</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>192</b>	<b>540</b>	<b>18</b>
P17	Trajnostno podjetništvo			36	36		72	140	5
P18	Projektno vodenje			24		36	60	120	4
P19	Financiranje okoljskih projektov			36	24		60	120	4
D7	Praktično izobraževanje – Podjetništvo v okoljevarstvu							160	5
<b>M8</b>	<b>KOMUNALA</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>192</b>	<b>540</b>	<b>18</b>
P20	Vzdrževanje javnih površin			36	24	12	72	140	5
P21	Oskrba s pitno vodo			36		24	60	120	4
P22	Odvajanje in čiščenje odpadnih voda			36	24		60	120	4
D8	Praktično izobraževanje – Komunala							160	5
<b>M9</b>	<b>PODEŽELSKO OKOLJE</b>	<b>izbirno</b>	<b>drugi</b>				<b>192</b>	<b>540</b>	<b>18</b>
P23	Razvoj in urejanje podeželja			36	36		72	140	5
P24	Vplivi kmetijstva na okolje			36		24	60	120	4
P25	Raba in varstvo tal			36		24	60	120	4
D9	Praktično izobraževanje – Podeželsko okolje							160	5
<b>M 10</b>	<b>ODPRTI KURIKUL</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>60</b>	<b>210</b>	<b>7</b>
P26	Predmet odprtega kurikula 2						60	150	5
D10	Praktično izobraževanje – Odprti kurikul 2							60	2
<b>P27</b>	<b>Prosto izbirni predmet</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>				<b>60</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
<b>D11</b>	<b>Diplomsko delo</b>	<b>obvezno</b>	<b>drugi</b>					<b>150</b>	<b>5</b>

Opombe:

**PR – predavanja**

**SV – seminarske vaje**

**LV – laboratorijske vaje**

**M – modul**

**P – predmet**

**D – druga sestavina študijskega programa (praktično izobraževanje, diplomsko delo)**

Katalogi znanja so pripravljene za predmete (P) in druge sestavine študijskega programa (D).

#### Pojasnila k predmetniku:

Študent izbere enega od izbirnih modulov M6–M9.
---

## 2. ZNANJE IZVAJALCEV

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P1	Poslovno komuniciranje in vodenje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja komunikologije, ekonomije, organizacije, menedžmenta, psihologije, pedagogike, sociologije ali novinarstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja komunikologije, ekonomije, organizacije, menedžmenta, psihologije, pedagogike, sociologije ali novinarstva
P2	Strokovna terminologija v tujem jeziku	predavatelj	visokošolskega izobraževanja ustreznega tujega jezika
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja ustreznega tujega jezika
P3	Računalništvo in informatika	predavatelj	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, okolja, gradbeništva, geodezije, komunale, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, organizacije, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, logistike, prometa, multimedijev, statistike ali bioinformatike
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, okolja, gradbeništva, geodezije, komunale, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, organizacije, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, logistike, prometa, multimedijev, statistike ali bioinformatike
		laborant	višješolskega izobraževanja računalništva, informatike, elektrotehnike, strojništva, mehatronike, organizacije, vizualnih komunikacij ali medijske produkcije
P4	Okoljski sistemi	predavatelj	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije ali kemije
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije ali kemije
P5	Okoljsko naravoslovje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja matematike, fizike, elektrotehnike, gradbeništva, geodezija, komunale, okolja ali strojništva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja matematike, fizike, elektrotehnike, gradbeništva, geodezija, komunale, okolja ali strojništva

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
P6	Okoljski procesi	predavatelj	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, komunale ali okolja
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, komunale ali okolja
		laborant	višješolskega izobraževanja okolja, živilstva, prehrane, kmetijstva ali naravovarstva
P7	Krožno gospodarjenje z odpadki	predavatelj	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije, menedžmenta, organizacije ali gospodarskega inženirstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije, menedžmenta, organizacije ali gospodarskega inženirstva
		laborant	višješolskega izobraževanja okolja, živilstva, prehrane, gradbeništva, strojništva, kmetijstva ali naravovarstva
P8	Trajnostno poročanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja prava, računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, elektrotehnike, okolja, ekonomije, gradbeništva, geodezije, komunale, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, organizacije, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, logistike, prometa, multimedijev, kognitivne znanosti, statistike ali bioinformatike
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja prava, računalništva, informatike, elektrotehnike, matematike, strojništva, mehatronike, fizike, elektrotehnike, okolja, gradbeništva, geodezije, komunale, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, organizacije, biosistemskega inženirstva, podatkovnih ved, logistike, prometa, multimedijev, kognitivne znanosti, statistike ali bioinformatike
P10	Krožno gospodarjenje z vodo	predavatelj	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije, menedžmenta, organizacije ali gospodarskega inženirstva

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije, menedžmenta, organizacije ali gospodarskega inženirstva
		laborant	višješolskega izobraževanja okolja, živilstva, prehrane, kmetijstva ali naravovarstva
P11	Trajnostno upravljanje prostora	predavatelj	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, okolja, komunale, geodezije, arhitekture, krajinske arhitekture, kmetijstva, gozdarstva ali geoinformatike
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, okolja, komunale, geodezije, arhitekture, krajinske arhitekture, kmetijstva, gozdarstva ali geoinformatike
P12	Učinkovita raba energije	predavatelj	visokošolskega izobraževanja strojništva, elektrotehnike, gospodarskega inženirstva, gradbeništva, fizike, okolja, naravovarstva ali energetike
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja strojništva, elektrotehnike, gospodarskega inženirstva, gradbeništva, fizike, okolja, naravovarstva ali energetike
P13	Okoljska ekonomika	predavatelj	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, menedžmenta ali poslovnih ved
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, menedžmenta ali poslovnih ved
P14	Industrijsko onesnaževanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja strojništva, fizike, kemije, biologije, okolja ali komunale
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja strojništva, fizike, kemije, biologije, okolja ali komunale
P15	Trajnostno poročanje v industriji	predavatelj	visokošolskega izobraževanja prava, strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije ali gospodarskega inženirstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja, prava, strojništva, gradbeništva, okolja, komunale, biologije, kemije, ekonomije ali gospodarskega inženirstva
P16	Vode v industriji	predavatelj	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, gradbeništva,

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
			strojništva, okolja, komunale ali ekotehnologije
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, gradbeništva, strojništva, okolja, komunale ali ekotehnologije
P17	Trajnostno podjetništvo	predavatelj	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, podjetništva ali poslovnih ved
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, menedžmenta, podjetništva ali poslovnih ved
P18	Projektno vodenje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja okolja, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva ali menedžmenta
P19	Financiranje okoljskih projektov	predavatelj	visokošolskega izobraževanja arhitekture, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, gradbeništva, menedžmenta, strojništva, komunale ali okolja
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja arhitekture, ekonomije, organizacije, gospodarskega inženirstva, gradbeništva, menedžmenta, strojništva, komunale ali okolja
P20	Vzdrževanje javnih površin	predavatelj	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, vodarstva, komunale, geodezije, krajinske arhitekture, prometa ali naravovarstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, vodarstva, komunale, geodezije, krajinske arhitekture, prometa ali naravovarstva
P21	Oskrba s pitno vodo	predavatelj	visokošolskega izobraževanja gradbeništva, komunale, strojništva, okolja ali kemije
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja gradbeništva, komunale, strojništva, okolja ali kemije
P22	Odvajanje in čiščenje odpadnih voda	predavatelj	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, gradbeništva, strojništva, okolja, komunale ali ekotehnologije
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja kemije, biologije, gradbeništva,

Oznaka	Predmet	Izvajalec	Znanje s področja
			strojništva, okolja, komunale ali ekotehnologije
P23	Razvoj in urejanje podeželja	predavatelj	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, vodarstva, komunale, geodezije, krajinske arhitekture, kmetijstva, gozdarstva, okolja ali naravovarstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja arhitekture, gradbeništva, vodarstva, komunale, geodezije, krajinske arhitekture, kmetijstva, gozdarstva, okolja ali naravovarstva
P24	Vplivi kmetijstva na okolje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja biologije, kmetijstva, kemije, okolja, gozdarstva ali naravovarstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja biologije, kmetijstva, kemije, okolja, gozdarstva ali naravovarstva
P25	Raba in varstvo tal	predavatelj	visokošolskega izobraževanja biologije, kemije, kmetijstva, krajinske arhitekture, okolja, geodezije, rudarstva, geotehnologije, geologije ali naravovarstva
		inštruktor	visokošolskega izobraževanja biologije, kemije, kmetijstva, krajinske arhitekture, okolja, geodezije, rudarstva, geotehnologije, geologije ali naravovarstva
D1-D11	Praktično izobraževanje	predavatelj	visokošolskega izobraževanja, s katerih morajo imeti znanja predavatelji katerega koli predmeta v tem višješolskem študijskem programu višjega strokovnega izobraževanja