

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA

UPORABNA INFORMATIKA IN STATISTIKA

### 2. SPLOŠNI CILJI PREDMETA

Splošni cilji predmeta so:

- spodbuditi smiselno uporabo informatike in statistike za doseganje večje uspešnosti in učinkovitosti dela;
- izboljšati usposobljenost za uporabo informacijsko-komunikacijske tehnologije na področju gostinstva in turizma;
- usposobiti se za uporabo splošnih računalniških programov in programov za statistično obdelavo podatkov;
- nadgraditi sposobnosti za samostojno uporabo informacijskih virov.

Specifično strokovno usmerjeni cilji so:

- uporabljati sodobne računalnike in digitalna orodja na področju gostinstva in turizma;
- uporabljati programe za urejanje besedil, urejanje preglednic, kreiranje digitalnih predstavitev in statistično analizo podatkov;
- pripraviti statistično analizo podatkov in pravilno interpretirati predstavljene rezultate;
- izdelati, urejati in povezovati dokumente v elektronski obliki.

### 3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

1. uporabljanje sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije;
2. sistematično pristopanje pri zbiranju, urejanju in shranjevanju podatkov in informacij;
3. obdelovanje in analiziranje podatkov z uporabo statističnih metod;
4. posredovanje in ustrezno interpretiranje pridobljenih podatkov.

## 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
<b>1. Uporabljanje sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razloži namen sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) za poslovanje;</li> <li>• opiše IKT in programsko opremo, ki se najpogosteje uporablja na področju gostinstva in turizma;</li> <li>• utemelji pomen varovanja podatkov in varnosti informacijskega sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja pripomočke IKT za delo in pri reševanju praktičnih primerov v gostinstvu in turizmu;</li> <li>• izdelava dokumente, tabele in grafe z uporabo računalnika;</li> <li>• prepozna varnostne grožnje na napravah in informacijskih sistemih.</li> </ul>
<b>2. Sistematično pristopanje pri zbiranju, urejanju in shranjevanju podatkov in informacij:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• navede vire in baze podatkov, potrebnih za odločanje;</li> <li>• opiše načine zbiranja in shranjevanja podatkov;</li> <li>• našteje digitalna orodja za vodenje evidenc in pripravo poročil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja dostopne vire in zbirke podatkov, potrebnih za odločanje;</li> <li>• vodi evidence in pripravlja poročila s pomočjo digitalnih orodij.</li> </ul>
<b>3. Obdelovanje in analiziranje podatkov z uporabo statističnih metod:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razloži pomen statistike na področju gostinstva in turizma;</li> <li>• razloži statistične pojme (populacija, enota, spremenljivka, parameter);</li> <li>• našteje in opiše postopke statističnega raziskovanja;</li> <li>• pojasni teorijo, postopke izračunavanja, pomen in razlike med različnimi srednjimi vrednostmi;</li> <li>• našteje vrste relativnih števil, postopke izračunavanja, uporabnost posameznih vrst;</li> <li>• pojasni oblikovanje, frekvenčne porazdelitve, značilnosti in grafično prikazovanje;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opredeli populacijo, določi značilne parametre, izvede zbiranje in obdelavo podatkov in jih ustrezno razloži;</li> <li>• ločuje opisne od številskih spremenljivk in razlikuje značilnosti posameznih merskih lestvic;</li> <li>• dela s podatkovnimi bazami z zbirkami podatkov s pomočjo sodobnih statičnih programov;</li> <li>• uporablja tehnične pripomočke statističnega raziskovanja za zbiranje in vrednotenje;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• utemelji pomen in način oblikovanja ranžirnih vrst;</li><li>• primerja mere variabilnosti, razlike, prednosti, slabosti in postopke računanja;</li><li>• opiše normalno porazdelitev (Gaussovo krivuljo) in njene zakonitosti;</li><li>• navede dejavnike sprememb, metode določanja in računanja parametrov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• spremlja poslovanje in pripravlja poročila (statistike) poslovanja na področju gostinstva in turizma.</li></ul>
<b>4. Posredovanje in ustrezno interpretiranje pridobljenih podatkov:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• opiše različne metode zbiranja podatkov za izdelavo statistične analize;</li><li>• razloži postopke izvedbe statističnih izračunov;</li><li>• utemelji pomen, vlogo in delovanje sodobne računalniške opreme pri podpori in izdelovanju statističnih analiz;</li><li>• pojasni metodologijo statistične priprave in obdelave podatkov, pomembnih na področju gostinstva in turizma;</li><li>• razlikuje načine in orodja za predstavitev in objavo rezultatov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• izvede eno izmed metod zbiranja in urejanja zbranih podatkov;</li><li>• zbrane podatke tabelarično in grafično prikaže s programskim orodjem;</li><li>• uredi in oblikuje tabelarični in grafični prikaz;</li><li>• izbere potrebne podatke za analizo;</li><li>• izdelava statistično analizo in interpretira podatke;</li><li>• uporablja ustrezne statistične izračune pri izvedbi analize;</li><li>• rezultate analize predstavi oz. objavi.</li></ul>

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 52 (24 ur predavanj, 28 ur laboratorijskih vaj).

Število ur samostojnega dela študenta: 68 (študij literature in gradiv, izdelava projektne naloge - statistična analiza podatkov in interpretacija rezultatov).