



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		11.3.1037	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Chemii Cukrów			
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		2 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.			
Termin realizacji przedmiotu			
2020/2021 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	
		<ul style="list-style-type: none"> - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - wykład - zliczenie na zał laboratorium - zaliczenie na ocenę 	
		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

A. Wymagania formalne

Zaliczony przedmiot: *Wstęp do informatyki, Technologia informacyjna* lub pokrewny.

B. Wymagania wstępne

- 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.

Cele kształcenia

Opanowanie technik i narzędzi wykorzystujących ogólnodostępne usługi sieciowe; rozróżnianie i klasyfikacje warstw sieci informatycznych

Treści programowe

A. Problematyka wykładu:

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.

B. Problematyka laboratorium:

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.

Wykaz literatury

1. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:
 - wykorzystywane są ogólnodostępne źródła internetowe podawane osobno dla każdego realizowanego tematu
2. Literatura uzupełniająca: -

Kierunkowe efekty kształcenia

K_W05 ma wiedzę na temat technologii sieciowych, w tym podstawowych protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa i budowy aplikacji sieciowych

K_W06 ma wiedzę na temat zarządzania informacją, w tym dotyczącą systemów baz danych, modelowania danych, składowania i wyszukiwania informacji

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

K_U04 potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, w tym w języku angielskim

Wiedza

Student:

- definiuje usługi sieciowe oraz rozróżnia usługi sieciowe od usług lokalnych, (K_W05)
- nazywa elementy składowe usług, (K_W05)
- charakteryzuje poziomy zabezpieczenia dostępu do usług na etapie transmisji i składowania, (K_W06)
- wyjaśnia zasady dostępu do usług, ich rozpowszechniania i modyfikacji. (K_W06)

Umiejętności

Student:

- wykrywa dostępne usługi sieciowe, (K_U02)
- identyfikuje odnalezione usługi sieciowe, (K_U02)
- wybiera sposób dostępu do usług sieciowych i korzysta z nich, (K_U04)
- planuje zastosowanie dostępnych usług do rozwiązania postawionych problemów, (K_U02)
- przewiduje możliwość kompromitacji usługi i wybiera sposób zapobieżenia mu, (K_U04)
- konstruuje poprawne zapytania do serwerów usług bioinformatycznych. (K_U04)

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

rafal.slusarz@ug.edu.pl