

Nazwa przedmiotu		Technologie internetowe				Kod ECTS	04.2.E.SZ.600				
						Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		ITiHM	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		BE;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Jacek Winiarski									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe		Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		3 SS1,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):						Semestr:		5,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):						Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:						0		Język wykładowy:		polski	
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Brak.									
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza z zakresu informatyki.									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Egzamin									
Kryteria oceny		Normy procentowe uzyskania oceny z testu egzaminacyjnego: bardzo dobry - 91% i powyżej dobry plus - 81-90% dobry - 71-80% dostateczny plus - 61-70% dostateczny - 51-60% niedostateczny - 50% i mniej Wartości procentowe będą zaokrąglane do liczb całkowitych z zgodnie z powszechnie obowiązującymi zasadami zaokrąglania.									
Cele przedmiotu											
w zakresie wiedzy: E1_W01, E1_W02, E1_W03, E1_W04, E1_W06, E1_W07, E1_W08, E1_W09, E1_W10, E1_W011											
w zakresie umiejętności: E1_U01, E1_U02, E1_U04, E1_U05, E1_U06, E1_U07, E1_U08, E1_U09, E1_U10, E1_U11											
w zakresie kompetencji: E1_K01, E1_K02, E1_K03, E1_K04, E1_K05, E1_K06, E1_K07											
Efekty uczenia się											
Wiedza		Ma elementarną wiedzę o miejscu ekonomii w systemie nauk, jej charakterze, metodologii i powiązaniach z innymi dyscyplinami naukowymi, zna i rozumie podstawową terminologię nauk ekonomicznych. Ma podstawową wiedzę o procesach, zjawiskach, podmiotach, strukturach i instytucjach ekonomicznych oraz o ich elementach i cechach. Ma podstawową wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami, strukturami i instytucjami ekonomicznymi w skali mikro-, makroekonomicznej i sektorowej, zarówno w wymiarze realnym, jak i pieniężnym, w tym z zakresu wybranej specjalności na kierunku									

		<p>ekonomia. Zna stworzone przez dyscyplinę nauki ekonomia metody badania rodzajów więzi i stosunków ekonomiczno-społecznych oraz rządzących nimi prawidłowości, w tym z zakresu wybranej specjalności na kierunku ekonomia. Zna właściwe dla dyscypliny naukowej ekonomia metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych pozwalające opisywać zjawiska, procesy, podmioty, struktury i instytucje ekonomiczne. Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, techniczno-organizacyjnych, moralnych, etycznych), organizujących struktury i instytucje ekonomiczne oraz ma wiedzę o rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania, w tym z zakresu wybranej specjalności na kierunku ekonomia. Ma wiedzę o procesach transformacji podmiotów, instytucji i struktur ekonomicznych oraz o ich przyczynach, przebiegu, skali i skutkach. Ma wiedzę o poglądach na temat podmiotów, struktur i instytucji ekonomicznych oraz rodzajów więzi ekonomicznych i o ich historycznej ewolucji. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującą wiedzę z zakresu dyscypliny naukowej ekonomia.</p>
Umiejętności		<p>Potrafi, w oparciu o dyscyplinę naukową ekonomia, prawidłowo obserwować i interpretować zjawiska oraz procesy ekonomiczne, posługując się podstawową. Potrafi, w oparciu o dyscyplinę naukową ekonomia, wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie dyscyplin ekonomicznych (w powiązaniu z wybraną specjalnością na kierunku ekonomia). Potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi stworzonych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię). Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dyscypliny naukowej ekonomia i kształcenia na kierunku ekonomia. Wykorzystuje zdobytą wiedzę ekonomiczną w samodzielnym podejmowaniu działalności gospodarczej i rozstrzygnięcia dylematów pracy zawodowej. Potrafi brać udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów ekonomicznych i dobrać metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać. Posiada umiejętność obserwacji, rozumienia i analizowania zjawisk oraz procesów ekonomicznych za pomocą ekonomicznych metod naukowych. Posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, właściwych dla studiowanego kierunku ekonomia, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, zasad gromadzenia różnych źródeł danych, ich opisu i interpretacji oraz wnioskowania na bazie literatury naukowej (w powiązaniu z wybraną specjalnością na kierunku ekonomia). Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, właściwych dla studiowanego kierunku ekonomia, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, zasad gromadzenia różnych źródeł danych, ich opisu i interpretacji oraz wnioskowania na bazie literatury naukowej (w powiązaniu z wybraną specjalnością na kierunku ekonomia). Ma umiejętności językowe w zakresie dziedziny nauki ekonomia i właściwe dla studiowanego kierunku ekonomia, zgodne z wymaganiami określanymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.</p>
Kompetencje		<p>Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi odpowiednio określać priorytety i planować oraz organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy. Prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu. Uczestnicząc w przygotowaniu projektów ekonomiczno-społecznych potrafi godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne. Potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności ekonomiczne, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i umiejętnie komunikować się z otoczeniem; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje nowe wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki.</p>

Treści programowe

1. Języki programowania internetowego - PHP, ASP, Java, JavaScript
2. Standardy dokumentów elektronicznych - XML, XHTML, XSL, CSS
3. XML jako standard wymiany danych
4. Standardy pochodne XML na przykładzie kanałów RSS
5. Identyfikacja, weryfikacja i autoryzacja użytkowników
6. Szyfrowanie w systemach autoryzacyjnych
7. Bezpieczeństwo transakcji internetowych
8. Web-Caching w oparciu o serwery Proxy
9. Web-Caching w aplikacjach internetowych
10. Przykład buforowania w aplikacji internetowej



11. Web-Switching - przełączanie w warstwach 5-7
12. Web-Switching - przełączanie na podstawie treści
13. Adaptacje środowisk aplikacji internetowych dla potrzeb Web-Switchingu
14. Wprowadzenie do technologii Ajax

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Literatura obowiązkowa

1. Badach A.: *Web-Technologien - Architektur, Konzepte, Trends*, Hanser, Muenchen, 2003.
2. Tanenbaum A. S.: *Sieci komputerowe (wyd. 4)*, Helion, Gliwice 2004 r.
3. Sportack M., *Sieci komputerowe*, Helion, Gliwice 2004 r.

Literatura uzupełniająca

1. Rak T., *Tworzenie sieci komputerowej*, Helion, Gliwice 2006 r.
2. Comer D., *Sieci komputerowe i intersieci*, WNT, 2003 r.
3. *Akademia sieci CISCO, MIKOM*, 2004
4. *Artykuły w czasopismach NetWorld, Chip*

Kontakt

Jacek.Winiarski@ug.edu.pl,