

1.	Наставен предмет	ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
2.	Шифра	ETF063Z02	
3.	Студиска програма	КИЕЕ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (изборен)	
5.	Цели на предметот	Запознавање со основните поими и компјутерски алатки при изработка на проект. Припрема на проект-тендерска документација, анализа на проблемот кој се проектира-идејно решение. Главен проект. Изведбен проект и пратење на фазите (временски-технички-економски). Ревизија на проект.Тимска работа при изработка на проект. Студентски проект. Научно истражувачки проект.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Користење на основните правила за успешна изработка на проект и спремање на техничка документација.	
7.	Услов за запишување на предметот	Основи на електротехника 2, Математика 2, Објектно ориентирано програмирање	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Electrical Project management-William Pinkerton 2. MS Project 2002, Teresa Stover 3. Using MS Project 2000, Tim Pyron	
9.	Број на кредити	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x30 часа = 180 часа	
11.	Распределба на расположивото време		
	11.1.	П - Предавања-теоретска настава (15 недели x 3 часа)	45 часа
	11.2.	ЛВ - Лабораториски вежби (15 недели x 1 часа)	15 часа
	11.3.	АВ - Аудиторни вежби, консултации (15 недели x 1 часа)	15 часа
	11.4.	СУ - Самостојно учење (210 страни)	90 часа
	11.5.	ПЗ - Проверка на знаење (2 x 2 часа)+(2 x 0.5 часа)	5 часа
	11.6.	СЗ - Самостојни домашни задачи	10 часа
12.	Оценување		
	12.1.	Посетеност на настава до 10 бода	10 бода
	12.2.	Парцијални испити (2 x 125 бода)	250 бода
	12.3.	Тестови (2 x 10 бода)	20 бода
	12.4.	Самостојни домашни задачи	10 бода
	12.5.	Лабораториски вежби	10 бода
	Забелешка:	Оценки:	
		од 180 до 205 бода	6 (шест)
		од 206 до 230	7 (седум)
		од 231 до 255	8 (осум)
		од 256 до 280	9 (девет)
		од 281 до 300	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.6	

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ ИЗРАБОТКА НА ПРЕОКТ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	3	Поим за проект. Видови на проекти. Компјутерски алатки за изработка на практична инженерска задача-проект.	1	Користење на стандардна документација при изработка на проект.
			1	Пребарување на потребна документација на интернет при изработка на проект.
II.	3	Припрема за изработка на проект - тендерска документација. ИСО стандарди.	1	ИСО стандарди при изработка на проект.
			1	Изработка на табели за користење на ИСО стандарди
III.	3	Анализа на проблемот кој се проектира - идејно решение. Користење на комуникациски вештини при собирање на податоците.	1	Начини за анализа на проектот-идејно решение.
			1	Изработка на идејно решение за разни типови на проекти
IV.	3	Главен проект. Елементи кои го сочинуваат главниот проект. Тимска работа при изработка на идеен и главен проект.	1	Решавање на практични проблеми за формирање на идеен проект.
			1	Изработка на идејно решение за разни типови на проекти
V.	3	Изведбен проект и пратење на фазите (временски - технички - економски) при изведбата на проектот.	1	Решавање на практични проблеми за формирање на главен проект.
			1	Припрема за изработка на главен проект.
VI.	3	Софтверски алатки при изработка на проект и техничка документација(MS Project).	1	Решавање на практични проблеми за формирање на изведбен проект. Користење на софтверски алатки за изработка на проект и техничка документација (MS Project).
			1	Вежби за совладување на софтверски алатки за изработка на проект и техничка документација (MS Project).
VII.	3	Софтверски алатки при изработка на проект и техничка документација(MS Excel).	1	Користење на софтверски алатки за изработка на проект и техничка документација (MS Excel).
			1	Вежби за совладување на софтверски алатки за изработка на проект и техничка документација (MS Excel).
VIII.		Парцијален испит.		Парцијален испит.
IX.	3	Ревизија на проект. Контролни механизми на проектот (од идеја до изведба). Наод и мислење од ревизијата на проектот.	1	Добивање на практична задача-проект. Формирање на тим за изработка на проект.
			1	Изработка на конкретен идеен проект.
X.	3	Изработка на стручен извештај (елаборат).	1	Добивање на конкретен главен проект.
			1	Изработка на конкретен главен проект
XI.	3	Научно истражувачки проект.	1	Добивање на изведбен проект.
			1	Изработка на конкретен изведбен проект
XII.	3	Софтверски алатки за ревизија на проект (MS Project).	1	Решавање на проблеми при изработка на проект
			1	Завршување и предавање на изведбен проект
XIII.	3	Користење искуства за поефикасна изработка на проект и техничка документација.	1	Решавање задачи за ревизија на проект.
			1	Практични вежби за ревизија на проект.
XIV.	3	Презентација на комплетно изработен проект со техничка документација.	1	Проверка на изработениот проект.
			1	Предавање на изработен проект со завршена ревизија
XV.	3	Повторување на материјалот и подготовка за парцијален испит. Втор тест.	2	Решавање на испитни задачи и подготовка за парцијален испит.
Збир	45		30	