

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	HTML i aplikacje webowe						HTML and Web Applications			
Kod przedmiotu	WCYKCWSM_TIM.....TIM									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie									
Rodzaj przedmiotu										
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 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberobrona									
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)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkt.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wiadomości wstępne. Strony statyczne i dynamiczne. Działanie aplikacji webowej. Środowisko ASP.NET.				1				
	2	Język HTML, JavaScript. Podstawowe elementy HTML. Tworzenie formularzy. Wbudowywanie skryptów. Definiowanie funkcji. Tworzenie obiektów. Hierarchia obiektów.				2				
	3	Dostosowywanie wyglądu witryn i zarządzanie nim. Zastosowanie właściwości formatujących. Użycie CSS dla kontroltek. Użycie tematów i motywów. Strony wzorcowe.				2		2		
	4	Technologia ASP. Model zdarzeń ASP.NET. Kompilacja kodu ASP.NET. Cykl życia aplikacji ASP.NET. Obsługa wyjątków.				1				
	5	Wykorzystanie kontroltek serwera WWW. Wprowadzenie do kontroltek serwera. Przegląd kontroltek serwera. Programowe manipulowanie właściwościami. Kontrolki sprawdzania poprawności. Kontrolki użytkownika.				2		2		
	6	Zarządzanie stanem w środowisku ASP.NET. Stan widoku. Stan Kontrolki. Pola ukryte. Cookies. Stan aplikacji. Stan sesji. Pamięć podręczna ASP.NET. Wykorzystanie mechanizmów AJAX.				2		4		
	7	Łączenie i reprezentacja danych. Sposób korzystania z dołączania danych. Źródła danych. Wykorzystanie kolekcji. Wybór kontenera danych. Kontrolki danych.				2		4		
	8	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 ● 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									

Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	W1	Zna i rozumie pojęcia, zasady i metody z zakresu programowania obiektowego.	K_W06	
	W2	Zna i rozumie pojęcia, zasady i metody z zakresu użytkowania podstawowych usług sieciowych.	K_W06	
	W3	Zna i rozumie pojęcia, zasady i metody z zakresu wytwarzania oprogramowania dla zastosowań sieciowych.	K_W06	
	U1	Umie samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	K_U05	
	U2	Potrafi pisać programy komputerowe w wybranych językach programowania obiektowego.	K_U05	
	U3	Potrafi posługiwać się nowoczesnymi środowiskami programowymi pozwalającymi na budowę i uruchomienie aplikacji internetowej pracującej w wybranym środowisku systemowym.	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	0.75	
	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	2		
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia	10		
	Udział w egzaminie / kolokwium	2	0.25	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	64	2	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	34	2	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	50	1.75	
	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