



# KATALOG ZNANJA

## 1. IME PREDMETA

### IZBRANA POGLAVJA IZ RAVNANJA Z ODPADKI

## 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
Študent:	Študent:
<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 avtomobilске 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>•</li> <li>• pozna organizacijske oblike ravnanja s posebnimi odpadki;</li> <li>• pozna sisteme financiranja ravnanja s posebnimi odpadki.</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 odpadki;</li> <li>• opiše obveznosti, ki izhajajo iz zakonsko določenih obveznih javnih služb ravnanja s posebnimi odpadki;</li> <li>• analizira vire financiranja in finančni tok pri ravnanju s posameznimi vrstami posebnih odpadkov.</li> </ul>
--	--

## 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.