

# Technologie informacyjne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne
Kod przedmiotu	15.0-WE-EEP-TI
Wydział	<a href="#">Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki</a>
Kierunek	Efektywność energetyczna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Piotr Powroźnik</li></ul>

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
Ma świadomość znaczenia i potrzeby ciągłego doskonalenia technik informacyjnych stosowanych w działalności inżynierskiej.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K1P_K01</a></li><li>• <a href="#">K1P_K07</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolokwium pisemne na koniec semestru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul>
Student ma wiedzę na temat metod i sposobów zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania, rozdzielania i prezentacji informacji.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K1P_W02</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolokwium pisemne na koniec semestru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul>
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"><li>• <a href="#">K1P_U01</a></li><li>• <a href="#">K1P_U04</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdziany pisemne podczas zajęć laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratorium</li></ul>

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

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

Literatura uzupełniająca

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

## Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Grzegorz Benysek (ostatnia modyfikacja: 30-06-2017 14:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ