

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Podstawy aplikacji internetowych						Basics of Internet applications			
Kod przedmiotu	WCYIRWSM_PA1.....PA1									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie									
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			
	VI	30+	14		16+			2.0		
	razem		14		16			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Informatyka / Systemy teleinformatyczne - bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych									
Autor	dr inż. Jan Chudzikiewicz									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Teleinformatyki i Cyberbezpieczeństwa/Zakład Systemów Komputerowych									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykłady prowadzone są z wykorzystaniem środków audiowizualnych. ● Zajęcia laboratoryjne prowadzone przy wykorzystaniu oprogramowania narzędziowego pozwalającego na budowę oraz uruchamianie aplikacji internetowych.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	Ip.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wiadomości wstępne. Serwery WWW. Statyczne a dynamiczna zawartość strony WWW. Struktura aplikacji internetowej.				1				
	2	Technologia ASP. Projekty WWW Visual Studio. Składniki .NET Framework Model zdarzeń ASP.NET. Kompilacja kodu ASP.Net. Cykl życia aplikacji ASP.NET. Obsługa wyjątków.				1				
	3	Dostosowywanie wyglądu witryn i zarządzanie nim. Zastosowanie właściwości formatujących. Użycie CSS dla kontrolek. Użycie tematów i motywów. Strony wzorcowe.				2		2		
	4	Wykorzystanie kontrolek serwera WWW. Wprowadzenie do kontrolek serwera. Przegląd kontrolek serwera. Programowe manipulowanie właściwościami. Kontrolki sprawdzania poprawności.Kontrolki użytkownika.				2		2		
	5	Zarządzanie stanem w środowisku ASP.NET. Stan widoku. Stan Kontrolek. Pola ukryte. Cookies. Stan aplikacji. Stan sesji. Pamięć podręczna ASP.NET. Wykorzystanie mechanizmów AJAX.				3		4		
	6	Łączenia i reprezentacja danych. Sposób korzystania z dołączania danych. Źródła danych. Wykorzystanie kolekcji. Wybór kontenera danych. Kontrolki danych.				3		4		
	7	Bezpieczeństwo aplikacji. Bezpieczeństwo serwera WWW. Uwierzytelnianie formularzy. Korzystanie z uwierzytelniania formularzy. Tworzenie formularzy logowania. Kontrolki logowania.				2		4		
	Razem				14		16			
Literatura	podstawowa: ● Ian Griffiths: C# 8.0. Programowanie. Tworzenie aplikacji Windows, internetowych oraz biurowych, Helion, 2020 ● Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kyrnin: HTML,CSS i JavaScript dla każdego. Wydanie VII, Helion, 2017 ● Imar Spaanjaars: Beginning ASP.NET 4.5.1 in C# and VB, John Wiley & Sons, 2014 ● Sandeep Chanda, Damien Foggon: Beginning ASP.NET 4.5. Databases. Third Edition. Apress, 2013. ● Dokumentacja: Visual studio 2019, Microsoft uzupełniająca: ● Adam Freeman: Pro ASP.NET 4.5 in C#, Fifth Edition, Apress, 2013 ● Matthew MacDonald: HTML 5 nieoficjalny podręcznik, Helion, 2012 ● Negrino Tom, Smith Dori: Po prostu JavaScript, Wydanie VIII, Helion, 2012 ● Imar Spaanjaars: Beginning ASP.NET 4: in C# and VB. Wiley Publishing, Indianapolis, Indiana 2010									

Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku		
	W1	Znajomość narzędzi programowych wspomagających proces projektowania i uruchamiania aplikacji internetowych.	K_W05 K_W06		
	W2	Znajomość mechanizmów wspierających pracę aplikacji internetowych.	K_W05 K_W06		
	W3	Znajomość mechanizmów integrujących aplikacje internetowe z innym oprogramowaniem sieciowym.	K_W05 K_W06		
	U1	Umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi programowych do zaprojektowania i zbudowania aplikacji internetowej.	K_U05		
	U2	Umiejętność wykorzystania mechanizmów wspierających pracę aplikacji internetowych dla zwiększenia jej bezpieczeństwa i efektywności działania.	K_U05		
	U3	Umiejętność wykorzystania mechanizmów komunikacji sieciowej dla integracji aplikacji internetowej z oprogramowaniem sieciowym.	K_U05		
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)		• Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: kolokwium zaliczeniowego oraz zaliczenia laboratoriów. • Kolokwium zaliczeniowe jest przeprowadzany w formie testu pisemnego. Podczas testu nie można korzystać z żadnych materiałów chyba, że wykładowca zdecyduje inaczej i poinformuje o tym studentów. • Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia kolokwium zaliczeniowego jest uzyskanie więcej niż połowy maksymalnej sumarycznej liczby punktów z odpowiedzi na pytania testowe. • Zaliczenie laboratoriów jest przeprowadzane w formie realizacji zadań cząstkowych. Za każde zadanie student otrzymuje punkty zależne od stopnia trudności zadania. Liczbę punktów za każde zadanie określa wykładowca. • Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia laboratoriów jest uzyskanie oceny pozytywnej wyznaczonej zgodnie z następującą regułą: ocena dst: uzyskanie minimum 51% możliwych do uzyskania punktów, ocena dst+: uzyskanie minimum 61% możliwych do uzyskania punktów, ocena db: uzyskanie minimum 71% możliwych do uzyskania punktów, ocena db+: uzyskanie minimum 81% możliwych do uzyskania punktów, ocena bdb: uzyskanie minimum 91% możliwych do uzyskania punktów, • Efekty W1, W2, W3, sprawdzane są za pomocą kolokwium zaliczeniowego. • Efekty U1, U2, U3 sprawdzane są za pomocą zadań cząstkowych realizowanych na laboratoriach.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)		SEMESTR 6			
		Aktywność	Obciążenie studenta		
			Liczba godzin	Liczba ECTS	
		Udział w wykładach	14	1	
		Udział w laboratoriach	16	1	
		Udział w ćwiczeniach	0	0	
		Udział w projektach	0	0	
		Udział w seminariach	0	0	
		Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10		
		Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	10		
		Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
		Samodzielna realizacja projektu			
		Samodzielne przygotowanie do seminariów			
		Udział w konsultacjach	5		
		Przygotowanie do egzaminu			
		Przygotowanie do zaliczenia	10		
		Udział w egzaminie / kolokwium	2		
		Sumaryczne obciążenie pracą studenta	67	2	
		Zajęcia z udziałem nauczycieli	37	2	
		Zajęcia powiązane z działalnością naukową	50	2	
		Zajęcia o charakterze praktycznym	26		

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

dr inż. Jan Chudzikiewicz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

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