

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2018/2019	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Technologia Informacyjna			ECTS²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Information technology				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Inżynieria ekologiczna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	dr Marcin Studnicki				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr Marzena Iwańska, dr Agnieszka Wnuk, dr Marcin Ollik				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Doświadczalnictwa i Bioinformatyki, Wydział Rolnictwa i Biologii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Rolnictwa i Biologii				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I rok 1	c) stacjonarne /niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr Letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	Polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie studentów z możliwościami arkusza kalkulacyjnego i zaawansowanymi funkcjami edytora tekstu oraz ich wykorzystanie w codziennej pracy. Zastosowania arkusza kalkulacyjnego obejmować będą tworzenie zestawień i raportów tabelarycznych, wykresów oraz wyrobienie podstawowych umiejętności samodzielnego wykorzystania arkusza z użyciem funkcji wbudowanych oraz tworzenie własnych bardziej zaawansowanych funkcji. W drugiej części zajęć studenci z zastosowaniem zaawansowanych funkcji edytorów tekstu. Nabiorą umiejętności w samodzielnym tworzeniu skryptów i programów wykorzystywanych do analizy danych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 45;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Ćwiczenia praktyczne z komputerem, rozwiązywanie problemów, studium przypadku				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy obsługi komputera w systemie Windows, korzystanie z zasobów informatycznych dostępnych dla studenta SGGW 2. Arkusz kalkulacyjny – podstawowe pojęcia, formatowanie tabel 3. Arkusz kalkulacyjny – adresowanie względne, bezwzględne i mieszane 4. Arkusz kalkulacyjny – dane, proste funkcje, funkcje logiczne 5. Arkusz kalkulacyjny – funkcje matematyczne, operacje na macierzach 6. Arkusz kalkulacyjny – funkcje tekstowe, funkcje czasu, 7. Arkusz kalkulacyjny – sortowanie, filtrowanie, funkcje baz danych 8. Arkusz kalkulacyjny – wykresy 9. Arkusz kalkulacyjny – tabela i wykres przestawny 10. Edytor tekstu – zasady poprawnej edycji tekstu i pracy z dużymi dokumentami 11. Edytor tekstu – tworzenie i modyfikacja dużych tabel 12. Edytor tekstu – korespondencja seryjna 13. Edytor tekstu – generowanie spisów treści i indeksów 				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Matematyka				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student zna środowisko pracy podstawowych systemów operacyjnych, korzysta z edytora tekstu i przeglądarki stron www				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - objaśniać relacje wynikające pomiędzy danymi a informacją pozyskaną i przetworzoną 02 -dobierać właściwą graficzną formą prezentacji danych, 03- umieć pozyskiwać i eksplorować dane oraz na ich podstawie obliczać podstawowe wskaźniki	04 –powinien umieć analizować różnego typu zbior danych			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Dwa kolokwia w trakcie zajęć pierwsze z zastosowań arkusza kalkulacyjnego, drugie sprawdzające umiejętność zaawansowanymi funkcjami edytora tekstu				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	pliki z zadaniami i rozwiązaniami wykonywanymi indywidualnie przez studentów w trakcie kolokwium ,				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	60 % - kolokwium z arkusza kalkulacyjnego, 30 % kolokwium z edytora tekstu, 10% - aktywność na zajęciach				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sale komputerowe Katedry Doświadczalnictwa i Bioinformatyki SGGW				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Bruce Byfield, Designing with LibreOffice, Friends of OpenDocument, Inc. 2016				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	75 h
---	-------------

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	3 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	objaśniać relacje wynikające pomiędzy danymi a informacją pozyskaną i przetworzoną	K_U01
02	dobierać właściwą graficzną formę prezentacji danych,	K_U03
03	umieć pozyskiwać i eksplorować dane oraz na ich podstawie obliczać wskaźniki	K_U01
04	powinien umieć analizować różnego typu zbioru danych	K_U05

Całkowity nakład czasu pracy - przyporządkowania ECTS²⁾:

<i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	<i>45h</i>
<i>Udział w konsultacjach bezpośrednich</i>	<i>10h</i>
<i>Przygotowanie do kolokwium</i>	<i>2x10h=20 h</i>
<i>Razem:</i>	<i>75 h</i>
	<i>3 ECTS</i>