

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne	
Specjalność / Ścieżka dyplomowania	---							Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET							Kod przedmiotu	IE1NET	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Forma zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	4/5/6	
	30				30			Punkty ECTS	5	
Przedmioty wprowadzające	Bazy danych (IE1BDA), Programowanie obiektowe (IE1POB),									
Cele przedmiotu	Zaznajomienie studentów z technikami tworzenia aplikacji internetowych w technologii .NET.									
Treści programowe	<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Architektura ASP .NET. 2. Cykl życia strony. 3. Mechanizm routingu. 4. Mechanizmy i kontrolki wspomagające projektowanie serwisów internetowych. 6. Zarządzanie sesją. 7. Walidacja danych. 8. Warstwowa struktura aplikacji .NET. 9. Wykorzystanie filtrów do implementacji zagadnień typu "cross-cutting concerns". 10. Moduł zarządzania kontrolerem i widokiem. 11. Metody pomocnicze. <p>Pracownia specjalistyczna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Walidacja danych. 2. Mechanizmy dostępu do baz danych. 3. Mechanizmy zarządzania sesją. 4. Uwierzytelnienie w oparciu o FormAuthentication. 5. Implementacja modułu HttpHandler. 6. Implementacja modułu Controller Factory. 7. Implementacje filtrów typu ActionFilters. 8. Implementacja modułów asynchronicznych. 									
Metody dydaktyczne	wykład problemowy, programowanie z użyciem komputera,									
Forma zaliczenia	Wykład - na podstawie dwóch sprawdzianów pisemnych. Pracownia specjalistyczna - na podstawie realizowanych projektów.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	Zna wybrane elementy architektury ASP .NET.							K_W08		
EU2	Zna wybrane kontrolki serwerowe ASP .NET.							K_W08		
EU3	Implementuje aplikacje internetowe z wykorzystaniem technologii .NET.							K_U08		
EU4	Potrafi wykorzystać relacyjną bazę danych w aplikacjach ASPX .NET.							K_U06		
Symbol efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się							Forma zajęć na której zachodzi weryfikacja		
EU1	Sprawdzian pisemny.							W		
EU2	Sprawdzian pisemny.							W		
EU3	Ocena zrealizowanych w ramach zajęć projektów.							Ps		
EU4	Ocena zrealizowanych w ramach zajęć projektów.							Ps		
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)							Liczba godz.			
Wyliczenie	1 - Udział w wykładach -							30		
	2 - Udział w pracowni specjalistycznej -							30		
	3 - Przygotowanie do pracowni specjalistycznej -							20		
	4 - Opracowanie sprawozdań z pracowni i wykonanie zadań domowych prac domowych) -							40		
	5 - Udział w konsultacjach -							5		
	6 - Przygotowanie do zaliczenia -							10		
RAZEM:							135			
Wskaźniki ilościowe							GODZINY	ECTS		
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela							65 (1)+(2)+(5)	2,4		
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym							90 (2)+(3)+(4)	3,3		
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Freeman, ASP.NET Core MVC 2 : zaawansowane programowanie, Helion, 2018. 2. T. Rak, K. Żydzik , C# 6.0 i MVC 5. Tworzenie nowoczesnych portali internetowych, Helion, 2015. 3. A. Freeman, ASP.NET MVC 4 : zaawansowane programowanie, Helion, 2013. 									
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Evjen, ASP.NET 4 z wykorzystaniem C# i VB : zaawansowane programowanie, Helion, 2011. 2. D. Esposito, Microsoft ASP.NET and AJAX : architecting Web applications, Microsoft Press, 2009. 									
Jednostka realizująca	Katedra Systemów Informatycznych i Sieci Komputerowych							Data opracowania programu		
Program opracował(a)	dr hab. inż. Ireneusz Mrozek							5 kwietnia 2019		