

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	HTML i aplikacje webowe						HTML and Web Applications			
Kod przedmiotu	WCYKCCSI_TIM.....									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
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			
	V	30+	14		16+			3.0		
	razem		14		16			3.0		
Przedmioty wprowadzające	- Języki i techniki programowania - K_U05, K_U07, K_U17, K_W05, K_W06, K_W08 - Programowanie obiektowe - K_U05, K_U07, K_U17, K_W05, K_W08, K_W09 - Wprowadzenie do programowania - K_U05, K_U07, K_U14, K_U16, K_U17, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09									
Semestr/kierunek studiów	semestr 5 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberbrona									
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 V 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 Kontroltek. 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 5			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	14	1.25	
	Udział w laboratoriach	16	1.25	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	0.25	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	0.25	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach	15		
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia	15		
	Udział w egzaminie / kolokwium	2		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	102	3	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	47	2.5	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	70	3	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	36	1.5	

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