



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Usługi sieciowe		11.3.0069	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
null			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Bioinformatyka	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Rafał Ślusarz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3 Przedmiot w wymiarze 15h wykładu i 30h ćwiczeń w dowolnym laboratorium komputerowym (e-learning) + praca własna	
Wykład, Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line			
Liczba godzin			
Wykład: 15 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - wykład w formie prezentacji multimedialnej; praca własna - opracowania problemowe z zagadnieniami do samodzielnego wyjaśnienia; dyskusja na forum - ćwiczenia laboratoryjne w dowolnej pracowni komputerowej, praca własna - realizacja projektów w domu 		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - Zaliczenie na ocenę - Zaliczenie (zał) 	
		Formy zaliczenia	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<p>wykład: oceny cząstkowe wystawiane są na podstawie <i>quizów</i> organizowanych w Portalu Edukacyjnym UG: testów jedno- i wielokrotnego wyboru, pytań zamkniętych, pytań z krótką odpowiedzią ustną, pytań typu „prawda czy fałsz” i „dopasowywanie odpowiedzi” oraz zadań rachunkowych opartych o poznawaną teorię. Ocena zaliczeniowa jest średnią arytmetyczną ocen cząstkowych. Dla studentów, których średnia ocen cząstkowych nie daje wymaganych do zaliczenia 50% punktów przewiduje się <i>quiz</i> dodatkowy, poprawkowy z wybranego działu.</p> <p>ćwiczenia: oceny cząstkowe wystawiane są na podstawie rozwiązywanych praktycznych zadań problemowych, projektów, prezentacji oraz odpowiedzi otwartych na postawione problemy. Ocena zaliczeniowa jest średnią arytmetyczną ocen cząstkowych.</p>	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
W zakresie poszerzania wiedzy: Student poprawnie rozwiązuje testy związane z usługami sieciowymi, w problemach otwartych poprawnie wskazuje właściwe działania administracyjne.			
W zakresie zdobywania umiejętności: Student poprawnie korzysta z różnych zasobów informatycznych dostępnych on-line, zaś dzieląc się informacją przesyła ją we właściwy do przekazu sposób (sprawozdania i prace zaliczeniowe).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			

<p>A. Wymagania formalne Zaliczony przedmiot: <i>Wstęp do informatyki, Technologia informacyjna lub pokrewny.</i></p> <p>B. Wymagania wstępne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konieczna jest biegłość w posługiwaniu się ogólnymi i specjalistycznymi wyszukiwarkami internetowymi, • podstawowa znajomość języka angielskiego, • umiejętność instalacji oprogramowania w dowolnym dostępnym systemie operacyjnym, • umiejętność obsługi programów bez graficznego interfejsu użytkownika. 	
<p>Cele kształcenia</p> <p>Opanowanie technik i narzędzi wykorzystujących ogólnodostępne usługi sieciowe; rozróżnianie i klasyfikacje warstw sieci informatycznych</p>	
<p>Treści programowe</p> <p>A. Problematyka wykładu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sposoby transmisji treści pomiędzy punktami w Sieci, 2. Zabezpieczenia transmisji oraz danych składowanych, 3. Elementy kryptografii, 4. Przegląd baz i usług biologicznych i chemicznych. <p>B. Problematyka laboratorium:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługa wybranych narzędzi i serwerów z poziomu wiersza poleceń, 2. Transmisja i składowanie danych na zdalnych serwerach, 3. Przetwarzanie on-line informacji z wykorzystaniem baz bioinformatycznych, 4. Wyszukiwanie i wykorzystanie ogólnodostępnych usług sieciowych oraz zaawansowanych usług sieciowych. 	
<p>Wykaz literatury</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: <ul style="list-style-type: none"> • wykorzystywane są ogólnodostępne źródła internetowe podawane osobno dla każdego realizowanego tematu 2. Literatura uzupełniająca: - 	
<p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> <p>K_W05 ma wiedzę na temat technologii sieciowych, w tym podstawowych protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa i budowy aplikacji sieciowych</p> <p>K_W06 ma wiedzę na temat zarządzania informacją, w tym dotyczącą systemów baz danych, modelowania danych, składowania i wyszukiwania informacji</p> <p>K_U02 potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz wiedzy, Internetu oraz innych wiarygodnych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie oraz przygotować udokumentowane opracowanie problemu</p> <p>K_U04 potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, w tym w języku angielskim</p>	<p>Wiedza</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definiuje usługi sieciowe oraz rozróżnia usługi sieciowe od usług lokalnych, • nazywa elementy składowe usług, • charakteryzuje poziomy zabezpieczenia dostępu do usług na etapie transmisji i składowania, • wyjaśnia zasady dostępu do usług, ich rozpowszechniania i modyfikacji.
	<p>Umiejętności</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykrywa dostępne usługi sieciowe, • identyfikuje odnalezione usługi sieciowe, • wybiera sposób dostępu do usług sieciowych i korzysta z nich, • planuje zastosowanie dostępnych usług do rozwiązania postawionych problemów, • przewiduje możliwość kompromitacji usługi i wybiera sposób zapobieżenia mu, • konstruuje poprawne zapytania do serwerów usług bioinformatycznych.
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p>
<p>Kontakt</p> <p>rafal.slusarz@ug.edu.pl</p>	