

Nazwa modułu (blok przedmiotów): PROGRAMOWANIE		Kod modułu: M8					
Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa przedmiotu: Programowanie sieciowe w Javie		Kod przedmiotu:				
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ						
	Nazwa kierunku: INFORMATYKA						
	Forma studiów: niestacjonarne		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność:		
	Rok / semestr: 3/5		Status przedmiotu / modułu: obowiązkowy		Język przedmiotu / modułu: polski		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15		15			
	Koordynator przedmiotu / modułu		dr Joanna Jólkowska				
Prowadzący zajęcia		dr Joanna Jólkowska, mgr Rafał Jólkowski					
Cel przedmiotu / modułu		Zapoznanie z architekturą aplikacji internetowych działających w oparciu o serwer aplikacyjny; Zapoznanie z popularnymi serwerami, nauczenie ich uruchamiania i konfigurowania na potrzeby własnych aplikacji; Nauczenie tworzenia własnych aplikacji internetowych z zastosowaniem przyjętych wzorców i z użyciem wybranych frameworków					
Wymagania wstępne		Umiejętność czytania i pisanie programów w języku Java; wykorzystanie klas bibliotecznych, używanie tablic i kolekcji, obsługa błędów; rozumienie podstawowych idei programowania obiektowego: dziedziczenia i polimorfizmu.					
EFEKTY KSZTAŁCENIA					Odniesienie do efektów dla programu		
Nr	Wiedza						
01	Zna podstawowe elementy platformy Java Enterprise Edition					K_W11	
02	Rozumie i wyjaśnia na przykładach problem mapowania obiektowo-relacyjnego					K_W11	
03	Zna architekturę aplikacji internetowej tworzonej z użyciem języka Java					K_W11	
Umiejętności							
04	Tworzy komponenty Enterprise Java Bean					K_U01, K_U12 K_U16, K_U19	
05	Tworzy proste aplikacje internetowe w Javie z użyciem serwletów					K_U01, K_U12 K_U16, K_U19	
06	Konfiguruje sposób mapowania obiektowo-relacyjnego dla swojej aplikacji internetowej					K_U01, K_U12 K_U16, K_U19	
07	Tworzy strony JSP, używa frameworka JSF					K_U01, K_U12 K_U16, K_U19	
Kompetencje społeczne							
08	Pracuje samodzielnie, szukając rozwiązań napotykanym problemom w dokumentacji i na forach internetowych					K_K01	
TREŚCI PROGRAMOWE							
Forma zajęć – WYKŁAD							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Technologie składające się na platformę Java EE – wprowadzenie 2. Komponenty Enterprise Java Bean (EJB) 3. Problem mapowania obiektowo-relacyjnego i standard Java Persistence API (JPA) 4. Podstawy administracji wybranym serwerem aplikacyjnym 5. Tworzenie serwletów 6. Tworzenie stron Java Server Pages (JSP) 7. Tworzenie interfejsów użytkownika przy pomocy frameworka Java Server Faces (JSF) 							

Forma zajęć – LABORATORIUM		
Tworzenie aplikacji internetowych		
Metody kształcenia	<p>Wykład z prezentacją – wprowadzający podstawowe pojęcia i problemy (slajdy), oraz prezentujący przykładowe rozwiązania (programowanie „na żywo”)</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne – studenci wykonują samodzielnie podstawowe przykłady z wykładu, następnie dodatkowe zadania z rosnącym stopniem złożoności; w ciągu całego semestru rozwijają większy projekt, uzupełniając go stopniowo o kolejne nowo poznane elementy</p>	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia z sylabusu
Krótkie zadanie na początku zajęć		04,05,06,07
Projekt		04,05,06,07,08
Egzamin pisemny		01,02,03
Forma i warunki zaliczenia	Wykład: egzamin, laboratorium: zaliczenie na ocenę	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja 2. Krzysztof Rychlicki-Kicior – Java EE 6. Programowanie aplikacji WWW. Helion 2010 	
Literatura uzupełniająca		
NAKŁAD PRACY STUDENTA:		
	Liczba godzin	
Udział w wykładach	15	
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych*	15	
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	30	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.*	20	
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	20	
Udział w konsultacjach	5	
Inne: egzamin	2	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	127	
Liczba punktów ECTS za przedmiot	5	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi*	70 2,8 ECTS	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	67 2,7 ECTS	