



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Seminarium dyplomowe
Nazwa modułu w języku angielskim	Engineering study
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Specjalność	Teleinformatyka
Jednostka prowadząca moduł	Zakład Fotoniki i Systemów Teleinformatycznych
Koordynator modułu	Dr hab. Małgorzata Suchańska, prof. PŚk
Zatwierdził:	Dziekan WEAiI dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status modułu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr VII
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr zimowy
Wymagania wstępne	brak
Egzamin	nie
Liczba punktów ECTS	6

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin				30	



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem modułu jest zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu analizy i rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich oraz opracowywania dokumentacji projektu inżynierskiego.
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna teoretyczne zasady tworzenia dokumentacji projektów technicznych oraz prawo własności intelektualnej.	P	K_W17	T1A_W08 T1A_W10
U_01	Potrafi pozyskiwać oraz wykorzystywać informacje zaczerpnięte z różnych źródeł.	P	K_U3	T1A_U03
U_02	Umiejętność samokształcenia się w celu opanowania nowych technik niezbędnych do rozwiązania danego problemu inżynierskiego	P	K_U05	T1A_U05
K_01	Potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim różne role; rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektem.	P	K_K03	T1A_K03 T1A_K04
K_02	Rozumie potrzebę doksztalcenia się i podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	P	K_K01	T1A_K01

Treści kształcenia:

1. Charakterystyka zadań projektowych

Tematyka zadań projektowych obejmuje następujące zagadnienia:

- analizę literatury w zakresie dotyczącym rozwiązywanego problemu inżynierskiego,
- analizę oraz dobór odpowiednich technik umożliwiających skuteczną realizację zadanego problemu,
- sprecyzowanie założeń projektowych wraz z opisem zastosowanych technik oraz narzędzi,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej opisującej projekt,
- opis możliwości implementacji opracowanego rozwiązania,
- przygotowanie instrukcji obsługi dla potencjalnego użytkownika,
- ustną prezentację rozwiązania.

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Ocena poszczególnych etapów realizacji projektu.
U_01	Ocena poszczególnych etapów realizacji projektu.
U_02	Ocena poszczególnych etapów realizacji projektu.
K_01	Ocena projektu oraz prezentacji opracowanego rozwiązania.
K_02	Ocena projektu oraz prezentacji opracowanego rozwiązania.



D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS	
Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
Udział w wykładach	
Udział w ćwiczeniach	
Udział w laboratoriach	
Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
Udział w zajęciach projektowych	30g.
Konsultacje projektowe	15g.
Udział w egzaminie	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	45g. (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	2,3
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
Wykonanie sprawozdań	
Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
Wykonanie projektu lub dokumentacji	80g.
Przygotowanie do egzaminu	
Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	80g. (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	3,7
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125g.
Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	6

E. LITERATURA

Wykaz literatury	https://www.weaii-moodle.tu.kielce.pl/
Witryna WWW modułu/przedmiotu	https://www.weaii-moodle.tu.kielce.pl/