

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): TECHNOLOGIE INFORMACYJNE					Kod modułu: A.2	
	Nazwa przedmiotu: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFOMATYKI STOSOWANEJ im. Krzysztofa Brzeskiego						
	Nazwa kierunku: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Specjalność:	
	Rok / semestr: 1/1		Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	-	-	30	-	-	-

Koordynator przedmiotu / modułu	mgr inż. Mariusz Mazurek
Prowadzący zajęcia	mgr inż. Mariusz Mazurek , mgr Teresa Jurewicz-Obrzut, mgr Rafał Jółkowski, mgr inż. Daria Rybarczyk, mgr inż. Rogacewicz Tomasz
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) w zastosowaniu do wspomagania obliczeń inżynierskich i przetwarzania informacji związanej ze studiowanym kierunkiem
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	Potrafi używać zaawansowanych opcji arkusza kalkulacyjnego i oprogramowania specjalistycznego do wspomagania obliczeń inżynierskich: zaawansowane funkcje matematyczne, statystyczne, logiczne, operacje na liście danych, tabele przestawne z wykresem przestawnym, prezentacja graficzna wyników obliczeń.	K1P_U05
02	Potrafi posługiwać się narzędziem do analizy danych	K1P_U09
03	Potrafi korzystać z podstawowych usług sieci Internet.	K1P_U05
04	Deklaruje potrzebę ciągłego doksztalcenia się i rozwoju zawodowego.	K1P_K01
05	Pracuje i współdziała w grupie, przyjmując w niej różne role, także z wykorzystaniem informatycznych narzędzi społecznościowych.	K1P_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Laboratorium

Zajęcia praktyczne w zakresie:

- arkusza kalkulacyjnego EXCEL oraz dodatku SOLVER do wspomaganie obliczeń inżynierskich: tworzenie zestawień z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji (matematycznych, statystycznych, warunkowych, logicznych), graficzna prezentacja wyników obliczeń. Analiza list z użyciem tabeli przestawnej, funkcji operujących na listach (np. sumy pośrednie).
- kierunkiem symulacji i analizy podejmowanych decyzji w środowisku inżynierskim.
- usług internetowych: sprawne posługiwanie się pocztą elektroniczną, wyszukiwanie informacji w sieci, projektowanie prostych stron www.

Zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym: 100%

(weryfikowane w zakresie wiedzy i umiejętności)

Wszystkie zajęcia mają charakter praktyczny.

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barbara Gaworska, Henryk Szantula. Podstawy technik informatycznych, wyd. III zmienione, MIKOM, 2007 2. Romuald Lenert. Arkusze kalkulacyjne, wyd. III zmienione, MIKOM, 2007 3. Elżbieta Bowdur. Usługi w sieciach informatycznych, wyd. III zmienione, MIKOM 2007
Literatura uzupełniająca	Pomoc wbudowana

Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie do tematu zajęć, - prezentacja multimedialna, - dyskusja, praca indywidualna, praca w grupach, - ćwiczenia, testy, materiały online, - laboratorium komputerowe wyposażone w komputery z odpowiednim oprogramowaniem. 	
Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia		Nr przedmiotowego efektu kształcenia
Zestaw zadań wykonanych indywidualnie i w grupie w laboratorium komputerowym		01, 02, 03, 04, 05
Sprawdzian z praktycznej umiejętności realizacji obliczeń z użyciem arkusza kalkulacyjnego i oprogramowania specjalistycznego		01, 04
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	<p>Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są w formie sprawdzianów praktycznych w pracowni komputerowej. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest uczestniczenie w zajęciach (zgodnie z regulaminem studiów), wykonanie wszystkich przewidzianych w programie ćwiczeń i zestawu zadań domowych oraz uzyskanie wymaganej liczby punktów podczas rozwiązywania zadań w trakcie kolokwium.</p>	

NAKLAD PRACY STUDENTA		
	Liczba godzin	
	ogółem	zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	-	-
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	-	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych	30	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	10	10
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5	5
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5	-
Udział w konsultacjach	3	3
Inne	-	-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	53	48
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba p. ECTS związana z zajęciami powiązanymi z praktycznym przygotowaniem zawodowym	1,8	
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	33 1,2	