



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 | | | |
| Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 15 godz. | | | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2018/2019 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

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: -

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

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,
- nazywa elementy składowe usług,
- charakteryzuje poziomy zabezpieczenia dostępu do usług na etapie transmisji i składowania,
- wyjaśnia zasady dostępu do usług, ich rozpowszechniania i modyfikacji.

Umiejętności

Student:

- 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.

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

rafal.slusarz@ug.edu.pl