



# Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałczu

Instytut Ekonomiczny

## Pakiet ECTS obowiązujący w roku akademickim 2009 / 2010 dla III roku studiów stacjonarnych na kierunku Informatyka i Ekonometria

**Lista przedmiotów realizowanych na III roku studiów stacjonarnych  
na kierunku Informatyka i Ekonometria w roku akademickim 2009 / 2010**

**Semestr V:**

1. Analiza systemów informatycznych
2. Ekonometria
3. Metody ilościowe w marketingu
4. Technologie internetowe w e-biznesie
5. Język angielski

**Semestr IV:**

1. Badania operacyjne
2. Controlling
3. Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa
4. Planowanie finansowe
5. Programowanie obiektowe
6. Projektowanie systemów informatycznych
7. Język angielski

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.9I02AC5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 4	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr Marek Mazur <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Marek Mazur	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Celem wykładu jest zapoznanie studentów z procedurą analizy wymagań, architektury oraz budowy systemów informatycznych. Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z technikami i narzędziami (CASE) wspierającymi poszczególne zadania realizowane w ramach analizy SI.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podstawy pojęciowe</li><li>2. Metody modelowania funkcji</li><li>3. Zarządzanie przedsięwzięciami</li><li>4. Wymagania stawiane oprogramowaniu</li><li>5. Modele systemu</li><li>6. Prototypowanie</li><li>7. Projektowanie architektoniczne</li><li>8. Projektowanie interfejsu użytkownika</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykłady z wykorzystaniem projektora multimedialnego.	
<b>Wymagania wstępne:</b> znajomość podstawowych pojęć dotyczących baz danych, podstaw programowania	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> ocena ciągła, projekt zaliczeniowy, egzamin.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ian Sommerville: Inżynieria oprogramowania, 2000, WNT</li><li>2. Jerzy Roszkowski: Analiza i projektowanie strukturalne. Wydanie II 2002 Wydawnictwo Helion S.A.</li><li>3. Jacek Płodzień, Ewa Stemposz: Analiza i projektowanie systemów informatycznych, 2003, PJWSTK</li><li>4. Robert Dumnicki, Artur Kasprzyk, Mariusz Kozłowski: Analiza i projektowanie obiektowe, 1998, Wydawnictwo Helion S.A.</li><li>5. Paul Clements, Rick Kazman, Mark Klein: Architektura oprogramowania. Metody oceny oraz analiza przypadków, 2003 Wydawnictwo Helion S.A.</li><li>6. Zasoby Internetu</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> EKONOMETRIA	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.9I02EC5E	<b>Formuła przedmiotu :</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> kierunkowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 6	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr Krzysztof Dmytrów <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Krzysztof Dmytrów	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie podstawowej wiedzy o ekonometrycznych metodach badania prawidłowości występujących w zjawiskach społeczno-gospodarczych. Umiejętność budowy, interpretacji i prognozowania na podstawie modelu ekonometrycznego. Wskazanie możliwości zastosowania ekonometrii w praktyce.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przedmiot ekonometrii Ekonometria – powiązanie teorii ekonomii, matematyki i statystyki. Teoria ekonomii, ekonomia matematyczna i ekonometria.</li><li>2. Model ekonometryczny. Definicja modelu ekonometrycznego. Przykłady modeli ekonometrycznych. Stochastyczny charakter modelu ekonometrycznego. Klasyfikacja zmiennych w modelu ekonometrycznym. Klasyfikacja modeli ekonometrycznych.</li><li>3. Etapy budowy modelu ekonometrycznego. Określenie celu badania (cel poznawczo-opisowy, diagnostyczny i predykcyjny). Specyfikacja zmiennych objaśniających w modelu. Konstrukcja modelu (ustalanie postaci analitycznej modelu). Estymacja parametrów modelu (parametrów strukturalnych i parametrów stochastycznej struktury). Weryfikacja modelu ekonometrycznego.</li><li>4. Estymacja parametrów modelu ekonometrycznego. Liniowy model jednorównaniowy. Zastosowanie metody najmniejszych kwadratów. Przykład estymacji parametrów modelu.</li><li>5. Weryfikacja modelu ekonometrycznego. Badanie istotności parametrów strukturalnych modelu. Mierniki zgodności modelu z próbą statystyczną (odchylenie standardowe składnika losowego, współczynnik zmienności losowej, współczynnik zbieżności (indeterminacji), współczynnik korelacji wielorakiej.</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykłady z wykorzystaniem projektora multimedialnego.	
<b>Wymagania wstępne:</b> Wymagana znajomość podstawowych zagadnień z matematyki, statystyki, a także ogólna wiedza ekonomiczna.	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> egzamin pisemny – test, ćwiczenia - pisemne zaliczenie (rozwiązywanie zadań)	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ekonometria. (Praca zbiorowa, red. Hozer J.). Katedra Ekonometrii i Statystyki, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin, 1997.</li><li>2. Ekonometria stosowana w przykładach i zadaniach. (Praca zbiorowa, red. Hozer J.). Katedra Ekonometrii i Statystyki, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin, 1997.</li><li>3. Wprowadzenie do ekonometrii w przykładach i zadaniach. (Praca zbiorowa, red. Kukuła K.). PWN, Warszawa, 1999.</li><li>4. Ekonometria. Metody, przykłady, zadania. (praca zbiorowa, red. Dziechciarz J.). Wyd. Akademii Ekonomicznej, Wrocław, 2003.</li><li>5. Kufel T.: Ekonometria - rozwiązywanie problemów, PWN 2007.</li><li>6. Wefe A.: Ekonometria, PWE, 2003.</li><li>7. Zbiory zadań z ekonometrii</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> METODY ILOŚCIOWE W MARKETINGU	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.2I02QM5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Krzysztof Błoński <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Krzysztof Błoński	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie podstawowej wiedzy o technikach ilościowych stosowanych w badaniach marketingowych. Wskazanie możliwości podejmowania efektywnych decyzji marketingowych przy wykorzystaniu technik ilościowych. Pokazanie korzyści płynących z wykorzystania taksonomicznych metod analiz w marketingu.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przedmiot analizy rynku.</li><li>2. Podstawowe pojęcia, badanie rynku a problem równowagi rynkowej, pojemność a chłonność. rynku, rodzaje prawidłowości w zakresie obrotu towarowego.</li><li>3. Strukturalne badanie zjawisk ekonomicznych.</li><li>4. Badanie popytu na dobra trwałego użytkowania.</li><li>5. Zastosowanie metod taksonomicznych do klasyfikacji rejonów ciężenia.</li><li>6. Statystyczna analiza utargu, jako podstawa wykrywania niedoboru w jednostkach handlowych.</li><li>7. Ekonometryczne prognozowanie popytu.</li><li>8. Statystyczne badanie kosztów utrzymania.</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Pisemne zaliczenie	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Praca zbiorowa pod red. Z. Kędzior, Badania rynku. Metody, zastosowania, PWE, Warszawa 2005.</li><li>2. Praca zbiorowa pod red. H. Mruka, Analiza rynku, PWE, Warszawa 2003.</li><li>3. S. Młynarski, Praktyczne metody analizy danych rynkowych i marketingowych, Zakamycze 2000.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> TECHNOLOGIE INTERNETOWE W E-BIZESIE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.3I02TE5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 4	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr hab. prof. nadzw. Waldemar Wolski <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr hab. prof. nadzw. Waldemar Wolski	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Nabycie wiedzy i praktycznych umiejętności w tworzeniu portali biznesowych organizacji	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Systemy zarządzania treścią CMS</li><li>2. Projektowanie Portalu Biznesowego</li><li>3. Procesy pracy (workflows)</li><li>4. Wprowadzenie do handlu elektronicznego</li><li>5. Organizacja handlu elektronicznego</li><li>6. Sklepy internetowe</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, materiałów internetowych oraz praca przy komputerach	
<b>Wymagania wstępne:</b> podstawy programowania	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> zaliczenie w formie testowej Laboratoria - napisanie i uruchomienie portalu	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hartman A., Sfonis J., Kador J.: E-biznes, strategie sukcesu w gospodarce internetowej” LIBER Warszawa 2001.</li><li>2. Kare-Silver M.: E-szok, rewolucja elektroniczna w handlu. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2002</li><li>3. Teluk T.: E-biznes. Nowa gospodarka. Helion, Warszawa 2002.</li><li>4. Adamczewski P.: Internet w praktyce biznesu. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2001</li><li>5. Morris M., West S.: E-biznes. WKŁ, Warszawa 2001</li><li>6. Graf Hagen, Joomla! System zarządzania treścią, Helion, 2006</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> BADANIA OPERACYJNE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.9I02OR6E	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> kierunkowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Krzysztof Dmytrów <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Krzysztof Dmytrów	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie podstawowej wiedzy niezbędnej do opanowania przedmiotów kierunkowych. Przykłady zastosowań w naukach ekonomicznych.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przedmiot badań operacyjnych, modele matematyczne procesów ekonomicznych.</li><li>2. Liniowe modele decyzyjne, metoda Simplex.</li><li>3. Zagadnienia dualne PL i interpretacja ekonomiczna.</li><li>4. Zastosowania PL w praktyce.</li><li>5. Programowanie sieciowe, metody PERT i CPM..</li><li>6. Wybrane problemy masowej obsługi.</li><li>7. Zagadnienia modelowania zapasów, metody i strategię.</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> ocena ciągła, 2 kolokwia zaliczeniowe, egzamin.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Badania Operacyjne. Praca pod red. E. Ignasiaka. PWE, 1997</li><li>2. Programowanie matematyczne w ekonomii. Skrypt US pod red.. J.Hozera, Szczecin 1998 r.</li><li>3. Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, praca pod red. K.Kukuły, PWN Warszawa 1996 r.</li><li>4. Ćwiczenia z ekonometrii i badań operacyjnych, praca pod red. B.Guzik i W. Jurek, AE Poznań 1997 r.</li><li>5. Badania operacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem, Toruńska Szkoła Zarządzania, 1997 r.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> CONTROLLING	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.3I02CT6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15
<b>Wykład:</b> dr Marcin Kaczmarek <b>Ćwiczenia/Laboratoria:</b>	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Przystwojenie podstawowych wiadomości o controllingu jako instrumencie zarządzania. Wskazanie możliwości wykorzystania informacji dostarczonych przez rachunkowość w podejmowaniu decyzji gospodarczych	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Istota i cechy controllingu.</li><li>2. Controlling jako metoda zarządzania.</li><li>3. Pojęcie i zadania controllingu strategicznego i controllingu operatywnego.</li><li>4. Funkcje controllera.</li><li>5. Dostosowanie rachunkowości do potrzeb controllingu.</li><li>6. Tworzenie informacji dla controllingu.</li><li>7. Zagadnienia rachunku kosztów zmiennych i procesowego rachunku kosztów.</li><li>8. Wykorzystanie danych z rachunkowości w controllingu.</li></ol>	
<b>Wymagana wiedza:</b> Wskazane jest posiadanie wiedzy z zarządzania i organizacji oraz znajomość rachunkowości finansowej.	
<b>Pomoce dydaktyczne:</b> Wydawnictwa z zakresu rachunkowości i controllingu.	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Przedmiot kończy się zaliczeniem w formie pisemnej.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. K. Czubakowska, Rachunek wyników w systemie controllingu. Szczecin 1994.</li><li>2. Podstawy controllingu. Praca zbior. pod red. E. Nowaka, Wrocław 1997.</li><li>3. H.J. Vollmuth, Controlling. Planowanie, kontrola, zarządzanie. Warszawa 1993.</li><li>4. H.J. Vollmuth, Controlling. Analiza, metody. Warszawa 1996.</li><li>5. S. Nahotko: Podstawy controllingu finansowego. TNOiK, Bydgoszcz 2000.</li><li>6. S. Marciniak: Controlling. Filozofia i projektowanie, Warszawa 2001.</li><li>7. Rachunkowość zarządcza, praca zb. pod red. T. Kiziukiewicz, Ekspert, Wrocław 2002</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.5I02FM6E	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> kierunkowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr Krzysztof Dmytrów <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> mgr Kinga Wierzchowska	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Opanowanie umiejętności kalkulacji wartości pieniądza w czasie (wartość przyszła, wartość obecna). Wskazanie sposobów rozliczeń kredytów i pożyczek. Opanowanie wyceny instrumentów finansowych. Przystojenie wiadomości dotyczących rachunku składek na ubezpieczenia życiowe.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoria oprocentowania</li><li>2. Wartość pieniądza w czasie</li><li>3. Serie płatności (renty)</li><li>4. Rozliczanie kredytów i pożyczek</li><li>5. Trwałość i wycena instrumentów finansowych.</li><li>6. Elementy rachunku aktuarialnego, Kalkulacja stawek ubezpieczeniowych.</li><li>7. Zastosowanie matematyki finansowej w gospodarce środkami trwałymi</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> ocena ciągła, 2 prace zaliczeniowe, egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bijak W., Podgórska M., Utkin J.: <i>Matematyka finansowa</i>, Warszawa 2005.</li><li>2. Błaszczyszyn B., Rolski T.: <i>Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie</i>, WNT, Warszawa 2003</li><li>3. Dobija M., Smaga E.: <i>Podstawy matematyki finansowej i ubezpieczeniowej</i>, PWN, Warszawa 1995.</li><li>4. Skałba M.: <i>Ubezpieczenia na życie</i>, WNT, Warszawa 2003.</li><li>5. Smaga E.: <i>Arytmetyka finansowa</i>, PWN, Warszawa 1999</li><li>6. Sobczyk M.: <i>Matematyka finansowa</i>, Placet, Warszawa 2002</li><li>7. Tarczyński W., Zwolankowski M.: <i>Inżynieria finansowa</i>, Placet, Warszawa 1998</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> PLANOWANIE FINANSOWE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.3I02FP6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Adam Adamczyk <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> mgr Kamila Trojanowska	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie przez studentów umiejętności konstruowania planów finansowych. Zapoznanie studentów z problematyką tworzenia i wykorzystywania modeli finansowych.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Planowanie finansowe -zagadnienia wstępne</li><li>2. Ogólne zasady planowania finansowego</li><li>3. Prognoza a plan finansowy</li><li>4. Modelowanie finansowe</li><li>5. Rachunek wyników pro forma</li><li>6. Bilans pro forma: Przykłady planów finansowych. Zadania do samodzielnego rozwiązania</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykłady z wykorzystaniem projektora multimedialnego, ćwiczenia w laboratorium komputerowym, studia przypadku	
<b>Wymagania wstępne:</b> Wymagana znajomość podstawowych zagadnień ze sprawozdawczości, analizy finansowej oraz finansów przedsiębiorstw	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Pytania testowe i – zadania	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Brealey R., Myers S.: Podstawy finansów przedsiębiorstw, tom I i II, PWN, Warszawa 1999.</li><li>2. Buk H.: Nowoczesne zarządzanie finansami. Planowanie i kontrola. C.H. BECK, Warszawa 2006.</li><li>3. Brigham E., Gapenski L.C Zarządzanie finansami , PWE, Warszawa 2000</li><li>4. Dicey T. Planowanie finansowe w małej firmie, Signum, Kraków 1995</li><li>5. Zarzecki D.: Planowanie finansowe w organizacjach gospodarczych, Rachunkowość 1994 nr 1.</li><li>6. Pluta W.: Planowanie finansowe w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 1999.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3I02OP6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalnościowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr hab. prof. nadzw. Waldemar Wolski <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr hab. prof. nadz. Waldemar Wolski	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Celem kursu jest zapoznanie słuchaczy ze wszystkimi istotnymi pojęciami programowania obiektowego przy użyciu konstrukcji językowych, dostępnych w C++. Omawiane będą abstrakcyjne typy danych, klasy, obiekty, dziedziczenie, polimorfizm, szablony klas, wyjątki, biblioteka standardowa C++.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wprowadzenie do obiektów</li><li>2. Abstrakcja danych i klasy</li><li>3. Konstruktory, destruktory i przypisywanie obiektów</li><li>4. Przeciążanie operatorów, funkcje zaprzyjaźnione</li><li>5. Dziedziczenie</li><li>6. Definiowanie hierarchii klas</li><li>7. Metody wirtualne i polimorfizm</li><li>8. Strumień wejścia/wyjścia w C++</li><li>9. Przetwarzanie plików w C++</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, materiałów internetowych oraz praca przy komputerach	
<b>Wymagania wstępne:</b> podstawy programowania	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> zaliczenie w formie testowej Laboratoria - napisanie i uruchomienie programów	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. H.M. Deitel, P.J. Deitel. C++ Programowanie. RM, Warszawa, 1998.</li><li>2. B. Eckel. Thinking in C++. Edycja polska. Helion, Gliwice, 2002.</li><li>3. B.S. Lippman. Podstawy języka C++. WNT, Warszawa, 2001.</li><li>4. B. Stroustrup. Język C++. WNT, Warszawa, 2000.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3I02ID6E	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> kierunkowy, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 30
<b>Wykład:</b> dr Tomasz Ordysiński <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Tomasz Ordysiński	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie przez studentów podstawowych wiadomości na temat analizy i projektowania systemów informatycznych, przygotowanie słuchaczy do wykonywania zadań w zakresie analizy i projektowania systemów informatycznych z wykorzystaniem metodyk, technik i narzędzi wspomagających zarządzanie projektami. Kształtowanie umiejętności pracy w zespołach projektujących.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Metodologiczne podstawy tworzenia systemów informatycznych: rodzaje systemów, zakres i składniki metodyki tworzenia. Klasyfikacja metodyk tworzenia.</li><li>2. Cykl życia systemu: kaskadowy, spiralny, przyrostowy. Fazy cyklu: planowanie, analiza, projektowanie, wdrażanie, użytkowanie systemów.</li><li>3. Planowanie systemów informatycznych.</li><li>4. Metody i techniki projektowania systemów informatycznych.</li><li>5. Strukturalne projektowanie systemów informatycznych.</li><li>6. Metodyki społeczne. Projektowanie w oparciu o model obiektowy</li><li>7. Komputerowo wspomaganie tworzenie systemów informatycznych. Generatory oprogramowania.</li><li>8. Przykładowe rozwiązania.</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> ocena ciągła, kolokwium, projekty studenckie.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inżynieria systemów informatycznych, praca zbiorowa pod. red. Z. Szyjewskiego, E. Kolbusza, W. Olejniczaka, PWE Warszawa 2005.</li><li>2. Liderman K., Arciuch A., Projektowanie systemów komputerowych, WAT Warszawa 2001.</li><li>3. Roszkowski, Analiza i projektowanie strukturalne, Helion 2004.</li><li>4. Yourdon E., Argila C., Analiza obiektowa i projektowanie, WNT Warszawa 2000.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> JĘZYK ANGIELSKI	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.1102LII5-6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> lektorat
<b>Typ przedmiotu:</b> kształcenia ogólnego, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V i VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 30
<b>Wykład:</b> <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> mgr Jarosław Guźniczak	
<b>Język nauczania:</b> język angielski	
<b>Cel nauczania:</b> Opanowanie przez studentów angielskich czasów, użytecznych zwrotów oraz licznego słownictwa ułatwiającego komunikację oraz rozumienie tekstów mówionych oraz pisanych.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Powtórka najważniejszych angielskich czasów – Present Simple, Present Perfect, Present Continuous, Past Simple, Past Continuous, Future Simple.</li><li>2. Zagadnienia gramatyczne: tryby warunkowe I, II, III, stopniowanie przymiotników, zdania względne z when, where, why itp., Stative verbs - grupa angielskich czasowników, które zazwyczaj nie tworzą czasów continuous, mowa zależna- niezależna, formy gerund, bezokolicznik,</li><li>3. Słownictwo oraz zwroty związane z językiem biznesu tj; pisanie listów motywacyjnych, CV, spotkania biznesowe (słownictwo)</li><li>4. Mówienie po angielsku ma na celu uzyskiwanie informacji i odpowiedzi na pytania, podawanie różnic pomiędzy obrazkami, opisywanie warunków pogodowych, moda, środowisko, usługi publiczne, robienie zakupów, edukacja, technologia, przestępstwo, kino i media (gazety, radio, telewizja)</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> ocena ciągła, 2 kolokwia	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Clive Oxenden, Christina Latham-Koenig, Paul Seligson: <i>New English File – elementary students' book</i>, Wydawnictwo Oxford University Press, 2001.</li><li>2. Dorothy Adams, Michele Crawford, Rachel Finnie, Katrina Gormley: <i>Link – elementary</i>, Wydawnictwo New Editions, 2001.</li><li>3. Duckworth M., Gude K: <i>Countdown to First Certificate</i>, OXFORD UNIVERSITY PRESS, 2003.</li><li>4. Evans V., Dooley J.: <i>Enterprise 2. Elementary (zakres podstawowy I rozszerzony)</i>, EGIS, 2003.</li><li>5. Evans V., Dooley J.: <i>Upstream Elementary</i>, EGIS, 2007.</li><li>6. Evans V., O'Sullivan N.: <i>Click On 3 (zakres rozszerzony)</i>, EGIS, 2002.</li></ol>	

**Wykaz przedmiotów specjalizacyjnych dla specjalności *Informatyka  
menedżerska***

**dla III roku studiów stacjonarnych na kierunku Informatyka i Ekonometria  
w roku akademickim 2009 / 2010**

1. Architektura serwisów internetowych
2. Bezpieczeństwo systemów informatycznych
3. Rachunkowość skomputeryzowana
4. Zarządzanie przedsiębiorstwami informatycznymi
5. Zarządzanie ryzykiem

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> ARCHITEKTURA SERWISÓW INTERNETOWYCH	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3I02AS6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalizacyjny, specj. Informatyka menedżerska, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III
	<b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 /15
<b>Wykład:</b> dr Tomasz Ordysiński <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Tomasz Ordysiński	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Zaprezentowanie metodyki poprawnej budowy struktury informacyjnej serwisu internetowego. Nabycie praktycznej wiedzy i umiejętności posługiwania się narzędziami i metodami weryfikacji i testowania architektury informacji.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Architektura informacji – wprowadzenie.</li><li>2. Praktyczne zastosowania architektury informacji oraz potrzeby użytkownika</li><li>3. Podstawowe zasady architektury informacji: wstęp, organizacja informacji, systemy etykietowania.</li><li>4. Nawigacja i wyszukiwanie w serwisie.</li><li>5. Tezaurusy, słowniki kontrolowane i meta dane.</li><li>6. Grafika i typografia w architekturze informacji.</li><li>7. Projektowanie architektury: etap badań i strategia procesu.</li><li>8. Gotowy projekt i dokumentacja</li><li>9. Edukacja i etyka w zawodzie architekta informacji.</li><li>10. Złożone projekty – budowa zespołu oraz wybór narzędzi.</li><li>11. Architektura informacji a strategia przedsiębiorstwa.</li><li>12. Analiza wybranych serwisów pod kontem wykorzystania zdobyczy architektury informacji</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, laboratoria oparte o oprogramowanie open source oraz komercyjne aplikacje internetowe	
<b>Wymagania wstępne:</b> Podstawy HTML'a	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Przedmiot kończy się zaliczeniem. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze zrealizowanych projektów.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. P. Morville, L. Rosenfeld, Architektura informacji w serwisach internetowych. Gliwice 2003</li><li>2. M. Pearrow, Funkcjonalność serwisów internetowych. Gliwice 2003</li><li>3. J. Nielsen, Projektowanie funkcjonalnych serwisów internetowych. Gliwice 2003</li><li>4. J. Cohen, Serwisy WWW. Projektowanie, tworzenie i zarządzanie. Gliwice 2004.J. Kalbah, Designing Web Navigation: Optimizing the User Experience (2007).</li><li>5. P. Van Dijk, Information Architecture for Designers: A Guide to Structuring Websites for Business Success (2003)</li><li>6. C. Woodtke, Information Architecture: Blueprints for the Web (2002).</li><li>7. E. Morrogh, Information Architecture: An Emerging 21st Century Profession (2003).</li><li>8. Zasoby Internetu</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3I02IS5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalizacyjny, specj. Informatyka menedżerska, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 4	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Marek Mazur <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Marek Mazur	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie przez studentów podstawowej wiedzy na temat: znaczenia systemów informatycznych, czynników zagrażających tym systemom, szacowania ryzyka, metod ochrony, zwłaszcza programowych i przez szyfrowanie danych, a także prawnych aspektów bezpieczeństwa, doskonalenie umiejętności kształtowania bezpieczeństwa systemów informatycznych. Opracowywanie rozwiązań sprzyjających ochronie.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pojęcie podstawowe z zakresu bezpieczeństwa systemów informatycznych i ochrony informacji.</li><li>2. Prawo do informacji. Informacja jako czynnik produkcji.</li><li>3. Istota polityki bezpieczeństwa systemów informatycznych</li><li>4. Bezpieczeństwo informacji jako podstawa biznesu.</li><li>5. Czynniki zagrażające systemom informacyjnym. Identyfikacja podatności na zagrożenia. Analiza strat. Społeczne skutki.</li><li>6. Metody i techniki zabezpieczeń.</li><li>7. Uregulowania prawne w zakresie ochrony zasobów i procesów informacyjnych.</li><li>8. Prawna ochrona własności intelektualnej, danych osobowych i oprogramowania.</li><li>9. Odpowiedzialność karna.</li><li>10. Polityka i strategia ochrony procesów i zasobów informacyjnych oraz innych składników informatycznej infrastruktury zarządzania.</li><li>11. Zarządzanie bezpieczeństwem danych i systemów informacyjnych.</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> Wykłady, studia przypadków, analiza konkretnych rozwiązań praktycznych.	
<b>Wymagania wstępne:</b> Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu technologii informacyjnych, ekonomii, prawa, rachunkowości, e-biznesu, a także zasad bhp w laboratoriach komputerowych.	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium i pozytywnych ocen w ramach kontroli bieżącej.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. K. Liderman: Podręcznik administratora bezpieczeństwa teleinformatycznego. MIKOM, Warszawa 2003</li><li>2. Organizacyjne aspekty doskonalenia systemów informacyjno-decyzyjnych zarządzania. Pod redakcją Jacka Unolda. Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wrocław 2002</li><li>3. J. Pakuła: Bezpieczny komputer. Komputerowa Oficyna Wydawnicza HELP, 2005</li><li>4. D. L. Pipkin: Bezpieczeństwo informacji. Ochrona globalna przedsiębiorstwa. WN-T, Warszawa 2002</li><li>5. T. Polaczek: Audyt bezpieczeństwa informacji w praktyce. Helion, Gliwice 2006</li><li>6. Prawo komputerowe w praktyce. Pod red. B. Fischera i M. Skrucha, Wydawnictwo Verlag Dashofer Sp. z o.o. Warszawa 2002</li><li>7. Społeczeństwo informacyjne – problemy rozwoju. Pod redakcją A. Szewczyk, Difin, Warszawa 2007</li><li>8. Ustawa o ochronie danych osobowych</li><li>9. Ustawa o podpisie elektronicznym</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> RACHUNKOWOŚĆ SKOMPUTERYZOWANA	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.3I02CA5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / laboratoria
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalizacyjny, specj. Informatyka menedżerska, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 4	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Marcin Kaczmarek <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> mgr Agnieszka Astapczyk	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Poznanie wiadomości o technice księgowania operacji gospodarczych w środowisku informatycznym. Nabranie umiejętności pracy z aplikacjami w środowisku sieciowym i wizualizacji otrzymanych wyników w postaci prezentacji multimedialnej.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zasady ewidencji księgowej z wykorzystaniem Systemów Finansowo-Księgowych.</li><li>2. Zgodność systemów F-K z Ustawą o Rachunkowości.</li><li>3. Wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych i programów narzędziowych do usprawnienia procesu podejmowania decyzji i wizualizacji przetwarzanych danych.</li><li>4. Normy bezpieczeństwa w pracy z wykorzystaniem Systemów Informatycznych Rachunkowości.</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> Praca z komputerem	
<b>Wymagania wstępne:</b> Znajomość podstaw rachunkowości, rachunkowości finansowej, podstaw informatyki	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Praktyczna umiejętność obsługi programów do ewidencji, praca zaliczeniowa w postaci przykładu ewidencyjnego lub analiza finansowa z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i prezentacja multimedialna otrzymanych wyników	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Programy Finansowo-Księgowe</li><li>2. Arkusz kalkulacyjny Excel,</li><li>3. Program do prezentacji PowerPoint,</li><li>4. Przeglądarka internetowa</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI INFORMATYCZNYMI	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3I02IM5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalizacyjny, specj. Informatyka menedżerska, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15
<b>Wykład:</b> dr Marek Mazur <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b>	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Zapoznanie z problemami zarządzania projektami	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zasady ogólne zarządzania projektami.</li><li>2. Czynniki krytyczne sukcesu zarządzania.</li><li>3. Szacowanie pracochłonności.</li><li>4. Zarządzanie procesem tworzenia systemu informatycznego.</li><li>5. Zarządzanie ryzykiem sukcesu i zmianami.</li></ol>	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Zaliczenie na podstawie opracowanego indywidualnie harmonogramu projektu	
<b>Wymagania wstępne:</b> Projektowanie zastosowań informatycznych i programowanie komputerów.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. D.I. Cleland, Project Management : Strategic Design and Implementation, McGraw-Hill Inc. 1994.</li><li>2. W.R. Duncan, Guide to the Project Management Body of Knowledge, PMI 1996.</li><li>3. H. Kerzner, Project Management: A System approach to Planning, scheduling and Contrppling, Van Nostrand Reinhold, 1995.</li><li>4. N. Whitten, Managing Software Development Project,, John Wiley&amp;Sons Inc. 1995.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> ZARZĄDZANIE RYZYKIEM	
<b>Kod przedmiotu:</b> 04.3I02RM5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> wykłady / ćwiczenia
<b>Typ przedmiotu:</b> specjalizacyjny, specj. Informatyka menedżerska, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 3	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 15 / 15
<b>Wykład:</b> dr Tomasz Strąk <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b> dr Tomasz Strąk	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Uzyskanie podstawowej wiedzy o projektowaniu, konstruowaniu i wdrażaniu innowacji finansowych w dziedzinie zarządzania ryzykiem. Wskazanie instrumentów finansowych wykorzystywanych do wyboru strategii inwestycyjnych i efektywnego zarządzania ryzykiem.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pojęcie ryzyka i proces zarządzania ryzykiem.</li><li>2. Pomiar ekspozycji firm na ryzyko finansowe. Podstawowe miary ryzyka.</li><li>3. Charakterystyka instrumentów wykorzystywanych w zarządzaniu ryzykiem.</li><li>4. Zarządzanie ryzykiem rynkowym.</li><li>5. Zarządzanie ryzykiem kredytowym.</li><li>6. Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykłady z wykorzystaniem projektora multimedialnego, studia przypadku	
<b>Wymagania wstępne:</b> Wymagana znajomość podstawowych zagadnień z finansów przedsiębiorstw, bankowości.	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> egzamin pisemny – test, ćwiczenia - pisemne zalecenie (rozwiązywanie zadań)	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Clifford C., Smithson S., Wilford S., <i>Zarządzanie ryzykiem finansowym</i>, Oficyna Wydawnicza, Kraków 2000.</li><li>2. Jajuga K. (red.), <i>Zarządzanie ryzykiem</i>, PWN, Warszawa 2007.</li><li>3. Reilly F., Brown K., <i>Analiza inwestycji i zarządzanie portfelem</i>, PWE, Warszawa 2001.</li><li>4. Tarczyński W., Mojsiewicz M., <i>Zarządzanie ryzykiem</i>, PWE, Warszawa 2001.</li></ol>	

**Wykaz przedmiotów do wyboru  
dla III roku studiów stacjonarnych na kierunku Informatyka i Ekonometria  
w roku akademickim 2009 / 2010**

1. Komunikacja w biznesie
2. Podstawy handlu zagranicznego
3. Portale korporacyjne
4. Zamówienia publiczne

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> PODSTAWY HANDLU ZAGRANICZNEGO	
<b>Kod przedmiotu:</b> 14.6I02TB5Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> konwersatoria
<b>Typ przedmiotu:</b> do wyboru, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 30
<b>Wykład:</b> dr Renata Knap <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b>	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Zapoznanie studentów z problematyką handlu zagranicznego. Opanowanie przez studentów podstawowych pojęć i definicji z zakresu handlu zagranicznego oraz umiejętności prawidłowej interpretacji zjawisk występujących w wymianie gospodarczej z zagranicą.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podstawowe pojęcia z zakresu handlu zagranicznego.</li><li>2. Transakcje specjalne i nowe formy obrotu w handlu zagranicznym.</li><li>3. Bezpośrednia i pośrednia działalność w handlu zagranicznym.</li><li>4. Rynki zorganizowane.</li><li>5. Efektywność transakcji handlu zagranicznego. Mechanizm cenowo-kursowy.</li><li>6. Polityka handlu zagranicznego .</li><li>7. Charakterystyka obrotów polskiego handlu zagranicznego.</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> Wykłady, konwersatoria, aktywne rozwiązywanie problemów oraz samodzielne opracowanie przez studentów wybranych tematów.	
<b>Wymagania wstępne:</b> Wskazana znajomość podstawowych zagadnień z zakresu Międzynarodowych stosunków gospodarczych.	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Przedmiot kończy się zaliczeniem w formie pisemnej.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Handel zagraniczny. Wybrane problemy. Red. J. Dudziński. Szczecin 2006.</li><li>2. Handel zagraniczny. Organizacja i technika. Red. J. Rymarczyk, Warszawa 2005.</li><li>3. Podstawy handlu zagranicznego. Red. H. Treder. Gdańsk 2003.</li><li>4. Białecki K., Januskiewicz W., Oręziak L.: Leksykon handlu zagranicznego. Warszawa 2007.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> PORTALE KORPORACYJNE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 11.3102CP6Z	<b>Formuła przedmiotu:</b> konwersatoria
<b>Typ przedmiotu:</b> do wyboru, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> VI
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 30
<b>Wykład:</b> dr hab. prof. nadzw. Waldemar Wolski <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b>	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Zdobycie wiedzy w tworzeniu portali w Internecie z wykorzystaniem języków skryptowych oraz technologii CMS. Tworzenie portali internetowych w technologiach internetowych :ASP, .NET, PHP z wykorzystaniem narzędzi CMS. Zastosowanie wiedzy w działaniach praktycznych.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Portal korporacyjny organizacji– pojęcie</li><li>2. Rozwój portali korporacyjnych</li><li>3. Elementy portali korporacyjnych</li><li>4. Cele</li><li>5. Wymagania stawiane portalom</li><li>6. Cechy</li><li>7. Rodzaje portali i ich zastosowania</li><li>8. Narzędzia służące do budowy portalu korporacyjnych</li><li>9. Bezpieczeństwo</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykład i lab. komputerowe	
<b>Wymagania wstępne:</b> znajomość technik programowania w Internecie	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Przedmiot kończy się zaliczeniem. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z projektu.	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Al. Zabir O., ASP.NET 3.5. Tworzenie portali internetowych w nurcie Web 2.0, Helion 2008</li><li>2. Welling L., PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty. Wydanie trzecie, Helion 2005</li><li>3. Frankowski P., Joomla, Helion 2007</li><li>4. Meloni J, PHP Podręcznik tworzenia stron WWW, MIKOM 2001</li><li>5. J. Buyens, Bazy danych w internecie, MIKOM 2000</li><li>6. S. Spainbour &amp; V. Quericia "Webmaster Podręcznik Administratora ", Wydawnictwo RM Sp. z o.o. Warszawa 1997r.</li></ol>	

<b>Instytut:</b> Ekonomiczny	
<b>Kierunek:</b> Informatyka i Ekonometria	
<b>Nazwa przedmiotu:</b> ZAMÓWIENIA PUBLICZNE	
<b>Kod przedmiotu:</b> 10.5I02POZ	<b>Formuła przedmiotu:</b> konwersatoria
<b>Typ przedmiotu:</b> do wyboru, studia stacjonarne	<b>Rok:</b> III <b>Semestr:</b> V
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	<b>Liczba godzin w semestrze:</b> 30
<b>Wykład:</b> dr Tomasz Strąk <b>Ćwiczenia/laboratoria:</b>	
<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Cel nauczania:</b> Celem zajęć jest poznanie zasad udzielania zamówień publicznych i organizacji procedur przetargowych w Polsce, a także wykonywania zamówień jako wykonawca. Studenci nabywają umiejętności praktycznego wykorzystywania omawianych zagadnień.	
<b>Treści merytoryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podstawowe zasady prawa zamówień publicznych.</li><li>2. Organy w zakresie zamówień publicznych.</li><li>3. Podmiot i przedmiot zamówień publicznych.</li><li>4. Ogłoszenia o zamówieniach publicznych.</li><li>5. Postępowanie o udzielenie zamówienia.</li><li>6. Tryby udzielania zamówień publicznych.</li><li>7. Zasady wyboru najkorzystniejszej oferty.</li><li>8. Dokumentowanie postępowań.</li><li>9. Unormowania szczególne prawa zamówień publicznych.</li><li>10. Umowy w sprawach zamówień publicznych.</li><li>11. Prezes Urzędu Zamówień Publicznych.</li><li>12. Środki ochrony prawnej.</li></ol>	
<b>Metody nauczania:</b> wykłady z wykorzystaniem projektora multimedialnego, analiza aktów prawnych, studia przypadku	
<b>Wymagania wstępne:</b> Wymagana znajomość podstawowych zagadnień z prawa i finansów publicznych	
<b>Metody i formy oceny pracy studenta:</b> Podstawą zaliczenia jest test	
<b>Zalecane lektury i materiały pomocnicze:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prawo zamówień publicznych z wprowadzeniem, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2008,</li><li>2. Granecki P., Prawo zamówień publicznych z komentarzem, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2007,</li><li>3. Elżanowska A., Śledziwska M., Prawo zamówień publicznych, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2007,</li><li>4. Szyszkowski A., Prawo zamówień publicznych 2007 z wprowadzeniem, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2007,</li><li>5. Teczka zamawiającego. Wzory dokumentów w zamówieniach publicznych, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2007 (opracowanie jest aktualizowane pięć razy w roku),</li><li>6. Przetargi w praktyce. Przewodnik zamawiającego i wykonawcy, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2007 (opracowanie jest aktualizowane pięć razy w roku),</li><li>7. Kwartalnik PZP. Prawo Zamówień Publicznych, Wydawnictwo C.H. Beck,</li></ol>	