

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA

#### PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE: KOMUNIKACIJA IN INFORMATIKA

### 2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- pri vrednotenju eksperimentov s pomočjo IKT uporablja orodja v slovenskem in tujem jeziku,
- obdeluje z raziskavo pridobljene podatke in jih primerno interpretira, razvijanje aktivnega pristopa pri iskanju virov informacij in znanja;
- razvijati zavest o pomenu kakovostnih medosebnih odnosov in timskega dela;
- porablja strokovno terminologijo s področja varovanja naravnih vrednot, biotske raznolikosti, gospodarjenja z obnovljivimi viri energije,
- razume statistične podatke in jih smiselno uporablja pri svojem delu.

### 3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu si študent poleg generičnih pridobi naslednje predmetno-specifične kompetence:

- komunicira s sodobno IKT tehnologijo,
- zbira, obdeluje, shranjuje in posreduje podatke in informacije,
- ugotavlja značilnosti poslovnih dogodkov,
- odkriva informacijske potrebe poslovnega sistema (podjetja), področja varstva ,
- uporablja sodobno informacijsko komunikacijsko tehnologijo,
- uporablja informacijski sistem podjetja,
- sodeluje pri snovanju in gradnji informacijskega sistema,
- zbira podatke, jih obdelava in analizira z enostavnimi statističnimi metodami,
- uporablja statistične metode pri vrednotenju eksperimentov,
- uporablja strokovno terminologijo s področja varovanja naravnih vrednot, biotske raznolikosti, gospodarjenja z obnovljivimi viri energije v tujem jeziku.

### 4. OPERATIVNI CILJI

Strokovna informatika

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razloži osnovne pojme iz teorije informacij,</li> <li>- pojasni razsežnost informacije,</li> <li>- opiše postopek reševanja problemov s pomočjo računalnika,</li> <li>- opredeli možnosti uporabe in pozna uporabo sodobne IKT,</li> <li>- opredeli prednosti in pomanjkljivosti uporabe sodobne IKT,</li> <li>- pojasni vlogo in pomen informacijskega sistema za upravljanje in odločanje v poslovnem sistemu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uporablja različne informacijske vire s področja varovanja naravnih vrednot, gospodarjenja z obnovljivimi viri energije,</li> <li>- poišče in uporabi različne informacijske vire za potrebe stroke,</li> <li>- v sodelovanju s strokovnjaki s področja informatike izbere ustrezno IKT pri konkretnem delu,</li> <li>- uporablja IKT za obdelavo in prenos podatkov/informacij,</li> <li>- uporablja informacijski sistem za učinkovito in uspešno poslovanje v okviru stroke in dejavnosti,</li> <li>- za področje varovanja naravnih vrednot, gospodarjenja z obnovljivimi viri energije,</li> <li>- uporablja informacijski sistem v sistemu odločanja poslovnega sistema.</li> </ul>
--	--

Statistične metode vrednotenja

Študent:	Študent:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razloži pomen statistike in osnovne statistične pojme (enota, spremenljivka, populacija, parameter),</li> <li>- našteje postopke statističnega raziskovanja in jih opiše,</li> <li>- pozna protokole za spremljanje in vrednotenje,</li> <li>- pozna in uporablja tehnične pripomočke statističnega raziskovanja za zbiranje in vrednotenje,</li> <li>- razloži pojme mediano, modus, aritmetično sredina,</li> <li>- navede lastnosti Studentove t-porazdelitve in zna uporabljati Studentov t-test,</li> <li>- razloži pomen ugotavljanja korelacije med odvisno in neodvisno spremenljivko,</li> <li>- opredeli korelacijski koeficient in njegov pomen,</li> <li>- izbere računalniški program za izračun korelacijskega koeficienta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opredeli populacijo, določi značilne parametre, izvede zbiranje in obdelavo podatkov in jih dopolni z opisno razlago,</li> <li>- obvlada delo s podatkovnimi bazami in z informacijsko tehnologijo s področja vrednotenja biotske pestrosti, gospodarjenja z obnovljivimi viri energije</li> <li>- izdela enostavno analizo variabilnosti pojava in na njihovi osnovi oceni podobnost dane porazdelitve z normalno porazdelitvijo,</li> <li>- uporabi ustrezen statistični test kot pomoč pri sprejemanju ali zavračanju ničelne hipoteze,</li> <li>- dokazuje povezanost dveh spremenljivk s pomočjo korelacijskega koeficienta v ustreznem računalniškem programu,</li> <li>- kritično vrednoti rezultate statistične analize.</li> </ul>

Strokovna terminologija v TJ

Študent:	Študent:
----------	----------

<ul style="list-style-type: none"><li>- spozna strokovno terminologijo s področja zakonodaje in etike s področja naravovarstva,</li><li>- spozna povezanost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- samostojno navaja strokovne pojme in termine s področja zakonodaje in etike,</li><li>- analizira besedilo s področja zakonodaje,</li><li>- v tujem jeziku spremlja smernice in zakonske predpise v Evropi in drugod po svetu,</li><li>- zbere določene podatke in informacije in je sposoben povezati znanje s situacijami v življenju.</li></ul>
---	---

## **5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI**

Skupaj 90 ur dela študenta v podjetju (3 KT).

Obvezen je zagovor poročila o opravljenem praktičnem izobraževanju pri mentorju v podjetju in mentorju v šoli.