



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

ZDRAVSTVENA HIDROTEHNIKA IN SANITARNO INŽENIRSTVO

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;
- seznaneni se s primeri potrebe po dezinfekciji odpadnih voda;
- pozna metode in tehnike dezinfekcije;



- razume namen dezinfekcije in deratizacije;
- poveže pomen dezinfekcije, dezinfekcije in deratizacije s postopki ravnanja z odpadki, gospodarjenja z vodami in varstvom zraka.

4. OPERATIVNI CILJI

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



<ul style="list-style-type: none">• pozna metode in postopke dezinfekcije vodovodnih sistemov;• pozna metode in postopke dezinfekcije v gospodarjenju z odpadki.	<ul style="list-style-type: none">• razume delovanje različnih naprav za dezinfekcijo vode;• razume postopke in učinkovitost dezinfekcije objektov in naprav za pripravo in distribucijo pitne vode;• analizira načine in učinkovitost dezinfekcije pri oskrbi s pitno vodo na primerih iz prakse• razume postopke in učinkovitost dezinfekcije opreme za zbiranje in transport odpadkov ter objektov za obdelavo in predelavo odpadkov.
<ul style="list-style-type: none">• pozna metode in postopke dezinfekcije in deratizacije	<ul style="list-style-type: none">• Našteje postopke deratizacije in 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

OBVEZNOSTI ŠTUDENTA	pedagoško delo ure / kreditne točke	samostojno delo študenta ure / kreditne točke	SKUPAJ 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
SKUPAJ	48 / 1,6 KT	42 / 1,4 KT	90 / 3 KT