



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS1-110
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information technologies
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Zakład Geotechniki i Inżynierii Wodnej
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Łukasz Walaszczyk
Zatwierdził	Dr hab. inż. Lidia Dąbek prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr I
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	1



Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze			15		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	posiada ogólną wiedzę dzięki której potrafi dopasować wybrane narzędzie technologii informacyjnej do efektywniejszego wykonania swoich obowiązków zawodowych	IŚ1_W01
	W02	zna pojęcia i koncepcje baz danych, arkuszy kalkulacyjnych oraz ma świadomość ochrony danych i bezpieczeństwa w sieci Web	IŚ1_W05
	W03	posiada podstawową wiedzę w zakresie użytkowania systemów operacyjnych oraz oprogramowania użytkowego	IŚ1_W19
Umiejętności	U01	projektuje dokumenty i prezentacje graficzne z zastosowaniem oprogramowania użytkowego	IŚ1_U05 IŚ1_U12
	U02	realizuje obliczenia oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i aplikacji naukowo-technicznych	IŚ1_U01 IŚ1_U03 IŚ1_U12
	U03	wyszukuje materiały źródłowe w sieci Web, w bazach danych oraz selekcjonuje i przetwarza informacje	IŚ1_U12 IŚ1_U27
Kompetencje społeczne	K01	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	IŚ1_K01
	K02	rozumie znaczenie postępu technicznego i ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w inżynierii środowiska	IŚ1_K02 IŚ1_K07
	K03	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów	IŚ1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	Wprowadzenie do technologii informacyjnych. Pakiet MS Office –narzędzia do edycji tekstu (MS Word), analiz bazodanowych, obliczeń (MS Excel), prezentacji (MS PowerPoint). Podstawy wykorzystywania bibliotecznych baz danych. Korzystanie z e-zasobów i pozyskiwanie informacji dla potrzeb opracowania prac promocyjnych (na podstawie bazy bibliotecznej). Zapoznanie z platformą moodle i USOS. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja elektroniczna.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne



W01			x		x	
W02			x		x	
W03			x		x	
U01			x		x	
U02			x		x	
U03					x	
K01					x	
K02					x	
K03					x	

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Wykonanie poprawnie ćwiczeń laboratoryjnych i uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego sprawozdania oraz z kolokwium końcowego

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			15			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,32					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	25					h



10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1	
-----	--	----------	--

LITERATURA

1. Wrotek W., Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Helion, Gliwice 2006. Ernst Gombrich, „Czarodziejska moc Pigmaliona”, [w:] Film i audiowizualność w kulturze. Zagadnienia i wybór tekstów. Cz. I. Audiowizualność w kulturze: wprowadzenie, opracowanie J. Bocheńska, I. Kurz, S. Kuśmierczyk, IKP WP UW, Warszawa
2. Cieciora M., Podstawy Technologii Informacyjnych z przykładami zastosowań, Warszawa 2006. T. William Lambe, Robert V. Whitman „Mechanika gruntów”
3. Kopertowska M., Przetwarzanie tekstów, Warszawa 2006.
4. Pikoń K., ABC Internetu, Helion, Gliwice 2007
5. Liternet. Literatura i Internet, red. P. Marecki, Kraków 2002.
6. Jędrzykowski J.: Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008