

## UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	Planiranje in vodenje projektov
<b>Course title:</b>	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:** 00301

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
45		30		20	75	6

**Nosilec predmeta / Lecturer:** Izr. prof. dr. Andrej Lipej

<b>Predavanja / Lectures:</b>	slovenski/slovenian
<b>Vaje / Tutorial:</b>	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

**Content (Syllabus outline):**

sistem. Vloge, komuniciranje, nadziranje in poročanje.

- *Faze projekta.* Iniciranje, planiranje, izvajanje, kontroliranje, zaključek. Osnovna ekonomika projekta.
- *Planiranje projekta.* Razporejanje aktivnosti. WBS in PERT. Čas. Ljudje. Stroški in drugi resursi.
- *Izvajanje projekta.* Kritična pot projekta. Optimiranje kritične poti. Gantt. Optimiranje resursov projekta.
- *Koordiniranje.* Kontroliranje. Poročanje.
- *Zaključek.* Izročanje objektnih in namenskih ciljev projekta. Pravni vidiki projektov.
- *Projektni informacijski sistem.* 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,
- razvoj programske opreme v skladu z

#### Objectives and competences:

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 projektne vodenju,
- pridobljeno znanje uporablja pri projektnih procesih: iniciranje, planiranje, koordiniranje, komuniciranje in poročanje,
- pozna in uporablja računalniška orodja za podporo vodenja projektov.

**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).*

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and understanding:

**Learning and teaching methods:**

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt): <ul style="list-style-type: none"> <li>• pisni (ustni) izpit</li> <li>• seminarska naloga in predstavitev naloge</li> </ul> Ocenjevalna lestvica: ECTS.	60% ocene 40% ocene	Type (examination, oral, coursework, project):

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

Lipej, A., vodja projekta, 1.7.2002 - 30.6.2004, Numerična analiza vpliva rotirajoče gredi na karakteristike Francisovih turbin, L2-4367 (C).

1st PEGAS Workshop, Velenšek, B., Lipej, A., Jošt, D. (1996) *Highly efficient parallel 3D CFD codes for industrial applications: progress report for first twelve months (1.3.1995-1.3.1996) of COPERNICUS project CP 1239 PEGAS*. Ljubljana: Turboinstitute, 1996. [COBISS.SI-ID [1587995](#)].

Lipej, A., Jošt, D., Mežnar, P., Drekonja, V. (2001) *Francis turbine : numerical flow analysis : trash rack, semi-spiral casing, runner G 14 : andino*, (Turboinštitut, 2674). Ljubljana: Turboinštitut, str. 11 + priloge, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [892263](#)].

Lipej, A., Jošt, D., Mežnar, P., Drekonja, V. (2001) *Francis turbine St. Clair : numerical flow analysis : andino*, (Turboinštitut, 2675). Ljubljana: Turboinštitut. [7] str. + priloge, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [892775](#)].

Lipej, A., Schweiger, V., Pavlin, R. (2003) *Hydrodynamic torque converter MI 2 with reduced lambda : converter with centripetal turbine of EL type MI2-L0.4-4\_2-EL: numerical flow analysis*, (Turboinštitut, 2744-1). Ljubljana: Turboinštitut, str. 46, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [896615](#)].

Lipej, A., Mežnar, P., Jošt, D. (2007) *MHE Škofja Loka : numerična analiza*, (Turboinštitut, 2897). Ljubljana: Turboinštitut, 10 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [14932313](#)].