

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet: Poslovanje s paketi z odprto kodo
Course title: Open Source Software for Business

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Informatika v sodobni družbi, visokošolski strokovni študijski program prve stopnje	-	Drugi	Četrtri
Informatics in Contemporary Society, first cycle Professional Study Programme	-	Second	Fourth

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni / Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

1-ISD-VS-IP-PPOK-2016-10-01

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	15	-	30	105	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:

Predavanja / Lectures: Slovenski, angleški / Slovene, English

Vaje / Tutorial: Slovenski, angleški / Slovene, English

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

Študentka/študent mora poznati osnove programirana, podatkovnih baz, sistemske analize.

Študent/študentka mora pred pristopom k izpitu pripraviti in zagovarjati projekt.

Prerequisites:

The student has to know the basics of programming, databases, system analysis.

The student is obliged to prepare and defend his/her project work before the admission to the examination.

Vsebina:

Poglavja predmeta obsegajo naslednje teme:

- značilnosti programske opreme odprte kode
- značilnosti proste programske opreme
- posebnosti pri razvoju in uvajanju proste programske opreme
- CMS – sistem za upravljanje s spletno vsebino

Content (Syllabus outline):

The lectures consist from following topics:

- understanding of free software
- understanding of open source software
- process of FLOSS (free open source software) development
- Use case of the CMS - content management system

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Matej Mertik, Free/Libre and Open Source Software, A freedom to creativity Scholar's Press, 2015, ISBN-13:978-3-639-76802-2, EAN: 9783639768022
- <http://www.opensource.org/docs/definition.php>
- <http://sl.openoffice.org/>
- <http://www.nasvet.com/cms-sistemi/>
- Zaradi specifičnosti področja se literatura izbere pred vsako izvedbo predmeta, da se zagotovi ažurnost literature.

Cilji in kompetence:

Cilj predmeta je študentom predstaviti osnovne ideje in principe na katerih temeljijo odprtokodne rešitve, ter jih seznaniti s področji uporabe in nekaterimi najpomembnejšimi orodji.

Predmet prispeva k razvoju naslednjih splošnih in predmetno-specifičnih kompetenc:

- sposobnost analitičnega razmisleka in razreševanja kompleksnejših problemov in situacij s pomočjo odprtokodnih rešitev in orodij na področju poslovne informatike
- razvoj kritične in samokritične presoje
- sposobnost sistemskega pristopa k problemom s področja računalništva in informatike
- sposobnost iskanja, proučitve in uporabe odprtokodne rešitve ali ustreznega odprtokodnega orodja

Objectives and competences:

The aim of the course is to present the basic ideas and principles which underlie open source solutions, and to acquaint them with the scope and some of the most important tools.

The instructional unit contributes to the development of the following general and subject-specific competences:

- ability of analytical thinking and complex situation and problem solving with the help of open source solutions and tools in the field of business informatics
- development of critical and self – critical judgement
- ability to systematically approach to problems solving from the field of computer science and informatics
- ability to search, study and use of FLOSS

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent/študentka:

- se seznaniti s pojmi, nalogami in oblikami programske opreme odprte kode
- razume osnovne principe, na katerih temelji programska oprema odprte kode
- se nauči pravilno in samostojno uporabljati nekaj aktualnih odprtokodnih programskih orodij, vmesnikov, modulov ali delov kode za izdelavo programske rešitve

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Students will:

- understand of FLOSS concepts
- understand basic principles of FLOSS
- understand and use of some current FLOSS tools, interfaces or parts of FLOSS

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov)
- vaje v računalniški učilnici: pri teh vajah bodo študentje spoznali aktualna odprtokodna programska orodja in jih uporabili za reševanje konkretnih problemov. Vaje bodo potekale v manjših skupinah, tako da bo imel vsak študent na razpolago svoj računalnik
- projekt, ki ga bodo študentje pripravili v manjših skupinah. Vključeval bo konkreten problem s področja poslovnih aplikacij, ki ga bodo morali študenti z izbiro pravičnega odprto kodnega orodja samostojno obdelati. Rešitev bo lahko lokalna poslovna aplikacija, intranetna rešitev, spletna rešitev, Wap aplikacija, aplikacija za elektronsko poslovanje ali druga oblika programske rešitve

Learning and teaching methods:

- lectures with active participation of students (explanation, discussion, questions, examples, problem solving)
- computer lab, students will learn about the current FLOSS and use it to solve concrete problems; labs will be held in small groups so that each student will have available computer
- project that students will prepare in small groups; It will include a concrete problem in the field of business applications which will be addressed by each student, the solution could be a local business application, intranet solution, web page, web application, or other software solution

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:**Assessment:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):	Delež (v %) / Weight (in %)	Type (examination, oral, coursework, project):
<ul style="list-style-type: none"> • pisni/ustni izpit 	50	<ul style="list-style-type: none"> • written/oral exam
<ul style="list-style-type: none"> • empirična seminarska naloga s poročili seminarskega dela in eksperimentalnih vaj ter predstavitev naloge 	50	<ul style="list-style-type: none"> • empiric seminary work and corresponding report(s) with an oral presentation