

<b>I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU</b>	
Kierunek	<b>Ekonomia</b>
Poziom kształcenia	<b>Pierwszy</b>
Profil kształcenia	<b>Praktyczny</b>
Forma prowadzenia studiów	<b>Niestacjonarny</b>
Przedmiot/ kod	<b>Informatyka ekonomiczna IGZPE-1-IEKO</b>
Rok studiów	<b>Pierwszy</b>
Semestr	<b>Pierwszy</b>
Liczba godzin: semestr pierwszy	Wykłady: <b>0</b> Ćwiczenia: <b>9</b> Laboratoria: <b>0</b>
Liczba punktów ECTS	<b>ECTS łącznie: 1</b>
Prowadzący przedmiot	<b>Dr Tomasz Kujaczyński</b>
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych	Podstawowa wiedza z zakresu działania i organizacji przedsiębiorstw oraz umiejętność obsługi komputera. Otwartość na pracę w grupie oraz swoboda wymiany myśli i poglądów w zespołach roboczych.
Cel (cele) przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie umiejętności pracy z wielostronicowym dokumentem tekstowym. Pokazanie możliwości automatyzacji prac związanych z przygotowywaniem profesjonalnego dokumentu. Prezentacja możliwości i zasad współpracy między aplikacjami w zakresie tworzenia dokumentów.</li> <li>2. Pokazanie możliwości wykorzystania arkusza kalkulacyjnego dla analizy danych.</li> <li>3. Prezentacja technologii umożliwiających komunikację i pracę grupową, pokazanie istoty CSCW oraz Social Software.</li> <li>4. Prezentacja możliwości i wybranych sposobów wyszukiwania informacji w Internecie 2.0 oraz Internecie Semantycznym. Pokazanie zasad weryfikacji i oceny pozyskanej informacji.</li> <li>5. Zapoznanie z istotą i ewolucją systemu www, przedstawienie zasad projektowania, edycji i oceny użyteczności strony www, prezentacja współczesnych technologii tworzenia stron www.</li> <li>6. Prezentacja zagrożeń dla informacji w sieci Internet oraz podstawowych metod zabezpieczeń.</li> </ol>

<b>II. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbole efektów uczenia się</b>	<b>Potwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się</b> Student:	<b>Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku studiów</b>
IGZPE-1-IEKO-01	Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu. Zna zasady pracy z wielostronicowym dokumentem tekstowym, zna zasady współpracy między aplikacjami w zakresie tworzenia i edycji dużych dokumentów tekstowych,	LKEKO_W04, LKEKO_U08
IGZPE-1-IEKO-02	zna możliwości i zasady wykorzystywania arkusza kalkulacyjnego do analizy danych,	LKEKO_W04, LKEKO_U08 LKEKO_K01
IGZPE-1-IEKO-03	posiada wiedzę dotyczącą najnowszych technologii umożliwiających komunikację i pracę grupową w sieci Internet. Zna istotę CSCW oraz social software. Zna zasady i narzędzia pozyskiwania informacji w sieci Internet. Zna zasady weryfikacji i oceny	LKEKO_W04, LKEKO_U08

	pozyskanej informacji,	
IGZPE-1-IEKO-04	zna istotę i ewolucję systemu www, zna zasady projektowania stron www oraz współczesne technologie tworzenia stron. Zna podstawowe zagrożenia informacji w sieci Internet oraz klasy metod zabezpieczających,	LKEKO_W04, LKEKO_U03
IGZPE-1-IEKO-05	potrafi stosować najnowsze technologie informatyczne w zakresie tworzenia i edycji dużych dokumentów. Potrafi wykorzystywać arkusz kalkulacyjny dla analizy danych. Potrafi posługiwać się narzędziami umożliwiającymi pracę grupową. Potrafi pozyskiwać informacje z sieci Internet oraz i oceniać jej jakość. Potrafi stosować nowoczesne techniki zabezpieczające informację w sieci Internet,	LKEKO_U07 LKEKO_U08
IGZPE-1-IEKO-06	potrafi samodzielnie uzupełniać posiadaną wiedzę w zakresie stosowania narzędzi informatycznych wspierających wyszukiwanie, analizę, weryfikację danych. Potrafi pracować w zespole, przyjmować różne role w zakresie prac związanych z przetwarzaniem informacji. Potrafi samodzielnie oceniać zagrożenia informacji w sieci oraz wskazywać na możliwości stosowania metod zabezpieczających.	LKEKO_K01 LKEKO_K02 LKEKO_K03

### III. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Symbol	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się przedmiotu
TK_1	Omówienie przedmiotu: zapoznanie studentów z kartą opisu przedmiotu, zapoznanie z efektami uczenia się przewidzianymi dla przedmiotu, zapoznanie z celami przedmiotu realizowanymi w trakcie zajęć. Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu. Praca z wielostronicowym dokumentem tekstowym – formatowanie i edycja dokumentu, elementy składowe dokumentu – tabele, ramki, formularze, pola tekstowe, rysunki, osadzanie arkusza w dokumencie tekstowym.	IGZPE-1-IEKO-01 IGZPE-1-IEKO-02
TK_2	Organizacja dokumentu, zakładki, hiperłącza, spisy treści, spisy rysunków i tabel, indeksy. Zabezpieczanie dokumentu.	IGZPE-1-IEKO-01 IGZPE-1-IEKO-02
TK_3	Zespołowa praca nad dokumentem, współpraca między aplikacjami w zakresie edycji dużego dokumentu.	IGZPE-1-IEKO-03
TK_4	Podstawowe funkcje arkusza kalkulacyjnego, tworzenie i formatowanie tabeli, tworzenie formuł, adresy względne i bezwzględne, współpraca między arkuszami.	IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05
TK_5	Tworzenie arkuszy z wykorzystaniem biblioteki funkcji - funkcje statystyczne, matematyczne, daty i czasu, logiczne, informacyjne. Metody zabezpieczania danych w arkuszu kalkulacyjnym.	IGZPE-1-IEKO-02 IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05
TK_6	Praca w zespole – workflow - import, eksport danych, uzupełnienie formuł, analiza i prezentacja danych.	IGZPE-1-IEKO-05 IGZPE-1-IEKO-06
TK_7	Praca z listą – podstawowe czynności na liście – sortowanie, filtrowanie, wyszukiwanie. Analiza danych, funkcje baz danych.	IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05
TK_8	Analiza danych - zaawansowane czynności na liście, filtr zaawansowany, tabela przestawna, wykres.	IGZPE-1-IEKO-02 IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05
TK_9	Edycja dużego arkusza, zaawansowane formatowanie, style, organizowanie wydruku, tworzenie raportu.	IGZPE-1-IEKO-02 IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05 IGZPE-1-IEKO-06
TK_10	Zaawansowane wyszukiwanie informacji, ćwiczenia w zakresie wyszukiwania i weryfikacji pozyskanych informacji. Standardy Internetu - kluczowe pojęcia związane z pracą w sieci i realizacją usług.	IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05
TK_11	Strona www jako dokument hipertekstowy. Języki znaczników, HTML, elementy edycji strony w wybranym edytorze HTML. Projekt - zakres, cele, zasady realizacji.	IGZPE-1-IEKO-04 IGZPE-1-IEKO-05
TK_12	Współczesne narzędzia i technologie tworzenia stron, systemy CMS.	IGZPE-1-IEKO-03

	Praca grupowa w zakresie tworzenia i administrowania stroną w systemach CMS. Realizacja projektu.	IGZPE-1-IEKO-04
TK_13	Użyteczność i funkcjonalność stron. www - ćwiczenia w zakresie projektowania strony www oraz stron dla urządzeń mobilnych. Realizacja projektu.	IGZPE-1-IEKO-04 IGZPE-1-IEKO-05
TK_14	Bezpieczeństwo w sieci. Prezentacja wybranych technik popełniania przestępstwa w sieci – metody zabezpieczeń. Podsumowanie projektu.	IGZPE-1-IEKO-03 IGZPE-1-IEKO-05 IGZPE-1-IEKO-06

#### IV. LITERATURA PRZEDMIOTU

##### Podstawowa:

1. Paweł Frankowski „CMS, jak szybko i łatwo stworzyć stronę www i zarządzać nią” Helion, 2007.
2. M. Kolberg „Excel w firmie, przykłady zastosowań” Robomatic 2006.
3. Marek Cieciora „Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań” Opolgraf, Warszawa, 2007.

##### Uzupełniająca:

1. B. V. Liengme „Excel w biznesie i zarządzaniu” RM, Warszawa, 2002.
2. Jan De Sutter „Potęga technologii informatycznych” Vizja, Warszawa, 2007.
3. Steve Krug "Nie każ mi myśleć - o życiowym podejściu do funkcjonalności stron internetowych", Helion, Gliwice 2014.

#### V. SPOSÓB OCENIANIA PRACY STUDENTA

Symbol efektu uczenia dla przedmiotu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Forma realizacji treści kształcenia	Typ oceniania	Metody oceny
IGZPE-1-IEKO-01	TK_1, 2	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test
IGZPE-1-IEKO-02	TK_1, 2, 5, 8, 9	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test
IGZPE-1-IEKO-03	TK_3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test
IGZPE-1-IEKO-04	TK_11, 12, 13	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test
IGZPE-1-IEKO-05	TK_4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test
IGZPE-1-IEKO-06	TK_6, 9, 14	ćwiczenia	diagnostyczna, podsumowująca	odpytywanie test

#### VI. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny zajęć z nauczycielem	W godzinach ECTS
<b>Semestr pierwszy</b>	1
Wykład	
Ćwiczenia	9
Laboratoria	
<b>Praca własna studenta</b>	<b>W godzinach</b>
Przygotowanie do zajęć	3
Czytanie wskazanej literatury	3
Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>25 godz.</b>
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS z przedmiotu</b>	<b>1 ECTS</b>

<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>1 ECTS</b>
<b>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich</b>	<b>0,36 ECTS</b>
<b>Nakład pracy własnej studenta</b>	<b>0,64 ECTS</b>

<b>VII. KRYTERIA OCENY</b>	
5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje

**Zatwierdzenie sylabusu:**

Opracował: dr Tomasz Kujaczyński

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator przedmiotu): dr Tomasz Kujaczyński

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu): dr Przemysław Bartkiewicz, prof. PWSZ