

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Technologie JavaEE		JavaEE Technologies						
Kod przedmiotu	WCYKCCSI_.....								
Język wykładowy	polski								
Profil studiów	ogólnoakademicki								
Forma studiów	studia stacjonarne								
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia								
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy								
Obowiązuje od naboru	2021/2022								
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS		
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt		seminarium	
	V	30+	10		20+				2.0
	razem		10		20				2.0
Przedmioty wprowadzające	● Języki i techniki programowania - K_U05, K_U07, K_U17, K_W05, K_W06, K_W08								
Semestr/kierunek studiów	semestr 5 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberobrona								
Autor	mgr inż. Łukasz Laszko, dr inż. Andrzej Stasiak								
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY / ITC / ZBT								
Skrócony opis przedmiotu	● Wykłady przeprowadzane z wykorzystaniem środków audiowizualnych jako elementów wspomagających, w tym środków kształcenia na odległość. ● Samodzielne studiowanie zalecanej literatury. ● Systematyczne sprawdzanie zakresu opanowania materiału przedmiotu na podstawie ankiet powykładowych. ● Ćwiczenia laboratoryjne polegające na rozwiązywaniu zadań programowych, pod kontrolą prowadzącego. ● Samodzielna realizacja indywidualnych zadań programistycznych.								
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	Ip.	Semestr V temat/tematyka zajęć				liczba godzin			
				wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.	
	1	Characteristics of JavaEE technology: introductory concepts, JavaEE containers. Client-server service model, JavaEE client applications, web services.				2			
	2	Components of a multi-layer web application. Data in a web application. Review of Java programming interfaces.				1		4	
	3	JavaServlet technology: basic properties, servlet life cycle, cookies, session tracking.				2		4	
	4	JavaServer Pages technology: basic properties, JSP script elements (expressions, scriptlets, declarations, predefined variables).				1		4	
	5	Enterprise JavaBeans technology: basic properties, EJB container, types of EJB components, EJB component states, local, remote and webservice interface.				3		4	
	6	JavaServer Faces technology: template technologies in web applications, basic JSF properties, JSF components, stages of JSF application development, server side controls in JSF.				1		4	
	Razem				10		20		
Literatura	podstawowa: ● S.Bodoff, E.Armstrong, J.Ball, D.B.Carson, J2EE. Vademecum profesjonalisty. Wydanie II. Helion 2005. uzupełniająca: ● M.Hall, Java Servlet i Java Server Pages, Helion 2002. ● D.Geary, C.S.Horstmann, Core Java Server Faces, Helion 2008. ● B.Burke, R.Monson-Haefel, Enterprise JavaBeans 3.0, Helion 2007.								
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W1	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu podstaw informatyki, teorii algorytmów i struktur danych, zarządzania danymi oraz zna paradygmaty i techniki programowania wysokopoziomowego i niskopoziomowego				K_W08			
	W2	rozdziela klasy i rodzaje systemów informatycznych, zna narzędzia i metody projektowania takich systemów oraz				K_W08			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		wytwarzania oprogramowania pracującego pod ich kontrolą		
	U1	potrafi realizować zadanie projektowe z zastosowaniem zasad inżynierii oprogramowania, uwzględniając krytyczną ocenę funkcjonowania istniejących rozwiązań oraz odpowiednie metody i narzędzia analizy, projektowania, programowania i dokumentowania	K_U05	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się na podstawie sumy punktów uzyskanych za realizację zadań programowych (realizowanych na zajęciach i poza nimi). • Warunki konieczne uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych: 1. zaliczenie przynajmniej 3 zadań programowych na co najmniej 2,5 pkt. każde, 2. zaliczenie zadania indywidualnego. Warunki zaliczenia utrzymują się w mocy również w terminach poprawkowych, przy czym w terminach poprawkowych zaliczenie zadania indywidualnego może się odbyć wyłącznie jeżeli wcześniej zaliczono 3 zadania programowe. W czasie każdego terminu poprawkowego jest możliwość poprawy wyłącznie jednego zadania programowego. • Zaliczenie przedmiotu realizowanego w formie zdalnej, odbywa się na podstawie wyników ćwiczeń laboratoryjnych. Ocena zaliczeniowa z przedmiotu wystawiana jest na podstawie sumy punktów uzyskanych ćwiczeń laboratoryjnych i za ankiety powykładowe. • Zarówno dla zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jak i przedmiotu stosowana jest następująca reguła wystawiania ocen: ocena dst: minimum 50 % możliwych do uzyskania punktów, ocena dst+: minimum 60 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db: minimum 70 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db+: minimum 80 % możliwych do uzyskania punktów, ocena bdb: minimum 90 % możliwych do uzyskania punktów. • Efekt W1, W2 sprawdzany jest podczas realizacji ankiet powykładowych. • Efekt U1 sprawdzany jest podczas realizacji indywidualnych zadań programistycznych.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 5			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	10	0.3	
	Udział w laboratoriach	20	0.6	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5	0.1	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	0.6	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu	14	0.4	
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach			
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia			
	Udział w egzaminie / kolokwium	1		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	70	2	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	31	0.9	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	69	2	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	54	1.6	

autorzy

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

mgr inż. Łukasz Laszko
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Andrzej Stasiak
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis