

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

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

**Vrsta predmeta/Course type** obvezni/obligatory

**Univerzitetna koda predmeta/University course code** 1N103

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

**Nosilec predmeta/Lecturer:** doc. dr. Sebastian Lahajnar

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

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

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

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uvod.</i> Informacijska družba, zgodovina razvoja računalništva.</li> <li>• <i>Osnovno o informatiki.</i> Pojmovanje informatike, osnove kibernetike, osnove teorije sistemov, osnovno o informacijskem sistemu in informacijskem procesu.</li> <li>• <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.</li> <li>• <i>Elektronsko poslovanje.</i> Pojmovanje in zgodovina e-poslovanja, vrste in oblike</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Introduction.</i> Information society, the history of computer science.</li> <li>• <i>Informatics basics.</i> Conception of informatics, cybernetics, systems theory basics, the basics of the information system and information process.</li> <li>• <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.</li> <li>• <i>Electronic business.</i> Conception and understanding of the history of e-</li> </ul>
--	--

<p>e-poslovanja, sestavine e-poslovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Informacijski sistem (v nadaljevanju IS).</i> Opredelitve IS, procesni vidik IS, organizacijska struktura IS, razvrščanje IS, lastnosti IS, cilji IS.</li> <li>• <i>Prvine informacijske organizacije (v nadaljevanju IO).</i> Podatek-&gt; informacija-&gt; znanje, transformacijski cikel prvin IO, upravljanje s prvinami IO, ekspertni sistemi in upravljanje z njimi.</li> <li>• <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.</li> <li>• <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 blažitve tveganj.</li> </ul>	<p>business, types and forms of e-business, e-business components.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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.</li> <li>• <i>Elements of Information Organization (IO).</i> Data -&gt; Information -&gt; knowledge, transformation cycle of IO elements, management of IO elements, expert systems and management.</li> <li>• <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.</li> <li>• <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.</li> </ul>
--	--

### 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;

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

### **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*.

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