

Technologie informacyjne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne
Kod przedmiotu	15.0-WE-EEP-TI
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Efektywność energetyczna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Piotr Powroźnik

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

C1W. Przekazanie wiedzy związanej z metodami i sposobami zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji informacji.

C1U. Ukształtowanie u studentów umiejętności pracy z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, programem do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz programem do tworzenia i przeglądania baz danych.

Wymagania wstępne

Podstawowe umiejętności z obsługi sprzętu komputerowego.

Zakres tematyczny

Wykład	
Podstawy technik informatycznych	
Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji	
Praca w środowisku sieci komputerowych	
Usługi w sieciach informatycznych	
Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	
Przetwarzanie danych w pakietach biurowych	
Wdrażanie systemów informatycznych	
Podsumowanie wiadomości z zakresu metod i sposobów zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji informacji	
Laboratorium	
Edytor tekstu - tworzenia i zapisywania dokumentów do pliku, ustawienia stron, formatowania tekstu, dodawanie grafiki oraz tworzenia spisu treści	
Edytor tekstu - tworzenie i edycja tabel i wzorów	
Edytor tekstu - tworzenia i wstawiania pozycji autotekstu, wstawiania komentarzy, wstawiania pól i tworzenia szablonu dokumentu	
Podsumowanie wiadomości z zakresu pracy w edytorze tekstowym	
Arkusz kalkulacyjny - wprowadzanie i edycja danych, wykonywanie obliczeń, formatowanie arkusza i ustawianie funkcji zabezpieczeń dla danych	
Arkusz kalkulacyjny - tworzenie, edycja i formatowanie wykresów	
Arkusz kalkulacyjny - korzystanie z funkcji analizujących dane i makropolecenia	

Podsumowanie wiadomości z zakresu pracy w arkuszu kalkulacyjnym

Grafika prezentacyjna - tworzenie prezentacji

Grafika prezentacyjna - publikowanie prezentacji w Internecie

Bazy danych - tworzenie tabel, relacji, formularzy, kwerend i raportów

Bazy danych - zaawansowana edycja

Podsumowanie wiadomości z zakresu pracy grafiki prezentacyjnej i baz danych

Podsumowanie wiadomości z zakresu metod i sposobów zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny (multimedialny), wykład problemowy

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne, praca w grupach

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę na temat metod i sposobów zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji informacji.	<ul style="list-style-type: none">K1P_W02	<ul style="list-style-type: none">Kolokwium pisemne na koniec semestru	<ul style="list-style-type: none">Wykład
Potrafi pozyskać i przedstawić innym wiedzę dzięki poznaniu podstaw funkcjonowania systemów informatycznych z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł. Student ma zweryfikowaną laboratoryjnie wiedzę na temat metod i sposobów zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji informacji.	<ul style="list-style-type: none">K1P_U01K1P_U04	<ul style="list-style-type: none">Sprawdziany pisemne podczas zajęć laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Ma świadomość znaczenia i potrzeby ciągłego doskonalenia technik informacyjnych stosowanych w działalności inżynierskiej.	<ul style="list-style-type: none">K1P_K01K1P_K07	<ul style="list-style-type: none">Kolokwium pisemne na koniec semestru	<ul style="list-style-type: none">Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

W skład oceny końcowej wchodzi: ocena z kolokwium z wagą 80%; ocena z aktywności na zajęciach z wagą 20%.

Laboratorium

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen cząstkowych wystawianych za trzy kolokwia praktyczne.

Ocena końcowa

Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (50%) i z wykładu (50%).

Literatura podstawowa

- M. Cieciora, Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań, Warszawa : Vizja Press&IT, 2006
- M. Tanaś (red.)Technologia informacyjna w procesie dydaktycznym, Warszawa PWN 2004
- T. Goban-Klas, Media i komunikowanie masowe, Warszawa PWN 2004
- P. Wróblewski, MS Office 2013/365 PL w biurze i nie tylko, Gliwice, Helion, 2013
- Z. Nowakowski, Dydaktyka informatyki i technologii informacyjnej w praktyce, Warszawa PWN 2004
- J. Bednarek, Multimedia w kształceniu, Warszawa PWN 2004
- M. Castells, Społeczeństwo sieci, Warszawa PWN 2004
- D. Harel, Rzecz o istocie informatyki, Warszawa PWN 2004
- C. Grover, M. MacDonald, E. Moore, Office 2007 PL: poznaj najgłębiej ukryte tajemnice najnowszego MS Office, Gliwice, Helion, 2008

Literatura uzupełniająca

- W. Sikorski, Podstawy technik informatycznych, Wyd. 3 zm., Warszawa, Mikom, 2004
- M. Raczynska, Technologia informacyjna w metodzie projektów, Radom, Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, 2008
- R. Orzechowski, Budowanie wartości przedsiębiorstwa z wykorzystaniem IT, Warszawa, Szkoła Główna Handlowa, 2008
- A. Bremer, M. Sławik, ABC użytkownika komputera, Wyd. 2., uaktual., Chorzów, Videograf Edukacja, 2008
- R. Supranowicz, L. Łozowski, Windows Vista oraz Office 2007 Professional w praktyce, Legnica, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona, 2008
- Akademia sieci CISCO CCNA : semestry 1 & 2, Wyd. 3., Warszawa, Mikom, 2004
- K. Turczyński (red.), Akademia sieci CISCO CCNA : semestry 3&4, Wyd. 3., Warszawa, Mikom, 2003
- C. Benvenuti, Linux : mechanizmy sieciowe, Gliwice, Helion, 2006
- S. Shah, Linux : administracja : kurs podstawowy, Kraków, Wydawnictwo "EDITION 2000", 2001
- C. Schreder, Sieci Linux : receptury, Gliwice, Helion, 2009
- D. Mendrala, M. Szeliga, ABC systemu Windows 7 PL, Gliwice, Helion, 2010
- P. McFedries, Microsoft Windows 7 PL, Gliwice, Helion, 2010

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Powroźnik (ostatnia modyfikacja: 08-09-2016 11:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ