

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

Wydział		Informatyki	
Kierunek		Informatyka	
Specjalność			
Semestr	III, IV	Program studiów, dla którego obowiązuje sylabus	2019/2020
Stopień studiów	I		

Nazwa przedmiotu	Projekt			
Kod przedmiotu	PJ			
Łączna liczba godzin	60	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A)		Praktyczny (P)	
Forma zajęć	wykład + laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	4 (2+2)			

Prowadzący zajęcia	
Forma prowadzonych zajęć	Wykład
Wymiar zajęć	30 h
Stopień (tytuł) naukowy	
Imię	
Nazwisko	

Prowadzący zajęcia	
Forma prowadzonych zajęć	Laboratorium
Wymiar zajęć	30 h
Stopień (tytuł) naukowy	
Imię	
Nazwisko	

Wymagania wstępne	Wiedza i umiejętności z zakresu zrealizowanych zajęć kierunkowych.
Założenia i cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie się z ideą projektów informatycznych w obszarach różnych specjalności (przed jej wyborem przez studenta) oraz zrealizowanie projektu informatycznego z zakresu już wybranej specjalności. Studenci muszą opracować specyfikację tworzonego programu na podstawie dyskusji i konsultacji z prowadzącym.
Metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład z elementami dyskusji. 2. Laboratorium – w trakcie którego studenci realizują projekt.

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji)		Odniesienie do efektów dla kierunku	Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	W01. Informacje w zakresie swojej specjalności i potrzebne do rozwiązywania zadań wynikających z projektu. W02. Problemy związane z realizacją projektu i wyjaśnia sposoby ich rozwiązania.	K_W02 K_W06 K_W07 K_W20 K_W22	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	U01. Zaprojektować i praktycznie wykonać rozwiązania o charakterze projektowym w zakresie informatycznym. U02. Przygotować informacje i literaturę niezbędną do realizacji projektu. U03. Wybrać odpowiednie narzędzia i środowisko programistyczne do realizacji projektu.	K_U01 K_U02 K_U03	P6S_UW P6S_KK P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	K01. Ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	K_K03	P6S_UU

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć – wykład		
1	Projekty informatyczne – wstępne informacje. Środowisko pracy projektanta.	2
2	Metody realizacji projektu. Tworzenie specyfikacji wymagań. Specyfika projektowania systemów informatycznych i aplikacji.	8
3	Dokumentacja projektowa. Sposoby tworzenia dokumentacji. Przykłady.	6
4	Testowanie projektu. Rodzaje testów i sposoby testowania. Testy wydajnościowe i walidacyjne.	6
5	Metody kontroli wersji oprogramowania, zarządzanie wersjami.	2
6	Zarządzanie konfiguracją. Ewolucja oprogramowania i refaktoryzacja.	6

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć – laboratorium		
1	Omówienie sposobów realizacji projektów informatycznych (od pomysłu do implementacji).	4
2	Wybór tematów projektowych. Omówienie założeń dla każdego tematu. Realizacja projektu.	4
3	Dyskusja dotycząca realizacji projektów. Realizacja projektu.	18

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

4	Prezentacja i ocena projektów.	4

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Wykład – zaliczenie bez oceny, na podstawie obecności (zajęcia mają charakter wprowadzający i polegają na przybliżeniu studentom pracy w ramach poszczególnych specjalności, aby mogli dokonać odpowiedniego dla siebie wyboru). Laboratorium – wykonanie projektu. Częstkowe prezentacje, oddanie raportu, obrona projektu.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	Ocena projektu i częściowych prezentacji	W01-W02, U01-U03, K01

Literatura podstawowa	Specyficzna dla danego projektu (dotycząca zarówno samego obszaru projektu, jak i stosowanych narzędzi)
Literatura uzupełniająca	Specyficzna dla danego projektu (dotycząca zarówno samego obszaru projektu, jak i stosowanych narzędzi)

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	60
Przygotowanie się do zajęć	15
Studiowanie literatury	5
Udział w konsultacjach	5
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	30
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	-
Inne	-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	115
Liczba punktów ECTS	4