

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	MS1A_01_01
Nazwa przedmiotu	Technologia informacyjna
Wersja przedmiotu	1

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Inżynierii Mechanicznej
Koordinator przedmiotu	dr inż. / Wojciech Korzybski / starszy wykładowca

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Podstawowe
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	1 (r.a. 2013/2014)
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr zimowy
Wymagania wstępne	-
Limit liczby studentów	Laboratoria: 8 - 12

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów umiejętności praktycznych z zakresu edytora tekstu i arkusza kalkulacyjnego na poziomie, pozwalającym na zdobycie certyfikatu ECDL-A, w zakresie odpowiednich modułów.		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład		0
	Ćwiczenia		0
	Laboratorium		2
	Projekt		0
Treści kształcenia	L1 - Zapoznanie się z regulaminem pracowni komputerowej oraz tematyką i zasadami zaliczenia przedmiotu. Omówienie możliwości edytorów tekstu; L2 - Opracowanie przykładowego dokumentu zawierającego zaawansowane formy prezentacji informacji: tabele, kolumny, nagłówki i stopki, ilustracje, itp; L3 - Tworzenie dokumentu korespondencji seryjnej i drukowanie scalonych dokumentów; L4 - Wstawianie inicjałów, symboli, równań matematycznych i tabulatorów; L5 - Zaliczenie edytora tekstu; L6 - Praca z arkuszem kalkulacyjnym, podstawowe obliczenia i modyfikacja wyników; L7 - Tworzenie wykresów, ich edycja i zmiana typów wykresów oraz działania na wielu arkuszach; L8 - Wykorzystanie		

Opis przedmiotu

	funkcji wbudowanych w arkusz; L9 - Tworzenie przycisków i makropoleceń; L10 - Analiza danych z użyciem modułu Solver; L11 - Wyszukiwanie i filtrowanie danych; L12 i L13 - Wykorzystanie arkusza w zastosowaniach inżynierskich- przykłady techniczne; L14 - Zaliczenie arkusza kalkulacyjnego; L15 - Laboratorium poprawkowe - odpracowywanie nieobecności i możliwość poprawy kolokwium.
Metody oceny	Podstawą do uzyskania pozytywnej oceny z przedmiotu jest obecność na zajęciach laboratoryjnych i pozytywne zaliczenie dwóch kolokwium. Kolokwium nr 1 - z zakresu tworzenia dokumentu korespondencji seryjnej z elementami omawianymi na zajęciach oraz kolokwium nr 2 - z umiejętności tworzenia rozbudowanego arkusza kalkulacyjnego. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z dwóch kolokwium, z uwzględnieniem aktywności studenta na zajęciach. Na ostatnich zajęciach w semestrze można również poprawić ocenę z jednego kolokwium. Student, który posiada certyfikat ECDL lub ECDL-A może być zwolniony z zaliczania zajęć.
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	1. Kopertowska M., Sikorki W.: Przetwarzanie tekstu, Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2006. 2. Kopertowska M., Sikorki W.: Arkusze kalkulacyjne, Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2006. 3. Sroka K.: Przetwarzanie tekstu, Wydawnictwo KISS, Katowice 2007. 4. Szymala E.: Arkusze kalkulacyjne, Wydawnictwo KISS, Katowice 2007.
Witryna www przedmiotu	-

D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	2
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Laboratoria: liczba godzin według planu studiów - 30, przygotowanie do zajęć - 10, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 6, przygotowanie do kolokwium - 4, razem - 50; Razem - 50

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.
Data ostatniej aktualizacji	2014-01-21 11:30:44

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Efekt:	Zna zasady i potrafi utworzyć rozbudowany dokument tekstowy przy użyciu edytora tekstu.
--------	---

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
Kod:	U02_01
Weryfikacja:	Kolokwium nr 1
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U02_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U02
Efekt:	Potrafi wykorzystać możliwości arkusza kalkulacyjnego w zakresie obliczeń inżynierskich.
Kod:	U07_01
Weryfikacja:	Kolokwium nr 2
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U07_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U07
Efekt:	Potrafi skorzystać z wbudowanych w arkusz kalkulacyjny funkcji i prawidłowo interpretuje uzyskane wyniki.
Kod:	U15_03
Weryfikacja:	Kolokwium nr 2
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U15_03
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U15
Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne	
Efekt:	Rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się w zakresie technologii informacyjnej i ma świadomość dynamizmu zachodzących zmian w oprogramowaniu i sprzęcie komputerowym.
Kod:	K01_01
Weryfikacja:	Kolokwium nr 1 i 2
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K01_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K01
Efekt:	Ma świadomość przestrzegania praw autorskich do oprogramowania komputerowego, wykorzystywanego w pracy inżynierskiej. Zna alternatywne oprogramowanie biurowe w przypadku braku dostępu do licencji komercyjnych.
Kod:	K05_01
Weryfikacja:	Kolokwium nr 1 i 2
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K05_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K05