



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Kod przedmiotu z systemu USOS
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma project
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/20

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	
Poziom kształcenia	
Profil studiów	
Forma i tryb prowadzenia studiów	
Zakres	
Jednostka prowadząca przedmiot	
Koordynator przedmiotu	Roman Stanisław Deniziak
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	
Status przedmiotu	
Język prowadzenia zajęć	
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	
Liczba punktów ECTS	

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	0	0	0	0	0

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Umiejętność pozyskiwania wiedzy z różnych źródeł w zakresie zadanej problematyki	INF1_U01
	U02	Umiejętność samodzielnego i terminowego rozwiązania zadanego problemu inżynierskiego	INF1_U02
	U03	Umiejętność dokumentacji wyników realizacji projektu inżynierskiego	INF1_U03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
inne (realizacja pracy dyplomowej)	1. Opracowanie założeń dla zadanego problemu inżynierskiego z zakresu informatyki.
	2. Specyfikacja wymagań i analiza istniejących rozwiązań.
	3. Opracowanie architektury projektowanego systemu.
	4. Wybór technologii i implementacja projektu.
	5. Testowanie i ocena opracowanego rozwiązania.
	6. Opracowanie dokumentacji projektu.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
U01						+
U02				+		
U03						+

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne (realizacja pracy dyplomowej)		Pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna pracy oraz recenzenta.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów						h
3.	Inne (konsultacje, egzamin)*				2		h
4.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2					h
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,08					ECTS
6.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	373					h
7.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	14,92					ECTS
8.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
9.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,00					ECTS
10.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta	375					h
11.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	15					

* wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć

LITERATURA

1. Literatura dobierana indywidualnie zależnie od tematyki projektu

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje