

**WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ**

**KARTA OPISU PRZEDMIOTU**

<b>Wydział</b>	<b>Informatyki</b>		
<b>Kierunek</b>	<b>Informatyka</b>		
<b>Specjalność</b>			
<b>Semestr</b>	<b>IV, V, VI, VII</b>	<b>Program studiów,</b>	<b>2019/2020</b>
<b>Stopień studiów</b>	<b>I</b>	<b>dla którego obowiązuje sylabus</b>	

Nazwa przedmiotu	Zajęcia specjalnościowe			
Kod przedmiotu	ZS			
Łączna liczba godzin	180	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A)		Praktyczny (P)	
Forma zajęć	laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	12 (4+4+2+2)			

<b>Prowadzący zajęcia</b>	
<b>Forma prowadzonych zajęć</b>	<b>Laboratorium</b>
<b>Wymiar zajęć</b>	<b>180 h (60+60+30+30)</b>
<b>Stopień (tytuł) naukowy</b>	
<b>Imię</b>	
<b>Nazwisko</b>	

<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza i umiejętności z zakresu realizowanych zajęć kierunkowych.
<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Poznanie nowoczesnych technologii projektowania i tworzenia programów. Zdobycie doświadczenia związanego ze specjalnością.
<b>Metody dydaktyczne</b>	1. Laboratorium – ćwiczenia praktyczne.

<b>Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji)</b>		<b>Odniesienie do efektów dla kierunku</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>
<b>WIEDZA</b> – absolwent zna i rozumie:	W01. Informacje o aktualnym stanie rozwoju analizowanej tematyce.	K_W01 K_W06 K_W20 K_W22	P6S_WG
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> – absolwent potrafi:	U01. Zaprojektować i praktycznie wykonać rozwiązania techniczne w zakresie informatycznym. U02. Przygotować informacje i literaturę niezbędną do	K_U01 K_U02 K_U03	P6S_UW P6S_KK P6S_UO

## WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

	realizacji zadań. U03. Wybrać odpowiednie narzędzia i środowisko programistyczne do realizacji zadań.		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	K01. Ciągłego doksztalcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych. K02. Pracy w zespole i przyjmowania w nim różnych ról.	K_K03 K_K04	P6S_UU P6S_UO P6S_KR

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
<b>Forma zajęć – laboratorium</b>		
1	Opracowanie koncepcji realizacji zadania specjalnościowego. Opracowanie koncepcji i harmonogramu pracy. Wykonanie wstępnego projektu rozwiązania postawionego zadania: analiza dziedziny przedmiotowej, wybór metod i narzędzi potrzebnych do rozwiązania zadania, wykonanie wstępnego projektu, zebranie i /lub opracowanie danych, wykonanie wstępnych obliczeń itp. Bieżące przedstawianie informacji o osiągniętych postępach w realizacji zadania i o osiągniętych wynikach.	180

<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</b>	Wykonanie projektu. Częstkowe prezentacje, oddanie raportu, obrona projektu.	
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>		<b>Nr efektu uczenia się z sylabusu</b>
	Ocena projektu i cząstkowych prezentacji.	W01-W02, U01-U02, K01-K02

<b>Literatura podstawowa</b>	Specyficzna dla danej specjalności.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	Specyficzna dla danej specjalności.

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	180
Przygotowanie się do zajęć	60
Studiowanie literatury	20
Udział w konsultacjach	15
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	20
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	60
Inne	-
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>355</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>12</b>