

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): TECHNOLOGIE INFORMACYJNE					Kod modułu: A.2	
	Nazwa przedmiotu: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ						
	Nazwa kierunku: OCHRONA ŚRODOWISKA						
	Forma studiów: STACJONARNE			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność: INŻYNIERIA EKOLOGICZNA	
	Rok / semestr: 1/1			Status przedmiotu / modułu: OBOWIĄZKOWY		Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	-	-	15	-	-	-

Koordynator przedmiotu / modułu	mgr inż. Krzysztof Brzeski
Prowadzący zajęcia	mgr inż. Krzysztof Brzeski
Cel przedmiotu / modułu	Pozyskanie umiejętności korzystania z wybranych narzędzi pakietu MS Office zgodnie z zaleceniami europejskiego programu Certyfikat Umiejętności Komputerowych (ECDL – European Computer Driving Licence).
Wymagania wstępne	Wg podstawy programowej technologii informacyjnej w szkole ponadgimnazjalnej ustalonej przez MEN

EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Nr	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektów dla kierunku
01	ma wiedzę ogólną w zakresie wykorzystania narzędzi technologii informacyjnej do przetwarzania informacji,	K_W06
02	potrafi używać zaawansowanych opcji arkusza kalkulacyjnego do wspomagania obliczeń inżynierskich: zaawansowane funkcje excelowe, operacje na liście danych, tabele przestawne, prezentacja graficzna wyników obliczeń.	K_U13
03	potrafi sprawnie tworzyć zaawansowane prezentacje zawierające materiały dotyczące studiowanego kierunku.	K_U13, K_U14
04	Potrafi zaprojektować i wykonać własną stronę WWW oraz potrafi korzystać z podstawowych usług sieci Internet.	K_U13, K_U14
05	Deklaruje potrzebę ciągłego dokoształcania się i rozwoju zawodowego.	K_K01
06	Pracuje i współdziała w grupie, przyjmując w niej różne role, także z wykorzystaniem informatycznych narzędzi społecznościowych.	K_K03

TREŚCI PROGRAMOWE
Laboratorium
Zajęcia praktyczne w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - arkusza kalkulacyjnego MS Excel: tworzenie zestawień z wykorzystaniem funkcji arkuszowych (matematycznych, statystycznych, warunkowych), graficzna prezentacja wyników obliczeń. Analiza list z użyciem tabeli przestawnej, funkcji operujących na listach (np. sumy pośrednie). - prezentacji multimedialnych MS PowerPoint: opracowywanie slajdów, wstawianie obiektów, animacja slajdów, ustawianie tempa pokazu, pokaz slajdów. - usług internetowych: sprawne posługiwanie się pocztą elektroniczną, wyszukiwanie informacji w sieci.

Literatura podstawowa	Barbara Gaworska, Henryk Szantula. <i>Podstawy technik informatycznych</i> , wyd. III zmienione, MIKOM, 2007 Romuald Lenert. <i>Arkusze kalkulacyjne</i> , wyd. III zmienione, MIKOM, 2007 Alicja Biegańska. <i>Grafika menedżerska i prezentacyjna</i> , wyd. III zmienione, MIKOM, 2007 Elżbieta Bowdur. <i>Usługi w sieciach informatycznych</i> , wyd. III zmienione, MIKOM 2007
Literatura uzupełniająca	

Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - prezentacja multimedialna - dyskusja, praca indywidualna, praca w grupach - ćwiczenia, testy, materiały online - laboratorium komputerowe wyposażone w komputery z odpowiednim oprogramowaniem 	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia
Zestaw zadań wykonanych w indywidualnie i w grupie w laboratorium komputerowym		01, 02, 03, 04, 05, 06
Sprawdzian z praktycznej umiejętności realizacji obliczeń z użyciem arkusza kalkulacyjnego		01, 02
Projekt prezentacji multimedialnej oraz własnej strony www		03, 04, 05, 06
Forma i warunki zaliczenia	Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są w formie sprawdzianów praktycznych w pracowni komputerowej. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest wykonanie wszystkich przewidzianych w programie ćwiczeń i zestawu zadań domowych.	

NAKLAD PRACY STUDENTA	
	Liczba godzin
Udział w wykładach	-
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	7
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5
Udział w konsultacjach	3
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	30
Liczba punktów ECTS za przedmiot	1
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi	0,7
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	0,6