



---

## **KATALOG ZNANJA**

### **1. IME PREDMETA**

#### **ZDRAVSTVENA HIDROTEHNIKA IN SANITARNO INŽENIRSTVO (ZHS)**

### **2. SPLOŠNI CILJI**

- razvijanje poklicne identitete, strokovne odgovornosti in pozitivnega odnosa do zdravja ljudi in okolja;
- razvijanje in promoviranje vrednot sobivanja z naravo in zdravega življenjskega okolja;
- razvijanje komunikacijskih spretnosti in samozavesti;
- pridobivanje sposobnosti povezovanja znanja z drugih področij in predmetov;
- razvijanje spretnost projektne in timskega dela;
- pridobi pozitiven odnos do zakonodaje in sanitarnega inženirstva;
- poznavanje soodvisnosti med porabo vode in nastankom odpadnih voda;
- pridobivanje spretnost uporabe naravoslovnih znanj v zagotavljanju zdravega okolja;

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

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

- razume pomen kvalitete pitne in odpadne vode za okolje in zdravje ljudi;
- razume pomen pravilnega ravnanja z odpadki za okolje in zdravje ljudi;
- pridobi temeljna znanja o sistemu kontrole proizvodnje, distribucije in potrošnje hrane (HACCP);
- pozna in uporablja strokovno terminologijo na področju sanitarnega inženirstva,;
- spozna zahteve po pripravi pitne vode, dezinfekciji pitne vode in vodovodnih sistemov;
- seznanen se s primeri potrebe po dezinfekciji odpadnih voda;
- pozna metode in tehnike dezinfekcije;
- razume namen deratizacije in deratizacije;
- poveže pomen dezinfekcije, deratizacije in deratizacije s postopki ravnanja z odpadki, gospodarjenja z vodami in varstvom zraka.



## 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<i>Študent:</i>	<i>Študent:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna in razume osnovne kvalitativne sanitarne zahteve za zdravo življenjsko okolje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razloži kriterije za določanje kvalitete vode;</li> <li>- opredeli pomen pitne in odpadne vode v naravnem krožnem toku vode;</li> <li>- opredeli pomen gospodarjenja z odpadki v naravnem krožnem toku snovi;</li> <li>- razmišlja o posledicah neustreznega ravnanja z vodo, snovmi in zrakom na zdravje ljudi;</li> <li>- našteje metode in postopke za izboljšanje kvalitete vode, odpadne vode in odpadnih snovi s katerimi se zmanjšujejo vplivi na življenjsko okolje:</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna strokovno terminologijo s področja sanitarnega inženirstva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razloži pojme povezane s tveganji za zdravlje (patogenost, mutagenost, karcergenost, infektivnost);</li> <li>- razume posledice izpostavljenosti snovem in organizmom, ki so zdravju škodljivi;</li> <li>- razume principe delovanja dezinfekcije, dezinsekcije in deratizacije;</li> <li>- opiše uporabnost dezinfekcije, dezinsekcije in deratizacije pri ravnanju z zdravju škodljivimi snovmi;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna osnove sistema HACCP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opiše sistem HACCP z organizacijo sistema, kontrolo, kritičnimi točkami in kontrolnimi kritičnimi točkami;</li> <li>- razume pomen delovanja sistema HACCP pri gospodarjenju z vodom in biološki predelavi odpadkov.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna metode in postopke priprave pitne vode s poudarkom na dezinfekciji;</li> <li>- pozna metode in postopke dezinfekcije vodovodnih sistemov;</li> <li>- pozna metode in postopke dezinfekcije v gospodarjenju z odpadki.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- našteje postopke priprave pitne vode in potrebe po dezinfekciji pitne vode;</li> <li>- razume delovanje različnih naprav za dezinfekcijo vode;</li> <li>- razume postopke in učinkovitost dezinfekcije objektov in naprav za pripravo in distribucijo pitne vode;</li> <li>- analizira načine in učinkovitost dezinfekcije pri oskrbi s pitno vodo na primerih iz prakse</li> <li>- razume postopke in učinkovitost dezinfekcije opreme za zbiranje in transport odpadkov ter objektov za obdelavo in predelavo odpadkov.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna metode in postopke dezinsekcije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Našteje postopke deratizacije in</li> </ul>



in deratizacije	dezinfekcije; - našteje najpogosteje uporabljena dezinfekcijska in deratizacijska sredstva; - opiše zaščitne ukrepe v času izvajanja in trajanja deratizacije in dezinfekcije; - razume pomen in vlogo deratizacije in dezinfekcije pri gospodarjenju z odpadnimi vodami in odpadki; - analizira načine in učinkovitost dezinfekcije in deratizacije na primerih iz prakse .
-----------------	--

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

### Obveznosti študentov:

- prisotnost na predavanjih
- prisotnost na vajah
- seminarska naloga v obsegu 5 strani
- samostojni študij
- 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	36 / 1,2 KT		36 / 1,2 KT
laboratorijske vaje	12 / 0,4 KT		12 / 0,4 KT
samostojni študij, študij literature		15 / 0,5 KT	15 / 0,5 KT
priprave na laboratorijske vaje		3 / 0,1 KT	3 / 0,1 KT
poročila o vajah		3 / 0,1 KT	3 / 0,1 KT
seminarske naloge		20 / 0,7 KT	20 / 0,7 KT
izpit		1 / 0,03 KT	1 / 0,03 KT
<b>SKUPAJ</b>	48 / 1,6 KT	42 / 1,4 KT	90 / 3 KT