

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Inżynieria Rolno-Spożywcza						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Podstawy informatyki						Kod przedmiotu	RS 1105	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1
	15				30			Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	--								
Cele przedmiotu	Celem kształcenia z przedmiotu jest uzyskanie przez studenta wiedzy z zakresu podstaw informatyki. Zdobyta wiedza pozwoli na wykorzystywanie poznanych technologii informacyjnych i podstawowego oprogramowania do poszerzania własnej wiedzy i zainteresowań w powiązaniu z innymi dziedzinami wiedzy i aktywności ludzkiej. Zajęcia przygotowujące do działalności naukowej.								
Treści programowe	<u>Wykład:</u> Historia rozwoju informatyki. Technologia informacyjna w edukacji. E-kształcenie. Budowa komputera, systemy operacyjne, sieci komputerowe i Internet. Tworzenie, edycja i formatowanie dokumentów w edytorze tekstu (MS WORD). Obsługa arkusza kalkulacyjnego (Excel). Tworzenie prezentacji multimedialnych (Power Point). Przechowywanie danych. Operowanie danymi. Sieci komputerowe. Komunikacja w Internecie. Bezpieczeństwo w systemach informatycznych. Struktury danych i plikowe. Podstawy baz danych. <u>Pracownia specjalistyczna:</u> Praktyczne zastosowanie edytora tekstu do wybranych zastosowań. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego do obliczeń inżynierskich. Praktyczne wykorzystanie programu Power Point do przygotowania prezentacji multimedialnej.								
Metody dydaktyczne	Wykład z zastosowaniem technik multimedialnych, Pracownia specjalistycznej - samodzielne przygotowanie wybranych zadań z wykorzystaniem edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej.								
Forma zaliczenia	Wykład - sprawdzian pisemny. Pracownia specjalistyczna- ćwiczenia praktyczne, kolokwium oraz ocena projektu								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Student zna podstawowe pojęcia oraz elementarne zasady funkcjonowania sprzętu komputerowego, systemu operacyjnego, systemów plików, grafiki komputerowej i usług sieciowych							RS_W07	
EU2	Student zna i rozumie elementarne algorytmy i techniki programowania; zna podstawowe kategorie i							RS_W07	

	zastosowanie oprogramowania użytkowego; zna i rozumie zasady licencjonowania oprogramowania	
EU3	Student potrafi, w sposób świadomy, dobierać i posługiwać się podstawowymi narzędziami (edytor i procesor tekstu, program do prezentacji multimedialnych, arkusz kalkulacyjny) i usługami systemu operacyjnego	RS_U10
EU4	Student potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić zadane obliczenia wykorzystując arkusz kalkulacyjny, a wyniki zaprezentować w formie pisemnego raportu	RS_U10
EK5	Student odnajduje pożądane informacje w internecie oraz adaptuje i wykorzystuje je do swoich potrzeb; ma elementarną wiedzę w zakresie systemów operacyjnych, sprzętu komputerowego, sieci komputerowych	RS_U10, RS_U16, RS_K03
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
EU1	sprawdzian pisemny	W
EU2	sprawdzian pisemny	W
EU3	kolokwium i ocena projektów	Ps
EU4	kolokwium i ocena projektów	Ps
EU5	kolokwium i ocena projektów	Ps
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	udział w wykładach	15
	przygotowanie do zaliczenia wykładu	10
	udział w zajęciach pracowni specjalistycznej	30
	przygotowanie do zajęć pracowni specjalistycznej	15
	udział w konsultacjach	5
	RAZEM:	75
Wskaźniki ilościowe		GODZINY ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		50 2
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		45 1,8
Literatura podstawowa	1. Kopertowska M., Przetwarzanie tekstów, MIKO(2009M, Warszawa, 2006. 2. Kopertowska M., Arkusze kalkulacyjne, MIKOM, Warszawa, 2006. 3. Sikorski W, Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych. Wydaw. Naukowe PWN, 2009. 4. Sikorski W, Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych : (materiały przygotowujące do egzaminu ECDL - moduł 1), 2009 5. Wojciechowski A., Usługi w sieciach informatycznych, MIKOM, Warszawa,2006.	
Literatura uzupełniająca	1. Kamiński W., Kotowski R., Tronczyk P., Użytkowanie komputerów, Wydaw. Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Warszawa, 2010. 2. Smogur Z., Excel w zastosowaniach inżynierskich, Helion, Gliwice, 2008. 3. Sokół M., Podstawy obsługi komputera, Helion, Gliwice, 2010.	
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu
Program opracował(a)	dr hab. inż. Sławomir Obidziński	08.05.2019

