

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

POSLOVNA INFORMATIKA S STATISTIKO (PIS)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- samostojno pridobivanje podatkov za pripravo poslovnih informacij za poslovne odločitve in analizo doseženih rezultatov,
- uporaba sodobnih medijev pri pripravi poslovnih informacij,
- povezovanje znanja iz različnih področij, ki se uporabljajo pri novih projektih. (poslovnih načrtih).

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- sposobnost iskanja in pridobivanja podatkov iz obstoječih statističnih publikacij, letopisa, poročil,
- izdelava statističnih poročil, presoja izdelanih analiz in predstavitev z uporabo sodobnih medijev (računalnik),
- povezovanje statističnega znanja (teorije) z drugimi predmeti, zlasti z ekonomskimi,
- poznavanje pomena statistike za življenje in delo v podjetju,
- uporabljanje statističnih metode za raziskovanje pojavov v praksi,
- spremljanje novih trendov, razvoja stroke, novih poslovno-informacijskih sistemov in nove računalniške tehnologije,
- natančno, ažurno vodenje, statističnih evidenc, ki so osnova za dobre poslovne odločitve, ter za izdelavo poslovnih načrtov.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<i>Študent:</i>	<i>Študent:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • spozna osnovne pojme, statistične publikacije, metode in statistične analize; • razume pojme, in jih zna uporabljati pri reševanju praktičnih primerov v gostinstvu in turizmu; 	<ul style="list-style-type: none"> • razloži pojme teoretično in na primerih. pridobiva podatke samostojno iz različnih statističnih publikacij in jih pojasnjuje; • iz množice izbira koristne podatke in jih sistematično, natančno in ažurno spreminja v informacije
<ul style="list-style-type: none"> • spozna pomen načrtovanja, metode statističnega opazovanja, načine obdelave in prikazovanja z uporabo sodobne računalniške tehnike; • razvije pozitiven odnos do novosti (uporabe računalnika). 	<ul style="list-style-type: none"> • razvija natančnost, odgovornost, čut za estetiko, obliko prikazanih podatkov (tabel, grafov); • interpretira prikazane podatke in izračunane parametre; • izdelava tabel in grafov z uporabo računalnika; • pridobi spretnost pri delu z računalnikom (program Excel);
<ul style="list-style-type: none"> • spozna vrste relativnih števil, postopke izračunavanja, uporabnost posameznih vrst; • samostojno izbira pravilno relativno število na primerih; 	<ul style="list-style-type: none"> • primerja statistične podatke; • izračuna relativna števila na primerih z uporabo računalnika in jih prikaže v tabeli in ustreznem grafu;

<ul style="list-style-type: none"> • spozna računanje in grafično prikazovanje z računalnikom; 	<ul style="list-style-type: none"> • komentira rezultate;
<ul style="list-style-type: none"> • spozna teorijo, postopke izračunavanja, pomen in razlike med različnimi srednjimi vrednostmi; • razlikuje, kdaj je primerno uporabiti posamezno srednjo vrednost; 	<ul style="list-style-type: none"> • samostojno izračuna srednje vrednosti iz različnih podatkov z uporabo računalnika in programa Excel, razloži rezultate in jih analizira; • izbere ustrezno sredino glede na podatke in namen analize; • sestavi poročilo z razlago rezultatov in grafičnim prikazom; • primerja različne rezultate;
<ul style="list-style-type: none"> • spozna oblikovanje, frekvenčne porazdelitve, značilnosti in grafično prikazovanje; • spozna pomen in način oblikovanja ranžirnih vrst; • spozna prednosti uporabe sodobnega medija pri sestavi ranžirnih vrst po več kriterijih; 	<ul style="list-style-type: none"> • samostojno opredeli razrede in skupine, določi ustrezno število in širino razredov in razvršča podatke; • uporablja sodobne medije za prikazovanje; • izračuna in razloži frekvence, relativne frekvence in kumulative. • z računalnikom oblikuje histogram in poligon (grafa); • z računalnikom sestavi različne ranžirne vrste;
<ul style="list-style-type: none"> • spozna mere variabilnosti, razlike, prednosti, slabosti in postopke računanja. • spozna normalno porazdelitev (Gaussovo krivuljo) in zakonitosti; 	<ul style="list-style-type: none"> • na primerih iz prakse izračuna (Excel) mere variabilnosti, primerja dobljene rezultate in razloži razlike; rezultate grafično oblikuje;
<ul style="list-style-type: none"> • spozna dejavnike sprememb, metode določanja in računanja parametrov; • spozna grafično prikazovanje z računalnikom in prednosti sodobnih medijev. 	<ul style="list-style-type: none"> • izračuna in v grafu prikaže trend, sezonska nihanja; • interpretira dobljene rezultate.

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 60 (36ur predavanj, 24 ur vaj na računalniku)

Število ur samostojnega dela: 60 (10 ur iskanje podatkov, 30 ur priprava na vaje, 20 ur študij literature za izpit)

Obveznost študenta:

- obvezna prisotnost na vajah - 80%
- pisni izpit.