



Załącznik nr 7
do Zarządzenia Rektora nr 10/12
z dnia 21 lutego 2012r.

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Technologie Informacyjne
Nazwa modułu w języku angielskim	Information technologies
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Energetyka
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólno akademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Zastosowań Informatyki
Koordynator modułu	dr inż. Grzegorz Słoń
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	podstawowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	I
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr zimowy (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	nie dotyczy (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15		15		



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Nabycie przez studentów umiejętności podstawowej obsługi komputera w zakresie korzystania z głównych zasobów systemu operacyjnego, przeglądarek internetowych i programu pocztowego. Ponadto zapoznanie studentów z obsługą popularnych edytorów tekstu, arkusza kalkulacyjnego, prostej relacyjnej bazy danych oraz wybranego oprogramowania graficznego.
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą podstawowej obsługi komputera i popularnych aplikacji	w/l	K_W04	T1A_W03
W_02	zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane do edycji tekstów, dokonywania obliczeń, prezentacji wyników badań i edycji grafiki	w/l	K_W04, K_W05, K_W10, K_W29	T1A_W06, T1A_W07
W_03	zna i rozumie zasady tworzenia i obsługi relacyjnej bazy danych	w	K_W04, K_W29	T1A_W06, T1A_W07
W_04	ma podstawową wiedzę o zasadach organizacji komunikacji w sieci Internet	w/l	K_W04	T1A_W06, T1A_W07, T1A_W08
W_05	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu prawa autorskiego	w	K_W34	T1A_W10
W_06	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań technologii informacyjnych	w	K_W04, K_W18, K_W34	T1A_W08
U_01	potrafi pozyskiwać i wymieniać informacje przy użyciu różnych technik internetowych	w/l	K_U01	T1A_U01, T1A_U02, T1A_U07
U_02	potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą wybranych zagadnień	w/l	K_U03, K_U04	T1A_U04
U_03	potrafi, przy użyciu edytora tekstu, stworzyć złożony dokument zawierający teksty, wstawki obiektowe, grafikę oraz elementy automatycznego przetwarzania	w/l	K_U03, K_U04	T1A_U13, T1A_U15, T1A_U16
U_04	potrafi przeprowadzić obliczenia oraz dokonać prezentacji wyników przy użyciu arkusza kalkulacyjnego	w/l	K_U07, K_U28	T1A_U13, T1A_U15, T1A_U08, T1A_U16
U_05	potrafi stworzyć i użytkować prostą relacyjną bazę danych	w/l	K_U07, K_U17	T1A_U13, T1A_U15, T1A_U16
U_06	potrafi zastosować wybrane środowisko graficzne do przetwarzania plików graficznych	w/l	K_U03, K_U08	T1A_U13, T1A_U15, T1A_U16
U_07	potrafi dostrzegać pozatechniczne, w tym ekonomiczne, prawne i etyczne aspekty stosowania technologii informacyjnych	w	K_U30	T1A_U10
K_01	ma świadomość roli technologii informacyjnych we współczesnych strukturach społecznych	w	K_K02	T1A_K07
K_03	rozumie potrzebę ciągłego samodzielnego dokształcania się	w	K_K01	T1A_K01
K_04	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty stosowania technologii informacyjnych	w	K_K02, K_K03	T1A_K02
K_05	potrafi współdziałać i pracować w grupie	l	K_K04	T1A_K03



Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Popularne systemy operacyjne – korzystanie z zasobów komputera.	W_01, W_05, W_06, U_07, K_01, K_04
2	Poczta elektroniczna i przeglądarki WWW – konfiguracja, personalizacja, zasady korzystania z zasobów sieci Internet.	W_04, W_05, W_06, U_07, K_03, K_04
3	Oprogramowanie biurowe – edytor tekstu.	W_02, U_03
4	Oprogramowanie biurowe – arkusz kalkulacyjny.	W_02, U_04
5	Makropolecenia – zastosowanie, metody tworzenia i edycji.	W_02, U_04
6	Zasady budowy i techniki tworzenia prezentacji.	W_02, U_04
7	Oprogramowanie biurowe – relacyjna baza danych	W_03, U_05
8	Tworzenie i edycja grafiki wektorowej i rastrowej.	W_02, U_06

2. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Konfiguracja systemu operacyjnego komputera.	W_01, W_02, K_03
2	Konfiguracja i personalizacja programu pocztowego i przeglądarki internetowej.	W_04, U_01, U_07
3	Tworzenie i modyfikacja dokumentów przy użyciu wybranego edytora tekstu.	W_02, U_03, K_05
4	Wykonywanie obliczeń i prezentacja wyników z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego.	W_02, U_04, K_05
5	Tworzenie makropoleceń wspomagających działanie arkusza kalkulacyjnego i edytora tekstu.	U_03, U_04, K_05
6	Tworzenie prezentacji o zadanej tematyce.	W_02, U_02, K_05
7	Projektowanie i implementacja prostej relacyjnej bazy danych.	W_03, U_05, K_05
8	Tworzenie i modyfikacja plików graficznych przy użyciu wybranych aplikacji.	W_02, U_06, K_05



Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
W_02	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
W_03	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
W_04	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
W_05	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
W_06	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
U_01	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_02	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_03	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_04	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_05	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_06	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych
U_07	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
K_01	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
K_02	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
K_03	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
K_04	sprawdzian pisemny przeprowadzony podczas zajęć wykładowych
K_05	sprawdzian praktyczny podczas zajęć laboratoryjnych



D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	15
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,2
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	6
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	7
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	7
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	20 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,8
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	35
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	1,4

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Dziewoński M.: <i>OpenOffice 3.x PL. Oficjalny podręcznik</i> . Wyd. Helion, Gliwice 2009. 2. Jaronicki A.: <i>ABC MS Office 2010 PL</i> . Wyd. Helion, Gliwice 2010. 3. Mendrala D., Szeliga M.: <i>Access 2010 PL. Kurs</i> . Wyd. Helion, Gliwice 2010. 4. Janecki H. P.: <i>Technologie informacyjne</i> . Wyd. Politechniki Radomskiej, Radom 2009. 5. http://www.openoffice.org/
Witryna WWW modułu/przedmiotu	http://www.tu.kielce.pl/wydzial-elektrotechniki-automatyki-i-informatyki/katalog-ects/energetyka/