



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH, PG_00044089						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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						
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 nauczanie studenta podstaw projektowania dynamicznych hybrydowych aplikacji internetowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_W01] ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki, obejmującą wybrane zagadnienia metod numerycznych oraz wiedzę przydatną do rozwiązywania zadań z dziedziny elektrotechniki i elektrodynamiki, ma wiedzę ogólną w zakresie nauk technicznych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student ma wiedzę dotyczącą metod numerycznych do rozwiązywania zada z dziedziny elektrotechniki			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[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		Student ma wiedzę dotyczącą pomiarów elektrycznych			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[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		Potrafi wykorzystywać informacje z baz danych			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K7_U02] potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację ustną na wybrany temat techniczny		Potrafi opracować aplikację WWW na temat pasywnego filtra RLC			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	

Treści przedmiotu	Środowisko programistyczne .NET Framework oraz jego komponenty. Podstawy ASP.NET (Active Server 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 osiągniętych 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Randy Connolly: ASP.NET 2.0, Projektowanie aplikacji internetowych. Helion, 2008.</li> <li>2. Sławomir Orłowski, Maciej Grabek: C#. Tworzenie aplikacji sieciowych. Gotowe rozwiązania. Helion, 2012.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	Marcin Szeliga: Tablice informatyczne ASP.NET. Helion 2007.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co to jest dynamiczna i hybrydowa aplikacja internetowa?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		