

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>			
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Technologie informacyjne</b>		Kod <b>10111011110110012</b>	
Kierunek studiów <b>Inżynieria chemiczna i procesowa</b>		Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność <b>-</b>		Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty / seminaria: <b>-</b>			Liczba punktów <b>1</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>	Podział ECTS (liczba i %) <b>1 100%</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>Podstawowy</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>	
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  Dr inż Maciej Staszak e-mail: maciej.staszak@put.poznan.pl tel. 061 665 3758 Wydział Technologii Chemicznej pl. M. Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań tel.: 061 665 3758			
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>			
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa wiedza o komputerze	
2	<b>Umiejętności:</b>	Podstawowa umiejętność obsługi komputera	
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość znaczenia komputera w dzisiejszym świecie	
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami teoretycznymi związanymi z działaniem systemów komputerowych oraz oprogramowania ze szczególnym naciskiem na zastosowania inżynierskie. Na zajęciach projektowych studenci mają nabyć umiejętności i kompetencje związane z wykorzystaniem narzędzi biurowych oraz narzędzi wspomagania projektowania CAE.			
<b>Efekty kształcenia</b>			<b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>
<b>Wiedza:</b>			
1.	posiada wiedzę w zakresie elektrotechniki i informatyki w zakresie potrzebnym do formułowania i rozwiązywania prostych zadań obliczeniowych i projektowych związanych z technologiami ochrony środowiska		K_W04
<b>Umiejętności:</b>			
1.	pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z naukami chemicznymi, integruje je, interpretuje oraz wyciąga wnioski i formuluje opinie		K_U01 K_U02 K_U05 K_U07
2.	pracuje indywidualnie i w współpracuje efektywnie w zespole		
3.	umie opracować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą zagadnień technologii ochrony środowiska w języku polskim i obcym		
4.	posługuje się programami komputerowymi, wspomagającymi realizację zadań typowych dla technologii ochrony środowiska		

<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1.	ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową	<b>K_K04</b>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
Ocena na podstawie treści z wykładu.
<b>Treści programowe</b>
Podstawowe pojęcia technik komputerowych. Programy użytkowe i zastosowania komputerów. Techniki informatyczne i społeczeństwo. Systemy bazodanowe. Bezpieczeństwo, prawa autorskie, regulacje prawne. Sprzęt i oprogramowanie systemowe, ergonomia. Sieci informatyczne.
<b>Literatura podstawowa:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych / Witold Sikorski. Autor: Sikorski, Witold. Wydawnictwo Naukowe PWN: Mikom, 2009.</li><li>2. Technologia informacyjna / Jae K. Shim, Joel G. Siegel, Robert Chi ; przeł. [z jęz. ang.] Adam Oracz. Autor: Shim, Jae K., Siegel, Joel G., Chi, Robert., Oracz, Adam . Tł. Dom Wydawniczy ABC, 1999.</li><li>3. Technologie informacyjne - przykłady zastosowań: materiały do wykładów / Marek Cieciura. Autor: Cieciura, Marek. Vizja Press &amp; It, 2007.</li><li>4. Technologie informatyczne i ich zastosowania / pod red. Aleksandra Jastriebowa. Autor: Jastriebow, Aleksander. Red. Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego: Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy, cop. 2010.</li><li>5. Mathcad 12, 11, 2001i, 2001, 2000 w algorytmach / Witold Paleczek. Autor: Paleczek, Witold. Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2005.</li><li>6. Microsoft Office 2007 PL w biurze i nie tylko / Piotr Wróblewski. Autor: Wróblewski, Piotr (informatyka). "Helion", 2007.</li><li>7. Office 2010: praktyczny kurs: PowerPoint 2010, Word 2010, Excel 2010, Access 2010 / Alicja Żarowska-Mazur, Waldemar Węglarz. Autor: Żarowska-Mazur, Alicja., Węglarz, Waldemar. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.</li></ol>

**Literatura uzupełniająca:**

1. Mikrospołeczność informacyjna: na przykładzie miasteczka internetowego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie / pod red. Lesława H. Habera. Autor: Haber, Lesław Henryk. Red. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, 2001.
2. Problemy społeczeństwa informacyjnego: elementy analizy, ewaluacji i prognozy / Lech W. Zacher (red. nauk.) ; [tł. tekstów aut. zagranicznych wykonali: Jacek F. Mączyński, Agnieszka Pawłowska, Lech W. Zacher]. Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania
3. Społeczeństwo informacyjne: szanse, zagrożenia, wyzwania / Tomasz Goban-Klas, Piotr Sienkiewicz. Autor: Goban-Klas, Tomasz., Sienkiewicz, Piotr. Wydaw. Fundacji Postępu Telekomunikacji, 1999.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

<b>Czynność</b>	<b>Czas</b>
1. Przygotowanie do egzaminu	10
2. Wykład	15

**Obciążenie pracą studenta**

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0