

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

Statistične metode vrednotenja

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

Strokovna terminologija v TJ

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

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

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.