

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	PROJEKTOWANIE I TWORZENIE SERWISÓW INTERNETOWYCH Z WYKORZYSTANIEM CMS	
I/O/1(i)/NST/B2-2-2			DESIGNING AND CREATING WEBSITES USING CMS	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2020/2021		
Kierunek		Informatyka		
w zakresie				
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		piąty		
Przynależność do grupy zajęć		B2. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru		
Status przedmiotu		do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	20[h]	9 ECTS
		Ćwiczenia laboratoryjne	20 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		5ECTS
	z uprawnieniami	służy do zdobywania przez studenta kompetencji inżynierskich		9ECTS
	z dyscypliną	informatyka techniczna i telekomunikacja informatyka		6ECTS 3 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni i/lub zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (max. 0,8 ECTS)		
Wymagania wstępne		Wymagana znajomość przedmiotów: grafika komputerowa, języki i paradygmaty programowania		
Jednostka prowadząca		Katedra Informatyki		
Koordynator		dr Artur Bartoszewski		
Adres strony internetowej pjo		www.wteii.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		artur.bartoszewski@uthrad.pl		

# EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Opanowanie umiejętności tworzenia serwisów i aplikacji internetowych z wykorzystaniem systemów zarządzania treścią (CMS)
Treści programowe:	<p><b>Wykład</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie tworzenia aplikacji back-endowych (1h) W1</li> <li>• PHP (7h) W1</li> <li>• Systemy zarządzania treścią – przegląd dostępnych rozwiązań (1h) W2</li> <li>• Posługiwanie się wybranym systemem zarządzania treścią. (6h) W2</li> <li>• Organizacja pracy i zarządzanie użytkownikami (1h) W1 U1</li> <li>• Korzystanie z szablonów, modułów i dodatków, instalacja rozszerzeń (2h) U2</li> <li>• Tworzenie i dystrybucja własnych szablonów. (1h) W2 U2</li> <li>• Kwestie bezpieczeństwa systemach CMS (1h) K1</li> </ul> <p><b>Ćwiczenia laboratoryjne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstawianie skryptów PHP, Błędy i debugowanie. (1h) U1</li> <li>• Składania języka PHP (zmiennne, operatory, struktury kontrolne, tablice) (2h) U1</li> <li>• Instalacja, konfiguracja wybranego systemu zarządzania treścią (2h) U2</li> <li>• Podstawowe funkcje i elementy systemu CMS(4h) U2</li> <li>• Wypełnianie strony treścią (1h) U2</li> <li>• Organizacja pracy, użytkownicy i grupy(1h) U2</li> <li>• Zamieszczanie reklam i banerów (1h) U2</li> <li>• Korzystanie z szablonów, modułów i dodatków, instalacja rozszerzeń (2h). U2</li> <li>• Programowanie własnych szablonów (2h) U2</li> <li>• Zaawansowane zarządzanie wyglądem witryny (1h) U2 K1</li> <li>• Projekt zespołowy (2h) U1 U2 K1</li> <li>• Kolokwium zaliczeniowe (1h)</li> </ul>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>Metody podające - wykład informacyjny – W1, W2</p> <p>Metody praktyczne – ćwiczenia laboratoryjne, projekt - U1, U2, K1</p> <p>Wszystkie zastosowane metody umożliwiają rozpoznawanie i zaspokajanie indywidualnych potrzeb studentów, w tym studentów niepełnosprawnych oraz indywidualizację toku studiów.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen z laboratorium i wykładu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi.</p> <p>Wykład: Ocena z testu pisemnego.</p> <p>Laboratorium: średnia ocen uzyskanych przez studenta z kolokwiiw praktycznych (polegających na wykonani programów lub ich fragmentów) oraz projektu zespołowego.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Student zna składnię języka PHP	K_WG04	wykład	zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne
W2	Student zna budowę i zasadę działania systemów CMS	K_WG04	wykład	zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne,
U1	Student potrafi tworzyć i umieszczać na stronie skrypty języka PHP	K_UW04	ćwiczenia laboratoryjne	zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne, sprawdzian praktyczny, projekt zespołowy
U2	Potrafi praktycznie wykorzystać systemy zarządzania treścią internetową	K_UW04	ćwiczenia laboratoryjne	zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne, sprawdzian praktyczny, projekt zespołowy
K1	Student ma świadomość ciągłego rozwoju technologii komputerowych i konieczności stałego aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy.	K_KK01	ćwiczenia laboratoryjne	zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne, sprawdzian praktyczny, projekt zespołowy
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: K_WG04+++ K_UW04+++ K_KK01+++					

**Literatura podstawowa:**

1. White E., Eisenhamer J.: PHP 5 w praktyce, Helion 2007
2. Hedengren T. D.: Podręcznik WordPressa. Smashing Magazine, Helion 2012.
3. Welling L., Thomson L.: PHP i MySQL: tworzenie stron WWW: Vademecum profesjonalisty, Helion 2003.
4. Darie C., Brinzarea B., Cherecheș-Toșa F., Bucica M.: AJAX i PHP: tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych: technologia i rozwiązania, Helion 2006

**Literatura uzupełniająca:**

5. Hayder H., Maia J.: Smarty: szablony w aplikacjach PHP, Helion 2007.
6. Verens K.: Projektowanie systemów CMS przy użyciu PHP i jQuery, Helion 2014.
7. Hoffman A.: Bezpieczeństwo nowoczesnych aplikacji internetowych, Helion 2020.
8. Caya A.: Szybsza sieć z językami PHP, MySQL i JavaScript: zaawansowane aplikacje z wykorzystaniem najnowszych technologii, Helion 2019

## Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w <i>wykładach</i>	X	X	20 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki <i>wykładów</i>	X	45[h]	X
Udział w <i>ćwiczeniach laboratoryjnych</i>	X	X	20 [h]
Samodzielne przygotowanie się do <i>ćwiczeń laboratoryjnych</i>	X	45 [h]	X
Udział w konsultacjach	5 [h]	X	X
Przygotowanie do <i>zaliczenia</i>	X	60 [h]	X
Udział w <i>zaliczeniu</i>	5 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h] 0,5 ECTS	150 [h] 6,9 ECTS	40 [h] 1,6 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	9 ECTS		

## Informacje dodatkowe, uwagi