

Sveučilište u Rijeci	G Sveučilište u Rijeci F Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Sveučilišni diplomski studij		
Semestar	zimski ak. god. 2023./24.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	Upravljanje projektima		
Broj ECTS-a	5,00		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	15	15
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Diana Car-Pušić, dipl.ing.građ.		
Suradnici na kolegiju	Dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok, mag.ing.aedif.		
Mrežna stranica kolegija	Merlin 2023/2024		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P	Uvod, osnovni pojmovi, upravljanje projektima, voditelj projekta, projektni tim, međunarodni standardi upravljanja projektima – uvodno	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Uvodne vježbe (upoznavanje s oblikovanjem vježbi i seminara); Općenito o upravljanju projektima (projekt, projektiziranost graditeljstva, investicijski projekti u graditeljstvu, standardi)	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
2.	P	Međunarodni standardi i nacionalna praksa upravljanja projektima – karakteristike i usporedba, diskusija	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Podjela seminarских radova; Projekt-okruženje projekta (voditelj projekta, projektni tim, dionici projekta)	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
3.	P	Certifikacija po IPMI, PMI-u, uvjeti za voditelja projekta prema nacionalnoj regulativi (Zakon i Pravilnik), primjeri, diskusija	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Osnove upravljanja građevinskim projektima (strategije, ciljevi, faze, životni vijek i održivost); Razvoj i oblikovanje projektne ideje	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
4.	P	Organizacijski utjecaji na provođenje projekta i upravljanje projektom, karakteristike provođenja projekta u različitim organizacijskim strukturama, primjeri	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Razvoj i oblikovanje projektne ideje - praktični rad na seminaru; Upravljanje u pripremnim fazama projekta	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
5.	P	Životni ciklus, faze, interesne strane u projektu (case study-informacija o projektu, izrada projektne povelje – timski rad)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje u pripremnim fazama projekta - praktični rad na seminaru	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
6.	P	Procesi upravljanja projektom (izrada plana upravljanja projektom u timovima)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje informacijama i komunikacijom u građevinskim projektima; Dokumentiranje upravljanja građevinskim projektima	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok

7.	P	1. KOLOKVIJ	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
	V/S	Upravljanje u izvedbenim fazama projekta; Upravljanje promjenama kod građevinskih projekata	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
8.	P	Obuhvat projekta i WBS, projektne isporuke (Timski rad –definiranje obuhvata projekta i izrada WBS-a)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje vremenom građevinskog projekta	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
9.	P	Upravljanje vremenom na projektu (Timski rad – izrada vremenskog plana projekta)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje troškovima građevinskog projekta	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
10.	P	Upravljanje troškovima na projektu, kontrola troškova projekta primjenom metode upravljanja ostvarenom vrijednosti (earned value management – EVM)), primjeri, diskusija	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje vremenom i troškovima građevinskog projekta - praktičan rad na seminaru	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
11.	P	Primjena EVM-a na razmatranom projektu (Timski rad – kontrola troškova projekta, mjere)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje promjenama kod građevinskih projekata – praktičan rad na seminaru	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
12.	P	Analiza rizika, metode (Timski rad – priprema za analizu rizika na razmatranom projektu)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Upravljanje rizicima kod građevinskih projekata; Upravljanje rizicima kod građevinskih projekata - praktičan rad na seminaru	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
13.	P	Analiza rizika na razmatranom projektu (Timski rad – odabir metode analize rizika, analiza rizika, mjere odgovora)	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	2. KOLOKVIJ	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok

14.	P	Vrste investicijskih projekata i projekti u okruženju, diskusija	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	POPRAVNA AKTIVNOST	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok
15.	P	Modeli nabave građevinskih projekata, diskusija	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić
	V/S	Predaja seminara	dr.sc. Ksenija Tijanić Štrok

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

<i>Nastavna aktivnost</i>	<i>ECTS</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda procjenjivanja</i>	<i>Bodovi</i>	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Aktivnost na nastavi	2,0	Pravilno koristiti teorijsku osnovu i povezivati je s primjerima iz prakse, interpretirati metode upravljanja u pojedinim fazama životnog ciklusa građevinskih projekata na primjerima nacionalnih i regionalnih projekata				
Kolokvij 1	0,5	Kolokvij I – projektiziranost građenja	Pismeno, grafičko i numeričko izjašnjavanje	Ocjena prema unaprijed utvrđenoj skali ocjenjivanja	12,5	25
Kolokvij 2	0,5	Kolokvij II – životni ciklus građevinskih projekata	Pismeno, grafičko i numeričko izjašnjavanje	Ocjena prema unaprijed utvrđenoj skali ocjenjivanja	12,5	25
Seminar	1,0	Primijeniti različite metode i instrumente upravljanja u pojedinim fazama građevinskog projekta na primjerima nacionalnih i regionalnih projekata; Samostalno analizirati nacionalnu regulativu i praksu upravljanja projektima	Samostalan rad, rad u grupama, korištenje literature, konzultacije, usmeno izlaganje seminara	Pregled seminara prema unaprijed utvrđenoj skali. Izvršenje zadataka tijekom vježbi.	10	20
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	4,0				35	70
Završni ispit	1,0			Pismena provjera. Po potrebi i usmena provjera.	15	30
Ukupno	5,0				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Obveze studenata: 70% prisustva predavanjima, 70% prisustva vježbama

Popravni kolokvij: Studenti koji na redovnim kolokvijima nisu ostvarili minimalni broj bodova za izlazak na završni ispit mogu pristupiti popravnom kolokvijju (ispravak samo jednog kolokvija). Ukoliko student ne zadovolji popravni kolokvij gubi pravo izlaska na završni ispit.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<i>Terenska nastava</i>	<i>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</i>	<i>Laboratorijska nastava</i>
<i>ECTS</i>	0	1	0

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	<i>Aktivna nastava</i>		<i>Samostalni rad studenta</i>	
	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>
	2	60	3	90
<i>Ukupno ECTS-a*</i>	5,0			

** odgovara broju ECTS-a kolegija*

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	Predavanja i vježbe (LMS Merlin)
2.	Radujković, M. i suradnici: Planiranje i kontrola projekata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2012.
3.	A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) Fifth Edition, 2013.
4.	Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima (NCB) – e-udžbenik na stranicama CAPM
Dodatna	
1.	Vukmir, B.: Ugovori o građenju i uslugama savjetodavnih inženjera, RRIF-Plus, Zagreb, 2009.
2.	Cobb, C.G.: Making Sence of Agile Project Management:Balancing Control and Agiliity, John Wiley and Sons, Inc. Hoboken New Jersey, 2011.
3.	Burtonshaw-Gunn, S.A.: Risk and Financial Management in Construction, Gower, 2009.
3.	Vukomanović, M.; Radujković, M.: Poslovna izvrsnost u građevinarstvu RH, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet i Hrvatska udruga za organizaciju građenja, 2011.

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

6. NAPOMENE

Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.