

	UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS
Predmet	Osnove informacijskih sistemov
Course title	Information Systems Basics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Upravljanje in poslovanje 1	Upravljanje in poslovanje	1.	1.
Business and Management 1	Business and Management	1 st	1 st

Vrsta predmeta/Course type obvezni/obligatory

Univerzitetna koda predmeta/University course code 1N103

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30			45		75	6

Nosilec predmeta/Lecturer: mag. Igor Makovec, pred.

Jeziki/ Languages: **Predavanja/Lectures:** slovenski /Slovenian
Vaje/Tutorial: slovenski /Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: **Prerequisites:**

<ul style="list-style-type: none"> • Pogoj za vključitev v delo je vpis v 1. letnik študija. • Študent mora pred izpitom pripraviti in predstaviti seminarsko nalogo. 	<ul style="list-style-type: none"> • The prerequisite for participation is enrolment in the first year of study. • Students have to successfully prepare and present a seminar paper before the examination.
---	--

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Uvod.</i> Informacijska družba, zgodovina razvoja računalništva. • <i>Osnovno o informatiki.</i> Pojmovanje informatike, osnove kibernetike, osnove teorije sistemov, osnovno o informacijskem sistemu in informacijskem procesu. • <i>Informacijska tehnologija.</i> Računalniški sistem in njegovo delovanje, telekomunikacija in telekomunikacijski sistemi, komunikacijsko-informacijski proces, standardizacija el. komunikacij, računalniško omrežje, razvoj interneta in njegove storitve, programska oprema in delitev le te. • <i>Elektronsko poslovanje.</i> Pojmovanje in zgodovina e-poslovanja, vrste in oblike 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Introduction.</i> Information society, the history of computer science. • <i>Informatics basics.</i> Conception of informatics, cybernetics, systems theory basics, the basics of the information system and information process. • <i>Information Technology.</i> Computer system and its operation, telecommunications and telecommunication systems, communication and information process, standardization of el. communications, computer network, development of the Internet and its services, software and its division. • <i>Electronic business.</i> Conception and understanding of the history of e-
--	--

<p>e-poslovanja, sestavine e-poslovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Informacijski sistem (v nadaljevanju IS).</i> Opredelitve IS, procesni vidik IS, organizacijska struktura IS, razvrščanje IS, lastnosti IS, cilji IS. • <i>Prvine informacijske organizacije (v nadaljevanju IO).</i> Podatek-> informacija-> znanje, transformacijski cikel prvin IO, upravljanje s prvinami IO, ekspertni sistemi in upravljanje z njimi. • <i>Razvoj informacijskih sistemov.</i> Osnove strateškega planiranja informatike, življenjski cikel IS, pristopi in metodologije razvoja IS, standardizacija razvoja IS, modeliranje procesov in podatkov, osnovno o bazah podatkov, osnovno o podatkovnih skladiščih. • <i>Varnost IS.</i> Računalniška etika, zlonamerna programska oprema in zaščita pred njo, licenčni modeli programske opreme, osnovni pojmi informacijske varnosti, načini zagotavljanja informacijske varnosti, ukrepi za blažitev tveganj. 	<p>business, types and forms of e-business, e-business components.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Information System (IS).</i> The definition of the IS, the process aspect of the IS, the IS organizational structure, classification IS, IS characteristic, IS objectives. • <i>Elements of Information Organization (IO).</i> Data -> Information -> knowledge, transformation cycle of IO elements, management of IO elements, expert systems and management. • <i>Development of information systems.</i> Basics of strategic IS/IT planning, the life cycle of IS development, approaches and methodologies of IS development, process and data modelling, basics of databases and data warehouses. • <i>IS Security.</i> Computer ethics, malware and security protection, licensed software models, the basic concepts of information security, ways of ensuring information security, risk-reduction measures.
--	--

Temeljna literatura in viri/Readings:

Temeljna literatura/Basic literature

Gradišar, M. et al. (2005). Osnove poslovne informatike. Ljubljana: Ekonomska fakulteta Univerze v Ljubljani.

Gradišar, M. et al. (2012). Osnove poslovne informatike. Ljubljana: Ekonomska fakulteta Univerze v Ljubljani.

Kovačič, A. et al. (2004). Prenova in informatizacija poslovanja. Ljubljana: Ekonomska fakulteta Univerze v Ljubljani.

Priporočljiva literatura/Recommended literature

Beynon, P. D. (2009). Business Information Systems. New York: Palgrave Macmillian.

Cilji in kompetence:

Učna enota prispeva predvsem k razvoju naslednjih splošnih in specifičnih kompetenc:

- poznavanje in razumevanje procesov v poslovnem okolju organizacije in sposobnost za njihovo analizo, sintezo in predvidevanje rešitev in njihovih posledic;
- fleksibilna uporaba znanja v praksi;
- ozaveščenost o zmožnostih in omejitvah informacijskih tehnologij;
- razumevanje računalniških sistemov in arhitektur;
- poznavanje in razumevanje temeljnih

Objectives and competences:

The learning unit mainly contributes to the development of the following general and specific competences:

- knowledge and understanding of the processes in the business environment of the organization and its capacity for analysis, synthesis and forecasting solutions and their implications;
- flexible use of knowledge in practice;
- awareness of the capabilities and limitations of information technologies;
- understanding computer systems and architectures;

<ul style="list-style-type: none"> • pojmov s področja IS; • razumevanje različnih tipov informacijskih sistemov, predvsem njihovega pomena za podporo poslovanju sodobnih organizacij; • razumevanje pomena IS, predvsem z vidika podpore poslovnih in odločitvenih procesov; • zmožnost aktivnega sodelovanja pri določanju zahtev IS za sodobne organizacije; • ozaveščenost o zmožnostih in omejitvah informacijskih tehnologij; • razumevanje ekonomskih vidikov in učinkovitosti IS. • znanje uporaba pisarniških orodij. 	<ul style="list-style-type: none"> • knowledge and understanding of basic concepts in the field of IS; • understanding the different types of information systems, in particular their relevance for contemporary business support; • understanding the importance of IS, particularly in terms of business support and decision-making processes; • the ability to participate actively in determining the requirements of IS for modern organizations; • awareness of the capabilities and limitations of information technologies; • understanding of the economic aspects and the effectiveness of IS. • knowledge of use of office tools.
--	---

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent/Študentka:

- pozna osnovne pojme s področja IS;
- razume problem entropije;
- pozna različne tipe IS s poudarkom na razumevanju njihovih možnosti in potencialov za učinkovito podporo poslovanju;
- pozna in razume posebnosti tehnologij s področja IS;
- v okviru laboratorijskih vaj spozna sodobna razvojna orodja za transakcijske sisteme;
- v okviru laboratorijskih vaj se nauči oblikovati dokumente, uporabljati preglednice za reševanje poslovnih problemov in pripravljati predstavitve poslovnih idej.
- razume pojem in pomen informacijske družbe;
- razume pomen ekonomskega vidika IS.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Students:

- are familiar with the basic concepts of IS;
- understand the problem of entropy;
- know the different types of systems with an emphasis on understanding their opportunities and potentials to effectively support the business;
- know and understand the specificities of technologies in the field of IS;
- in the context of laboratory practice meet with modern development tools for transaction systems;
- in the context of laboratory practice learn how to format documents, use spreadsheets to solve business problems and prepare presentations of business ideas.
- understand the concept and importance of the information society;
- understand the importance of the economic aspect of IS.

Metode poučevanja in učenja:

- *predavanja* z aktivno udeležbo študentov;
- *laboratorijske vaje* z uporabo računalniških orodij za pisarniško delo in razvoj programske opreme;
- *samostojni študij*.

Learning and teaching methods:

- *lectures* with active participation of students;
- *laboratory work* using computer tools for office work and software development;
- *individual study*.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit, ustno spraševanje, naloge, projekt): <ul style="list-style-type: none"> • pisni (ustni) izpit • seminarska naloga s predstavitvijo in zagovorom 	60 40	Types (written examination, oral examination, coursework, project): <ul style="list-style-type: none"> • written (oral) exam • seminar presentation and defence