

1. Naslov učne enote / predmeta		<i>Uvod v informatiko</i>				
2. Koda enote		3. Število ECTS kreditov		5		
4. Kontaktne ure		<i>Skupaj</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vaje</i>	<i>Laboratorijske vaje</i>	<i>Ostale oblike</i>
		75	30	15	30	
5. Stopnja	dodiplomski (prva)	6. Letnik	prvi	7. Semester	prvi	
8. Študijski program	Uporabne družbene študije			9. Študijska smer	Program nima smeri	
10. Tip predmeta	obvezni			11. Jezik	Slovenski, angleški	
12. Cilji / kompetence						
<p><i>Učna enota prispeva k razvoju naslednjih splošnih in predmetno specifičnih kompetenc:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • obvladanje raziskovalnih metod, postopkov in procesov na področju družbenih ved • razvoj kritične in samokritične presoje • sposobnost fleksibilne uporabe znanja v praksi • sposobnost za reševanje konkretnih družbenih in delovnih problemov z uporabo družboslovnih znanstvenih metod in postopkov • sposobnost pridobivanja, selekcije, ocenjevanja in umeščanja novih informacij in zmožnost interpretacije v kontekstu družboslovja • razumevanje in uporaba metod kritične analize in njihova uporaba v reševanju konkretnih družbenih in delovnih problemov • razvoj veščin in spretnosti pri uporabi znanja na področju družbenih ved s pomočjo reševanja empiričnih problemov • sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na področju družbenih ved 						
13. Opis vsebine						
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Uvod v predmet.</i> Namen študija predmeta, povezanost predmeta z drugimi predmeti, vsebina študija predmeta, študijska literatura. • <i>Uvod v informatiko.</i> Teoretična in praktična znanstvena disciplina. Zgodovinski razvoj. Koncept informacijske družbe in pomen informatike. Globalna informacijska infrastruktura. Družba znanja in učeča organizacija. Ključni trendi na področju informatike. • <i>Pomen in vloga informacijske tehnologije v razvoju informatike.</i> Opredelitev informacijske tehnologije. Vpliv informacijske tehnologije na družbene odnose, nacionalno in organizacijsko kulturo in izobraževanje. Digitalna ekonomija. Virtualna organizacija. • <i>Strukturni elementi informacijske tehnologije.</i> Strojna, komunikacijska in programska oprema. • <i>Strojna oprema.</i> Računalnik in računalniški sistemi. Zgodovina in razvoj. Zgradba, funkcioniranje, zmožnost. • <i>Telekomunikacijska oprema.</i> Razvoj. Komunikacijski kanali. Mreže. Praktična uporaba, internet, intranet, ektranet, video konference, klasična in mobilna telefonija. Standardi. • <i>Programska oprema.</i> Opredelitev. Zgodovina in razvoj. Namen in vrste programske opreme. • <i>Sistemska programska oprema.</i> Operacijski sistemi. Programska oprema za upravljanje podatkov. Programska oprema za mrežno povezovanje. Pomozna programska oprema. • <i>Uporabniška programska oprema.</i> Pisarniška programska oprema. Poslovne aplikacije. Sistemi ERP. Aplikacije e-poslovanja. • <i>Razvojna programska oprema.</i> Programski jeziki, interpreterji, prevajalniki, povezovalniki. • <i>Razvijanje programske opreme.</i> Analiza, specifikacija, programiranje, testiranje, uvajanje in vzdrževanje. Algoritem. Programske strukture: sekvenca, selekcija in iteracija. • <i>Podatki.</i> Opredelitev. Tipi, predstavljanje in organiziranje podatkov. Upravljanje. Modeliranje in modeli podatkov. • <i>Informacijska tehnologija in informacijski sistemi.</i> Vpliv informacijske tehnologije na tipologijo informacijskih sistemov. • <i>Pomen in vloga informacijske tehnologije v ustvarjanju in prenosu znanja.</i> Inteligentni sistemi in umetna inteligenca. • <i>Zagotavljanje varnosti informacijske infrastrukture.</i> • <i>Etični vidiki uporabe informacijske tehnologije.</i> 						

14. Temeljna literatura

- M. Gradišar: Uvod v informatiko, EF, Ljubljana, 2003
- R.M. Stair, G.W. Reynolds: Principles of Information Systems (sevent edition), Thomson Learning, 2005

15. Predvideni študijski dosežki:

Študent/šudentka:

- Demonstrira poznavanje temeljnih definicij in idej v računalništvu in informatiki
- Demonstrira poznavanje ključnih računalniških komponent, funkcij in lastnosti računalniškega sistema ter omrežij,
- Pozna in uporablja programske konstruktor in pisarniške rešitve,
- Pozna sestavo informacijskega sistema organizacije,
- Razumevanje in uporablja proizvodnje po eni tabeli sistema za upravljanje z bazo podatkov,
- Razume in uporablja praktične postopke za zagotavljanje varnosti informacijskega sistema,
- Razlikuje zmogljivosti komponent računalniškega sistema in omrežnih naprav,
- Obvlada komuniciranje s strokovnjaki v informacijski dejavnosti.

16. Metode poučevanja in učenja

- *Predavanja* z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov);
- *Laboratorijske vaje* (delo na osebni računalniku, spoznavanje opreme, omrežij, operacijskih sistemov, baz podatkov, iskanje sekundarnih podatkov, internetnih virov ipd.);
- Individualne in skupinske *konzultacije* (diskusija, dodatna razlaga, obravnava specifičnih vprašanj).

17. Pogoji za vključitev v delo oziroma za opravljanje študijskih obveznosti

Študent/šudentka mora pred pristopom k izpitu pripraviti in zagovarjati empirično seminarsko nalogo .

18. Načini ocenjevanja in ocenjevalna lestvica

- Pisni/ustni izpit - 50% ocene.
- Empirična seminarska naloga s poročili seminarskega dela in eksperimentalnih vaj ter predstavitev naloge 50% .

Ocenjevalna lestvica – skladno s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja.

19. Metode evalvacije kakovosti

- Samoevalvacija ob zaključku predavanj in vaj.
- Vsakoletna evalvacija v okviru fakultetnega sistema zagotavljanja kakovosti

20. Sestavljenec učnega načrta in nosilec predmeta:

Dr. Mirna Macur, doc.

Ključne reference nosilca

Macur, Mima (2005): »Statistične metode v managementu: prosojnice s predavanj za podiplomski študij«. Koper. Fakulteta za management.