



---

## **KATALOG ZNANJA**

### **1. IME PREDMETA**

#### **IZBRANA POGLAVJA IZ RAVNANJA Z ODPADKI (IOD)**

### **2. SPLOŠNI CILJI**

- razvijanje poklicne identitete, strokovne odgovornosti in pozitivnega odnosa do okolja ter odpadkov;
- razumevanje snovnih tokov v naravi, proizvodnji in potrošnji;
- analitično presojanje povezav med načeli in cilji trajnostnega razvoja in snovnim tokom odpadkov;
- zavedanje odgovornosti pri nastanku in ravnanju z odpadki;
- pridobivanje spretnost uporabe naravoslovnih znanj v ravnanju z odpadki;
- razvijanje spretnost povezovanja splošnih znanj o okoljskih problemih z gospodarjenjem z odpadki.

### **3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE**

V predmetu in pri praktičnem izobraževanju si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- pridobi temeljna znanja o odpadkih, pri katerih se zahtevajo posebna ravnanja;
- pozna in uporablja strokovno terminologijo na področju odpadnih snovi in odpadkov;
- spozna lastnosti odpadkov, zaradi katerih se zahteva posebno ravnanje z njimi;
- analizira količine in lastnosti odpadkov ter spreminjanje količin in lastnosti v odvisnosti od časa in drugih dejavnikov;
- pozna sestavine posebnih sistemov ravnanja z odpadki;
- prepozna vplive odpadkov in ravnanja z odpadki na okolje in ukrepe za zmanjšanje vplivov;
- pozna in razume tehnično tehnološke postopke v ravnanju z odpadki, ki se razlikujejo od splošnih.



## 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<i>Študent:</i>	<i>Študent:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna in razume strokovno terminologijo o posebnih odpadkih</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razume razliko med pojmom nevarni odpadki in odpadki pri katerih se zahteva posebno ravnanje;</li> <li>- opredeli mesto in vlogo ravnanja s posebnimi odpadki v krožnih snovnih tokovih;</li> <li>- našteje glavne lastnosti odpadkov, zaradi katerih je zahtevano posebno ravnanje (suspendivnost, disperzivnost, kužnost, infektivnost in nekatere nevarne lastnosti);</li> <li>- našteje skupine odpadkov za katere je predpisano posebno ravnanje (bolnišnični odpadki, živalski stranski proizvodi, izrabljena vozila, odpadna elektronika in elektro oprema, embalaža, odpadki, ki vsebujejo azbest, odpadna olja, PCB/PCT, odpadki iz proizvodnje TiO<sub>2</sub>, izrabljene avtomobilske gume, kuhinjski odpadki, odpadna jedilna olja in masti, odpadne baterije in akumulatorji in drugo).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna in razume lastnosti posebnih odpadkov, vire nastanka in velikostne razrede nastalih količin;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- našteje vire nastanka posebnih odpadkov;</li> <li>- razume razliko med nevarnimi, nenevarnimi in inertnimi odpadki ter posebnimi odpadki;</li> <li>- razvršča posebne odpadke v skladu s seznamom odpadkov in glede na nevarne lastnosti;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna sisteme zbiranja, transporta, predelave in odstranjevanja posebnih odpadkov;</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opiše sisteme zbiranja odpadkov za posamezno vrsto posebnih odpadkov;</li> <li>- ugotavlja primernost postopkov predelave in odstranjevanja odpadkov glede na posebne lastnosti odpadkov;</li> <li>- poišče predpisane omejitve in pogoje za predelavo in odstranjevanje posebnih odpadkov;</li> <li>- analizira primernost posebnih odpadkov za ponovno uporabo in reciklažo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna organizacijske oblike ravnanja s posebnimi odpadki;</li> <li>- pozna sisteme financiranja ravnanja s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- za posamezno vrsto posebnih odpadkov razloži organizacijske sheme zbiranja, prevzemanja, predelave in odstranjevanja odpadkov;</li> <li>- razloži razlike med javnimi organizacijskimi oblikami in delovanjem licenčnih subjektov na prostem trgu za ravnanje s posebnimi</li> </ul>



posebnimi odpadki.	odpadki; - opiše obveznosti, ki izhajajo iz zakonsko določenih obveznih javnih služb ravnanja s posebnimi odpadki; - analizira vire financiranja in finančni tok pri ravnanju s posameznimi vrstami posebnih odpadkov.
--------------------	--

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

### Obveznosti študentov:

- prisotnost na predavanjih in vajah
- seminarska naloga v obsegu do 10 strani ter predstavitev seminarske naloge
- študij predpisov, priprava povzetkov
- samostojni študij
- projektno delo
- priprava na izpit
- pisni ali ustni izpit

<b>OBVEZNOSTI ŠTUDENTA</b>	<b>pedagoško delo</b> ure / kreditne točke	<b>samostojno delo študenta</b> ure / kreditne točke	<b>SKUPAJ</b> ure / kreditne točke
predavanja	48 / 1,6 KT		48 / 1,6 KT
vaje	12 / 0,4 KT		12 / 0,4 KT
laboratorijske vaje	12 / 0,4 KT		12 / 0,4 KT
samostojni študij, študij literature		29 / 1 KT	29 / 1 KT
seminarske naloge		40 / 1,3 KT	40 / 1,3 KT
skupinsko projektno delo		8 / 0,3 KT	8 / 0,3 KT
izpit		1 / 0,03 KT	1 / 0,03 KT
<b>SKUPAJ</b>	<b>72 / 2,4 KT</b>	<b>78 / 2,6 KT</b>	<b>150 / 5 KT</b>

### Posebnosti v izvedbi

Laboratorijske vaje se izvajajo v kot terenske vaje.

Opravljene vaje so pogoj za pristop k izpitu.