

	<b>UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS</b>
<b>Predmet</b>	Razvoj in upravljanje informacijskih sistemov
<b>Course title</b>	Development and Management of Information Systems

<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
Poslovna informatika 1	Poslovna informatika	3.	6.
Business Informatics 1	Business informatics	3 <sup>rd</sup>	6 <sup>th</sup>

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

**Univerzitetna koda predmeta/University course code**

<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			30		90	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 3. 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 third 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>Ključni koncepti in principi metodologij razvoja informacijskih sistemov.</i></li> <li>• <i>Življenjski cikli razvoja IS.</i></li> <li>• <i>Primerjava, izbira in prilagajanje metodologij razvoja IS.</i></li> <li>• <i>Osnove in osnovne tehnike strukturnega pristopa razvoja IS.</i></li> <li>• <i>Osnove in osnovne tehnike objektne pristopa razvoja IS (UML – Unified Modelling Language).</i></li> <li>• <i>Osnove strateškega načrtovanja informacijskih sistemov.</i></li> <li>• <i>Upravljanje delovanja in vzdrževanja informacijskih sistemov.</i></li> <li>• <i>Vzdrževanje informacijskih sistemov.</i></li> <li>• <i>Prenova informacijskih sistemov.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Key concepts and principles of methodologies of information system development.</i></li> <li>• <i>Life cycles of information system development.</i></li> <li>• <i>Comparison, selection and adjustment of methodologies of information system development.</i></li> <li>• <i>Basics and basic techniques of structural approach to information system development.</i></li> <li>• <i>Basics and basic techniques of objective approach to information system development (UML – Unified Modelling Language).</i></li> <li>• <i>Basics of strategic planning of information systems.</i></li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Management of information system operation and maintenance.</i></li> <li>• <i>Maintenance of information systems.</i></li> <li>• <i>Modernisation of information systems.</i></li> </ul>
--	--

**Temeljna literatura in viri/Readings:**

<p>Alter, S. (1999). Information Systems – A Management Perspective, third edition. Addison-Wesley.</p> <p>Avison, D. in Fitzgerald, G. (1998). Information Systems Development. McGraw-Hill Companies; 2nd edition.</p> <p>EMRIS – Enotna metodologija razvoja informacijskih sistemov, FRI, 2004.</p> <p>Eriksson, H. E. in sod. (2003). UML 2 Toolkit. Wiley; Bk&amp;CD-Rom edition.</p> <p>Laudon, K. C. in Laudon, J. P. (1999). Management Information Systems – New Approach to Organisation and Technology, fifth edition. London: Prentice Hall.</p>
---

**Cilji in kompetence:**

**Objectives and competences:**

<p><i>Učna enota prispeva predvsem k razvoju naslednjih splošnih in specifičnih kompetenc:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poznavanje in razumevanje procesov v poslovnem okolju organizacije in sposobnost za njihovo analizo, sintezo ter predvidevanje rešitev in njihovih posledic;</li> <li>• fleksibilna uporaba znanja v praksi;</li> <li>• razvoj programske opreme;</li> <li>• usposobljenost za načrtovanje sistemov;</li> <li>• poznavanje ključnih konceptov s področja razvoja IS;</li> <li>• poznavanje osnovnih konceptov metodologij razvoja IS;</li> <li>• razumevanje razlik med objektnimi in strukturnimi pristopi;</li> <li>• poznavanje in razumevanje vloge strateškega načrtovanja IS;</li> <li>• osveščenost o pomenu vzdrževanja IS;</li> <li>• razumevanje pomena in pristopov k prenovi IS.</li> </ul>	<p><i>The learning unit mainly contributes to the development of the following general and specific competences:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• knowledge and understanding of processes in the business environment of an organisation and the ability to analyse, synthesise and envisage solutions and their consequences;</li> <li>• flexible use of knowledge in practice;</li> <li>• development of software;</li> <li>• the ability to plan systems;</li> <li>• knowledge of the key concepts in the field of the information system development;</li> <li>• knowledge of the basic concepts of methodologies of the information system development;</li> <li>• understanding differences between objective and structural approaches;</li> <li>• knowledge and understanding of the role of the strategic planning of information systems;</li> <li>• awareness of the importance of maintaining information systems;</li> <li>• understanding of the importance of and approaches to the modernisation of information systems.</li> </ul>
---	--

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

<p>Znanje in razumevanje:</p> <p><i>Študent/Študentka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razume ključne koncepte in principe metodologij razvoja IS;</li> <li>• pozna življenjske cikle razvoja IS;</li> <li>• pozna osnove izbire in prilagajanja</li> </ul>	<p>Knowledge and understanding:</p> <p><i>Students should:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• understand the key concepts and principles of methodologies of the information system development;</li> <li>• know life cycles of the information</li> </ul>
--	--

<p>metodologije razvoja IS;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razume osnove in osnovne tehnike strukturnega razvoja IS;</li> <li>• razume osnove in osnovne tehnike objektnega razvoja IS;</li> <li>• pozna aktivnosti strateškega načrtovanja IS s poudarkom na razumevanju vloge strateškega načrtovanja za učinkovito delovanje IS;</li> <li>• razume pomen upravljanja, delovanja in vzdrževanja informacijskih sistemov;</li> <li>• pozna aktivnosti in opravila vzdrževanja IS;</li> <li>• razume koncept prenove informacijskih sistemov.</li> </ul>	<p>system development;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• know the basics of selecting and adjusting methodologies of the information system development;</li> <li>• understand the basics and the basic techniques of the structural development of information systems;</li> <li>• understand the basics and the basic techniques of the objective development of information systems;</li> <li>• know the activities of a strategic planning of information systems, emphasizing the role of the strategic planning for effective operation of information systems;</li> <li>• understand the importance of the management, operation and maintenance of information systems;</li> <li>• know activities and tasks related to the maintenance of information systems;</li> <li>• understand the concept of modernising information systems.</li> </ul>
--	---

**Metode poučevanja in učenja:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>predavanja</i> z aktivno udeležbo študentov;</li> <li>• <i>seminarska naloga</i> v povezavi s prakso;</li> <li>• <i>laboratorijske vaje</i> z uporabo računalniških orodij;</li> <li>• <i>samostojni študij</i>.</li> </ul>
---

**Learning and teaching methods:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>lectures</i> with active participation of students;</li> <li>• <i>seminar paper</i> in connection with practice;</li> <li>• <i>laboratory work</i> using the computer tools;</li> <li>• <i>independent study</i>.</li> </ul>
--

**Načini ocenjevanja:**

<p>Način (pisni izpit, ustno spraševanje, naloge, projekt):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pisni in ustni izpit</li> <li>• seminarska naloga s predstavitevjo in zagovorom</li> </ul>
---

Delež (v %)  
Weight (in %)

<p>60 40</p>
------------------

**Assessment:**

<p>Types (written examination, oral examination, coursework, project):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• written (oral) exam</li> <li>• seminar presentation and defence</li> </ul>
--