

Tytuł Technologie i usługi internetowe	Kod 1011102331011160782
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr Ryszard Danecki,
tel. (61) 665-3388
e-mail: Ryszard.Danecki@put.poznan.pl
dr inż. Zbigniew Włodarczak
tel. (61) 665-3387
e-mail: Zbigniew.Wlodarczak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obieralny na II stopniu studiów stacjonarnych kierunku Zarządzania

Założenia i cele przedmiotu:

-W związku z obieralnością zajęć informatycznych na I stopniu studiów przedmiot prowadzony jest z uwzględnieniem różnic w przygotowaniu wstępnym słuchaczy. W każdym przypadku studenci powinni uzyskać rozumienie sposobu funkcjonowania Internetu i współczesnej koncepcji usług sieciowych w stopniu pozwalającym na świadomy wybór i użytkowanie dostępnych technologii. W zależności od konkretnego planu studiów może to być bardzo dobry wstęp lub pogłębienie dla takich przedmiotów jak projektowanie stron WWW lub aplikacji internetowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład: Internetworking: zasady budowania jednorodnej sieci komputerowej z wielu różnych sieci składowych. Stos TCP/IP podstawy klasycznego Internetu, kluczowe protokoły w poszczególnych warstwach. Zasady adresowania i znajdowania zasobów. Technologie stron WWW od statycznych, poprzez dynamiczny HTML z różnymi językami skryptowymi do HTML5. Aplikacje wielowarstwowe. Rola XML i XSLT w elektronicznej wymianie dokumentów. Pojęcie usługi sieciowej i związane z nim protokoły. Kryptograficzne podstawy bezpieczeństwa w sieciach.

-Laboratoria: Projekt prostej aplikacji trójwarstwowej na bazie przykładów formularzy w HTML i współpracujących z nimi skryptów po stronie przeglądarki i serwera. Dobór przykładów i języków zależy od przedmiotów informatycznych które studenci zaliczyli wcześniej lub realizują równolegle. Przy minimalnym poziomie poznajemy skrypty PHP zapisujące dane do plików tekstowych lub bazy MySQL, zasady walidacji danych i tworzenie prostych raportów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Szczegółowość i zakres poszczególnych wykładów jak i poziom trudności ćwiczeń laboratoryjnych są każdorazowo dopasowywane do historii przedmiotów na I stopniu studiów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady, analiza i modyfikacje przykładów laboratoryjnych, mały projekt.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Sprawdzian pisemny lub odpowiedzi ustne z wybranych zagadnień teoretycznych, ocena zadań laboratoryjnych i projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. James F. Kurose, Keith W. Ross Computer Networking: A Top-Down Approach, Fifth Edition Pearson Education Inc., Prentice Hall 2010
2. Luke Welling, Laura Thomson PHP and MySQL. Web Development Sams Corporation 2002
3. Eric A. Meyer Eric Meyer on CSS. Mastering the language of Web Design Pearson Education Inc., New Riders Publishing 2003
4. Web pages with Internet standards and programming languages documentation

Bibliografia uzupełniająca: