



Karta przedmiotu  
**Sieciowe systemy biznesowe**

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> zarządzanie i inżynieria produkcji Specjalność: zarządzanie procesami produkcyjnymi <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Zarządzania <b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.) <b>Profil studiów</b> Profil praktyczny <b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24 <b>Kod przedmiotu</b> 08ZIP-PZPPN.PI40.0745.23 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Obligatoryjny specjalnościowy <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	brak		
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak		
<b>Koordynator</b>	Jacek Wachowicz, Kinga Krupcała		
<b>Okres</b> Semestr 7	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę  <b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0	

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	objaśnia trendy rozwojowe programowania aplikacji Internetowych. Potrafi podać przykłady rozwiązań statycznych i dynamicznych stron WWW.	ZIP_P1_K_W18	P6S_WK
W2	Ma wiedzę w zakresie teorii projektowania i tworzenia aplikacji WWW, podstaw wykorzystania języków opisu i prezentacji dokumentów z wykorzystaniem języków skryptowych w aplikacjach wspomagających funkcjonowanie kluczowych obszarów przedsiębiorstwa. Zna systemy CRM i potrafi się w nich poruszać.	ZIP_P1_K_W18	P6S_WK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Dobiera i konfiguruje narzędzia dostępne online w Internecie. Potrafi zaplanować i wykonać stronę internetową oraz wykonać połączenie aplikacji z serwerem bazy danych.	ZIP_P1_K_U16, ZIP_P1_K_U19, ZIP_P1_K_U21	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Ma świadomość możliwości i ograniczeń w procesie projektowania architektury serwisów informacyjnych WWW. Jest otwarty na nowe standardy i rozwiązania w dziedzinie IT stosując kreatywnie nowe metody i techniki pracy grupowej.	ZIP_P1_K_K10	P6S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Systemy, struktury i sieci biznesowe, Statyczne i dynamiczne strony internetowe, Aplikacje internetowe (webowe), Programowanie - podstawowe pojęcia, metody i języki, Informatyczne systemy wspomagania zarządzania, jak CRM i ERP - różnice, przykłady, wykorzystania.	Wykład	W1, W2
2.	Symulacje biznesowe w grupach z szerokim wykorzystaniem wybranego CRM (Livespace). Rozwiązywanie konkretnych problemów organizacyjnych, marketingowych i sprzedażowych, praca w zespole.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Pokaz	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	90%
	Aktywność	10%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Kolokwium pisemne w formie testu		
Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	90%
	Aktywność	10%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
zaliczenie praktyczne przy komputerach		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Aktywność	Projekt
W1	x		
W2	x		
U1		x	x
K1		x	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Chmielarz W., Systemy biznesu elektronicznego, Wyd. Difin, Warszawa 2007
2. Wrycza S. (red. nauk.), Informatyka ekonomiczna. Podręcznik akademicki, Wyd. PWE, Warszawa 2010
3. Wołk K., Nowoczesne strony WWW. HTML5, CSS3, Adobe Muse, Wordpress, Wyd. Helion, 2018

### Literatura uzupełniająca

1. Dickey J., Nowoczesne aplikacje internetowe, Wyd. Helion, Gliwice 2016
2. Grigorik I., Przewodnik. Wydajne aplikacje internetowe. Wyd. Helion, Gliwice 2014
3. Maccaw A., JavaScript, Aplikacje www, Wyd. Helion, Gliwice 2012 Ullman L., PHP i MySQL. Dynamiczne strony WWW. Szybki start. Wyd. Helion, 2018

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	10
	Ćwiczenia laboratoryjne	20
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Przygotowanie projektu	20
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>60</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut