

Nazwa zajęć: Internetowe technologie informatyczne		Internet information technologies	
Kierunek: Informatyka			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. inżynierski	Profil: praktyczny	Grupa zajęć: Specjalnościowe	
Semestr:	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 6	Zajęcia do wyboru: Tak
			Język zajęć: polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

Wykład 15 / 8	Ćwiczenia 45 / 24	Projekt 15 / 8	Suma godzin: 75 / 40
-------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------------

Specjalność:

Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:

dr inż. Maciej Dorobek

Opis zajęć:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami internetowych technologii informatycznych. W kursie zaprezentowany wykorzystywane obecnie protokoły, narzędzia i serwisy związane z tymi technologiami.

Cele dydaktyczne:

Zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu internetowych technologii informatycznych w celu wypracowania umiejętności jej wykorzystania w

tworzeniu i eksploatacji systemów informatycznych w tym obszarze

Zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu tworzenia aplikacji internetowych z wykorzystaniem dostępnych na rynku środowisk programistycznych.

Wypracowanie umiejętności projektowania aplikacji internetowych oraz ich implementacji w wybranym środowisku programistycznym.

Wypracowanie umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy z zakresu programowania aplikacji internetowych.

Metody dydaktyczne:

MP1	wykład informacyjny
MC1	ćwiczenie praktyczne
MC2	projekt

Metody oceniania:

MO1	kolokwium pisemne
MO2	sprawozdanie z ćwiczeń
MO3	praca projektowa

Wykład

W1	Aplikacje wielowarstwowe
W2	Protokoły HTTP i HTTPS
W3	Technologia J2EE
W4	Serwery J2EE
W5	Technologia ASP .NET
W6	Serwer IIS
W7	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych

Ćwiczenia

C1	Instalacja środowiska NetBeans z serwerem GlassFish
C2	Tworzenie projektu aplikacji internetowej
C3	Tworzenie klas Entity
C4	Tworzenie klas Session Facde
C5	Tworzenie JSF Managed Bean
C6	Tworzenie JSF Pages
C7	Tworzenie JSF Managed Bean
C8	Tworzenie stron aplikacji
C9	Testowanie aplikacji

Projekt

Pr1	Omówienie tematów, zakresów i wymagań dotyczących projektów
Pr2	Zaprojektowanie i utworzenie klas wykorzystanych w projekcie.
Pr3	Implementacja aplikacji z wykorzystaniem z wykorzystaniem obiektów utworzonych klas.
Pr4	Przeprowadzenie deployment'u w wybranym serwerze J2EE
Pr5	Opracowanie danych testowych
Pr6	Przeprowadzenie testów z wykorzystaniem danych testowych
Pr7	Odbiór i ocena projektów

Literatura podstawowa

1	Colborne G., Prostota i użyteczność. Projektowanie rozwiązań internetowych, mobilnych i interaktywnych., Helion, 2011
2	Grigorik I., Wydajne aplikacje internetowe. Przewodnik, Helion, 2014.
3	Monnox A., J2EE. Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych, Helion, 2005
4	Freeman A., Sanderson S., ASP.NET MVC 4. Zaawansowane programowanie, Helion, 2013

Literatura uzupełniająca

1	Stallings W., Kryptografia i bezpieczeństwo sieci komputerowych. Matematyka szyfrów i techniki kryptologii, Helion, 2011
---	--

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zdobycie w stopniu przynajmniej podstawowym wiedzy na temat tworzenia aplikacji internetowych. Zdobycie w stopniu przynajmniej podstawowym umiejętności w zakresie ich projektowania i implementacji. Nabycie w stopniu zadowalającym kompetencji w zakresie samodzielnego zdobywania wiedzy z zakresu internetowych technologii informatycznych.

Przykłady pytań zaliczeniowych

Wymienić i scharakteryzować protokoły wykorzystywane w aplikacjach internetowych
Scharakteryzować dostępne narzędzia i środowiska wykorzystywane do tworzenia aplikacji internetowych
Scharakteryzować wybrany serwer http.
Scharakteryzować architekturę aplikacji J2EE.

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Projekt		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	45 g	24 g	15 g	8 g	75 g	40 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10 g	25 g	10 g	24 g	2 g	8 g	22 g	57 g
Przygotowanie się do zajęć								

Przygotowanie się do kolokwium								
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań								
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń			28 g	28 g			28 g	28 g
Przygotowanie projektu / pracy					25 g	25 g	25 g	25 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie								
	25 g	33 g	83 g	76 g	42 g	41 g	150 g	150 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Zna i potrafi scharakteryzować podstawowe usługi serwera J2EE	K_W01	W3	MP1	MO1
Zna i potrafi omówić podstawowe aspekty bezpieczeństwa aplikacji internetowych	K_W03	W7	MP1	MO1
Potrafi projektować i tworzyć aplikacje internetowe	K_U05	CW1-CW9	MC2	MO3
W sposób systematyczny rozszerza swoją wiedzę z zakresu tworzenia aplikacji internetowych.	U_K07	CW1-CW9	MC1	MO2