



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-3-310
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Techniki informacyjne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information Technology	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ARCHITEKTURA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Teorii Konstrukcji i BIM
Koordynator przedmiotu	dr inż. Waldemar Szaniec
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot podstawowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne		Wymagana wiedza z zakresu informatyki na poziomie szkoły średniej
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		15		
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zagadnienia z zakresu podstaw informatyki, technik gromadzenia i przetwarzania informacji, wykonywania prezentacji multimedialnych.	A1_W12
	W02	Zna wybrane programy komputerowe wspomagające wykonywanie obliczeń.	A1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi stosować metody matematyczne do rozwiązywania problemów inżynierskich.	A1_U12 A1_U13
	U02	Potrafi dobrać właściwe narzędzia informatyki do rozwiązywania zadań. Potrafi formułować problemy tak, aby dało się je rozwiązać narzędziami informatyki.	A1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę.	A1_K03 A1_K04
	K02	Jest gotów posługiwać się technologiami informacyjnymi w celu prezentacji uzyskanych efektów	A1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Przegląd pakietów biurowych. Podstawowe zasady tworzenia prezentacji multimedialnych.
	Edytory tekstu formatowanego. Zasady tworzenia dokumentu. Style. Wstawianie tabel, grafiki i wzorów. Korespondencja seryjna.
	Arkusz kalkulacyjny. Poziom podstawowy i średniozaawansowany.
	Pakiety matematyczne. Zasady wykonywania obliczeń, grafika, elementy programowania, przykłady zastosowań.
	Wprowadzenie do informatyki. Systemy liczbowe. Stałe, zmienne, struktury danych. Algorytmy. Przykłady programów.
laboratorium	Prezentacje multimedialne.
	MS Word. Poziom średniozaawansowany.
	MS Excel. Poziom średniozaawansowany.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01						X
W02						X
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X

*prezentacja multimedialna, ćwiczenia laboratoryjne wykonywane w trakcie zajęć, aktywność na zajęciach.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z samodzielnie wykonywanej prezentacji multimedialnej.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej ze wszystkich zadań laboratoryjnych wykonywanych w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	I	W	C	L	P	I	h
		15		15			-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			-	-	-	-	-	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					-					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,36					-					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,64					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

LITERATURA:

1. Tomaszewska-Adamarek A.: PowerPoint 2007 PL, Wyd. Helion, Gliwice 2007.
2. Tomaszewska A.: ABC Word 2010 PL, Wyd. Helion, Gliwice 2010.
3. Danowski B.: MS Excel 2002/XP: ćwiczenia praktyczne, Helion, Gliwice, 2001.
4. Gonet M.: Excel w obliczeniach naukowych i technicznych, Wyd. Helion, Gliwice, 2007.
5. Basham S.: Word 2007 PL, Wyd. Helion, Gliwice, 2009.
6. Pietraszek J.: Mathcad: ćwiczenia, Wyd. Helion, Gliwice, 2002.
7. Koruba Z.: Podstawy informatyki w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo PŚk, Kielce 2004.