



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH, PG_00044089						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Andrzej Wilk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Andrzej Wilk dr inż. Michał Michna					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30	5.0		15.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczenie studenta podstaw projektowania dynamicznych hybrydowych aplikacji internetowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Środowisko programistyczne .NET Framework oraz jego komponenty. Podstawy ASP.NET (Active Site Pages) oraz dynamiczne technologie serwerowe. Formularze WWW, zawartość oraz struktura aplikacji internetowej. Podstawy języka C# do tworzenia kodu zarządzanego w aplikacjach .NET. Model zdarzeń w aplikacjach ASP.NET (przesłanie danych, stan widoku i stan kontrolki) oraz kompilacja kodu do języka pośredniego. Podstawy technologii ASP.NET MVC (ang. Model-View-Controller) do tworzenia responsywnych aplikacji typu Web. Omówienie zasad programowania klas modelu, kontrolera i widoku.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw HTML i języka C#.						
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Praca semestralna/dyplomowa		60.0%		60.0%		
	Kolokwia w czasie semestru		60.0%		40.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Randy Connolly: ASP.NET 2.0, Projektowanie aplikacji internetowych. Helion, 2008. 2. Sławomir Orłowski, Maciej Grabek: C#. Tworzenie aplikacji sieciowych. Gotowe rozwiązania. Helion, 2012.				
	Uzupełniająca lista lektur		Marcin Szeliga: Tablice informatyczne ASP.NET. Helion 2007.				
	Adresy eZasobów						
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co to jest dynamiczna i hybrydowa aplikacja internetowa?						
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy						