



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	E-ID1G-09-s6
Nazwa przedmiotu	Projekt zespołowy
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Team 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	
Koordinator przedmiotu	dr inż. Mariusz Wiśniewski
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	45	0

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Wykonanie analizy systemowej zadania.	INF1_U01 INF1_U02 INF1_U03
	U02	Analiza wymagań jakie ma spełniać rozwiązanie zadania. Pozyskiwanie informacji o technologiach w jakich projekt ma zostać wykonany.	INF1_U02 INF1_U03
	U03	Opracowanie harmonogramu i dokumentacji dla poszczególnych etapów wykonania projektu.	INF1_U03 INF1_U04
Kompetencje społeczne	K01	Praca w zespole.	INF1_K03 INF1_K04 INF1_K05
	K02	Rola inżyniera oprogramowania/projektanta w firmie	INF1_K06 INF1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
Projekt	Zadania projektowe obejmują różne zagadnienia i problemy informatyczne oraz pokrewne do informatyki, np. powiązane projekty informatyczno-finansowe itp. Złożoność zadania powinna wymagać stosowania w rozwiązaniu więcej niż jednej technologii informatycznej lub opracowania rozwiązania specyficznego tylko dla wybranego problemu. Główny nacisk w przedmiocie należy położyć na aspekty: analizy wymagań dla rozwiązania zadania, analizy systemowej, pracy zespołowej i podziału pracy na podzadania wraz ze spodziewanymi wynikami na koniec poszczególnych etapów, opracowanie harmonogramu wykonania zadania oraz opracowanie dokumentacji i prezentację wyników. Spodziewa się, że w ramach projektu zostanie wykonana: - dokumentacja analityczna na bazie wymagań i wywiadu ze zlecającego zadanie, - wybór technologii wykonania wraz z uzasadnieniem, - harmonogram prac, - projekt właściwy (architektura rozwiązania, implementacja), - dokumentacja powykonawcza.

*) 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				X		
U02				X		
U03				X		
K01				X		
K02				X		

A.**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
projekt		Zaliczenie na podstawie odpowiedzi na pytania podczas obrony projektu.

*) 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				45		h
3.	Inne (konsultacje, egzamin)*						h
4.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	45					h
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,80					ECTS
6.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	55					h
7.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,20					ECTS
8.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	45					h
9.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,80					ECTS
10.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta	100					h
11.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4					

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

LITERATURA

Właściwa dla specyfiki projektu

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje