

KARTA MODUŁU

Kod modułu	Z-EKO-344
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	Ekonomia
Poziom kształcenia	I stopień <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	Ogólnoakademicki <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordinator modułu	dr inż. Jan Sztechman
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	-	-	24	-	-

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest wdrożenie do sprawnego i poprawnego posługiwania się komputerem i korzystania z aplikacji biurowych w szczególności arkusza kalkulacyjnego. Student powinien również nabyć umiejętności w zakresie zapisu algorytmów w postaci sieci działań oraz tworzenia prostych stron internetowych. <i>(3-4 linijki)</i>
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student orientuje się w możliwościach Internetu w zakresie wyszukiwania i gromadzenia informacji oraz danych.	I	K_W04	S1A_W06
W_02	Zna możliwości zastosowań arkusza kalkulacyjnego.	I	K_W04	S1A_W06
W_03	Zna elementy języka HTML (tworzenie stron internetowych).	I	K_W04	S1A_W06
W_04	Posiada podstawową wiedzę w zakresie algorytmiki.	I	K_W04	S1A_W06
U_01	Praktyczne wykorzystanie wiedzy związanej z przetwarzaniem informacji z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel.	I	K_U02	S1A_U02
U_02	Potrafi pozyskać wiedzę z Internetu. Potrafi utworzyć własną stronę internetową zawierającą opisy, zestawienia tabelaryczne, graficzne prezentowanego problemu.	I	K_U02	S1A_U02
U_03	Umie przedstawić w sposób graficzny algorytm prostych obliczeń numerycznych.	I	K_U02	S1A_U02
K_01	Potrafi uzupełnić i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu nauk informatycznych.	I	K_K05	S1A_K06

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	System WINDOWS - pulpit, okna aplikacji, foldery i pliki, dostosowywanie środowiska do indywidualnych wymagań użytkownika. Usługi sieci INTERNET i techniki wyszukiwania informacji.	W_01 U_02
2	Arkusz kalkulacyjny Excel – nawigacja, wprowadzanie danych, adresowanie, formuły i kopiowanie formuł.	W_02 U_01
3	Arkusz kalkulacyjny Excel – wyrażenia matematyczne, tablicowanie funkcji, wykresy funkcji jednej zmiennej.	W_02 U_01
4	Arkusz kalkulacyjny Excel – funkcje arkuszowe, wykresy, analiza statystyczna.	W_02 U_01 K_01
5	Arkusz kalkulacyjny Excel - wykresy funkcji dwóch zmiennych.	W_02 U_01
6	Zapis algorytmów w postaci sieci działań. Proste algorytmy obliczeniowe.	W_04 U_03
7	Budowa algorytmów iteracyjnych.	W_04 U_03
8	Algorytmy operujące na złożonych strukturach danych - tablice.	W_04

		U_03
9	Generowanie kodów źródłowych w języku programowania.	W_04 U_03
10	Praktyczne zapoznanie z językiem HTML. Struktura dokumentu HTML. Elementy sekcji HEAD (tytuł, kodowanie itp.). Znaczniki i atrybuty. Elementy liniowe, blokowe. Listy.	W_03 U-02
11	Praktyczne zapoznanie z językiem HTML cd. Grafika, odsyłacze i tabele.	W_03 U-02
12	Projekt – Samodzielne opracowanie strony w języku HTML.	W_03 U-02 K_01

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	Samodzielne zadanie.
W_02	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
W_03	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
W_04	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
U_01	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
U_02	Samodzielne zadanie projektowe.
U_03	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	24
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	28
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	12
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	10
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	4

18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	54
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	44
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,6 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Maciej Groszek, ABC Excel 2007 PL, Helion 2007 2. Strony internetowe np.: http://webmaster.helion.pl/kurshtml/ http://algorytmy.pl/doc/xhtml/
Witryna WWW modułu/przedmiotu	kis.tu.kielce.pl