



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH, PG_00046079						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		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 Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Andrzej Wilk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	20
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21035						
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	20		5.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opanowanie zasad opracowywania aplikacji webowych typu ASP.NET Core MVC w środowisku Microsoft Visual Studio. Zakres przedmiotu obejmuje: Zastosowanie języka C# do programowania kontrolerów, metod akcji, modeli danych i analizy danych. Zastosowanie języka znaczników HTML i Razor do opracowywania plików widoku. Zastosowanie języka kaskadowych arkuszy stylów - CSS do definiowania stylów "frontendu".						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W02] ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę na temat pomiarów elektrycznych, stosowanych metod i sprzętu do pomiarów elektrycznych wielkości nieelektrycznych, zna zasady przeprowadzania badań eksploatacyjnych urządzeń elektrycznych, ma uporządkowaną wiedzę w zakresie problematyki jakości energii elektrycznej	Implementuje zagadnienie obwodu elektrycznego w aplikacji webowej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U03] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, także w języku angielskim, wyciągać wnioski, formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie; potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	Analizuje model komunikacji pomiędzy klasami aplikacji MVC	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_U02] potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację ustną na wybrany temat techniczny	Opracowuje model danych w aplikacji ASP.NET Core MVC	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W06] ma pogłębioną wiedzę z zakresu elektroniki przemysłowej, mikroprocesorowych układów sterowania oraz w zakresie układów energoelektronicznych i napędowych, metod ich sterowania i diagnostyki	Nie dotyczy	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykład: Język programowania C# - podstawy. Podstawy programowania zorientowanego obiektowo. Klasy, interfejsy, obiekty, hermetyzacja, dziedziczenie, polimorfizm. Delegaty, metody anonimowe, wyrażenia lambda. Klasy kolekcji. Struktura aplikacji Core MVC. Definiowanie kontrolerów, modeli danych i widoków. Komunikacja pomiędzy klasami aplikacji MVC. Metody akcji w trybie HttpsGET i HttpsPOST. Opracowywanie plików widoków - język HTML i Razor. Definiowanie kaskadowych arkuszy stylów - CSS. Laboratorium: Opracowywanie aplikacji ASP.NET Core MVC implementującej filtr pasywny RLC.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	30% wykład, 70% laboratorium	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. John Sharp: Microsoft Visual C# 2013. Microsoft Press. 2. Mugilan T. S. Ragupathi , Anuraj Parameswaran : Learning ASP.NET Core MVC, Packed Publishing, 2016	
	Uzupełniająca lista lektur	Mark J. Price : C# 11 i .NET 7 dla programistów aplikacji wieloplatformowych. Twórz aplikacje, witryny WWW oraz serwisy sieciowe za pomocą ASP.NET Core 7, Blazor i EF Core 7, Helion, 2022.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jak jest zadanie kontrolera w aplikacji MVC? 2. Mechanizm przesyłania danych między kontrolerem a plikiem widoku.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.