

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

Kod modułu	<b>Z-LOGN1-011</b>
Nazwa modułu	<b>Technologie informacyjne</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Information Technologies</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2012/2013</b>

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>Logistyka</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Niestacjonarne</b>
Specjalność	<b>Wszystkie</b>
Jednostka prowadząca moduł	<b>Katedra Informatyki i Matematyki Stosowanej</b>
Koordynator modułu	<b>Dr inż. Jan Szechman</b>
Zatwierdził:	

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot wspólny dla kierunku</b>
Status modułu	<b>Przedmiot obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr I</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr zimowy</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak wymagań</b>
Egzamin	<b>Nie</b>
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

<b>Forma prowadzenia zajęć</b>	<b>wykład</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>laboratorium</b>	<b>projekt</b>	<b>inne</b>
<b>w semestrze</b>			<b>12</b>		

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	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.
-------------------	---

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_W02	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W07 S1A_W06
W_02	Zna możliwości zastosowań arkusza kalkulacyjnego.	I	K_W04	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W07 S1A_W06
W_03	Zna elementy języka HTML (tworzenie stron internetowych).	I	K_W04	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W07 S1A_W06
U_01	Praktyczne wykorzystanie wiedzy związanej z przetwarzaniem informacji z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel.	I	K_U08	T1A_U08 T1A_U09
U_02	Potrafi pozyskać wiedzę z Internetu. Potrafi utworzyć własną stronę internetową zawierającą opisy, zestawienia tabelaryczne, graficzne prezentowanego problemu.	I	K_U01 K_U07	T1A_U01 T1A_U07
U_03	Umie przedstawić w sposób graficzny algorytm prostych obliczeń numerycznych.	I	K_U07	T1A_U07
K_01	Potrafi uzupełnić i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu nauk informatycznych.	I	K_K01	T1A_K01 S1A_K01 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	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

6	Praktyczne zapoznanie z językiem HTML cd. Grafika, odsyłacze i tabele.	W_03 U-02
	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.
U_01	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
U_02	Samodzielne zadanie projektowe.
U_03	Sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych.
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas zajęć laboratoryjnych

## D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	12
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>18</b>
10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>0,7</b>
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	18
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	10
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	12
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>40</b>

21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>1,3</b>
22	<b>Summaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>58</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>52</b>
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1,9</b>

## E. LITERATURA

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