

I040	<b>Osnove vođenja projekata</b>	P	V	S	ECTS 4
		1	1	0	

**Cilj predmeta:** Omogućiti studentima upoznavanje i razumijevanje projekata i projektnih metodologija koje se primjenjuju u praksi.

**Potrebna predznanja:** Preddiplomski studij matematičkog, računarskog ili srodnog smjera.

**Sadržaj predmeta:**

1. Osnovni pojmovi: Projekt, Program, Portfelj, projektna metodologija, upravljanje projektom.
2. Sudionici u projektu.
3. Organizacijska struktura – funkcionalna, projektna, matrična.
4. PMO (Project Management Office).
5. Životni ciklus projekta – tradicionalni i agilni.
6. Procesi vođenja projekata – Inicijalizacija, Planiranje, Izvođenje, Praćenje i kontrola, Zatvaranje.
7. Područja znanja – Upravljanje integracijom (Integration Management), Upravljanje opsegom (Scope Management), Upravljanje vremenom (Time Management), Upravljanje troškovima (Cost Management), Upravljanje kvalitetom (Quality Management), Upravljanje ljudskim potencijalima (Human Resource Management), Upravljanje komunikacijom (Communications Management), Upravljanje rizicima (Risk Management), Upravljanje nabavom (Procurement Management), Upravljanje nositeljima interesa (Stakeholder Management), Profesionalna i socijalna odgovornost (Professional and Social Responsibility).
8. Projektne metodologije i pristupi.
9. Udruženja voditelja projekata:
  - a. PMI
  - b. IPMA
  - c. Ostali .

**ISHODI UČENJA**

R.b.	ISHODI UČENJA
1.	Vrednovati pristupe koje osiguravaju originalni razvoj i primjenu ideja.
2.	Razlikovati projekt, program i portfelj
3.	Samostalno raditi u projektnom okruženju.
4.	Prezentirati i argumentirati svoje zaključke.
5.	Upotrebljavati vještine učenja koje mu omogućuju cjeloživotno obrazovanje iz ovog područja.

**POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, ORGANIZACIJE NASTAVNOG PROCESA I PROCJENA ISHODA UČENJA**

ORGANIZACIJA NASTAVNOG PROCESA	ECTS	ISHOD UČENJA **	AKTIVNOST STUDENATA*	METODA PROCJENE	BODOVI	
					min	max
Pohađanje predavanja i vježbi	0,5	1-5	Prisutnost na nastavi, rasprava, timski rad, samostalan rad na zadacima i kratke provjere znanja	Potpisne liste, praćenje aktivnosti na nastavi, zadaci zatvorenog tipa	0	4
Domaće zadaće	0,5	1-5	Samostalno rješavanje programerskih zadataka	Provjera točnih rješenja (ocjenjivanje)	0	4

Provjera znanja (kolokvij)	1	1-5	Priprema za pismenu provjeru znanja	Provjera točnih odgovora (ocjenjivanje)	25	46
Završni ispit	2	1-5	Ponavljanje gradiva	Usmeni ispit	25	46
UKUPNO	4				50	100

**Izvođenje nastave i vrednovanje znanja:** izvođenje nastave je predviđeno kroz predavanja i vježbe. Na vježbama će se raditi praktične vježbe koje prate gradivo obrađeno na predavanju, gdje će studenti kroz individualna rad i rad u timovima raditi na jasno definiranom projektnom studijskom slučaju. Ocjenjivanje će biti po sljedećem modelu: 20% dolazak na predavanja i vježbe, 20% aktivno sudjelovanje u izradi studije slučaja tima, 20% prezentacija studije slučaja tima, 40% pismene i usmene provjere znanja.

**Može li se predmet izvoditi na engleskom jeziku:** Da

**Osnovna literatura:**

1. PMI, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)—Fifth Edition

**Dopunska literatura:**

1. M.Williams, The Principles of Project Management, Sitepoint, 2008.
2. E. Verzuh, The Fast Forward MBA in Project Management-Fourth Edition, Wiley, 2012.