

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Planiranje in vodenje projektov
Course title:	Planning and project management

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Tehnologije in sistemi – prva stopnja	Tehnologije in sistemi	tretji	peti
Technologies and systems – 1st cycle	Technologies and systems	third	fifth

Vrsta predmeta / Course type obvezni/obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30		15	15		85	5

Nosilec predmeta / Lecturer: izr. prof. dr. Andrej Lipej

Jeziki / Languages: slovenski/ slovenian	Predavanja / Lectures:	slovenski/slovenian
	Vaje / Tutorial:	slovenski/slovenian

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

- vpis v tretji letnik študija.

Prerequisites:

Vsebina:

- *Uvod v predmet.* Namen študija predmeta, povezanost predmeta z drugimi predmeti, vsebina študija predmeta, študijska literatura.
- *Projekti.* Opredelitev, cilji, vrste in značilnosti. Strategija organizacije in projekti.
- *Metode za vodenje projektov.* PRINCE 2. SCRUM. Pogodbe in drugi pravni vidiki projektov.
- *Projektna organiziranost.* Glavni sistem projekta, sistem skrbništva, izvajalni sistem.

Content (Syllabus outline):

<p>Vloge, komuniciranje, nadziranje in poročanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Faze projekta.</i> Iniciranje, planiranje, izvajanje, kontroliranje, zaključek. Osnovna ekonomika projekta. • <i>Planiranje projekta.</i> Razporejanje aktivnosti. WBS in PERT. Čas. Ljudje. Stroški in drugi resursi. • <i>Izvajanje projekta.</i> Kritična pot projekta. Optimiranje kritične poti. Gantt. Optimiranje resursov projekta. • <i>Koordiniranje.</i> Kontroliranje. Poročanje. • <i>Zaključek.</i> Izročanje objektov in namenskih ciljev projekta. Pravni vidiki projektov. • <i>Projektni informacijski sistem.</i> Računalniška podpora vodenju projektov. MS Project. 	
--	--

Temeljni literatura in viri / Readings:

Wysocki, R. (2003) *Effective project management: traditional, adaptive, extreme*. Indianapolis: J. Wiley.

Berkun, S. (2005) *Art of Project Management*. Cambridge: O'Reilly Media.

Kerzner, H. (2003) *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling, 8th Ed.* Wiley.

Schwaber, K., Beedle, M. (2001) *Agile software development with SCRUM*. London: Prentice Hall.

Demarco, T., Lister, T. (1999) *Peopleware: Productive projects and teams, 2nd ed.* Dorset House Publishing Company.

FIDIC knjige. (1999) Lausanne: Fidic.

Pravilnik o vsebini projektne dokumentacije. (1998) Ljubljana: ULRS 35/98.

Zakon o graditvi objektov (ZGO-1). (2003) Ljubljana: ULRS 110/03.

Slana, M. (2010) *Investicijski procesi in vodenje projektov, 2. izdaja.*

Cilji in kompetence:

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

- sposobnost evidentiranja problema in njegove analize ter predvidevanja operativnih rešitev v tehnološkem smislu ali v procesu organizacije in vodenja,
- sposobnost obvladovanja standardnih razvojnih metod, postopkov in procesov,
- sposobnost obvladovanja razvoja in napredka,
- sposobnost uporabe pridobljenega teoretičnega znanja v praksi,

Objectives and competences:

- razvoj programske opreme v skladu z najboljšo prakso stroke,
- sposobnost izdelave, vpeljave in vodenja projektov,
- poznavanje, načrtovanje, vpeljevanje in upravljanje programske opreme,
- sposobnost sodelovanja v skupinah in vodenje skupin za razvoj programske opreme.

--

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
Študent/študentka:
- pozna in razume pomen in cilje projektov,
 - pozna in razume pomen sodobnega projektnega vodenja,
 - uporablja osnovno znanje in veščine s področja projektnega vodenja,
 - pozna in uporablja programska orodja za podporo projektному vodenju,
 - pridobljeno znanje uporablja pri projektnih procesih: iniciranje, planiranje, koordiniranje, komuniciranje in poročanje,
 - pozna in uporablja računalniška orodja za podporo vodenja projektov.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Metode poučevanja in učenja:

- *predavanja* z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, vprašanja, primeri, reševanje problemov),
- *laboratorijske vaje in seminarska naloga* v povezavi s prakso (refleksija izkušenj, projektno delo, timsko delo, metode kritičnega mišljenja, diskusija, sporočanje povratne informacije).

Learning and teaching methods:

--

Delež (v %) /

Weight (in %) **Assessment:**

Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt): <ul style="list-style-type: none"> • pisni (ustni) izpit • seminarska naloga in predstavitev naloge 	60% ocene	Type (examination, oral, coursework, project):
---	-----------	--

Ocenjevalna lestvica: ECTS.	40% ocene	
-----------------------------	-----------	--