

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0613-2INF-F45-TN	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Technologie .NET</i> <i>.NET Technologies</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Informatyka
1.2. Forma studiów	stacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia I-stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Tomasz Ruść
1.6. Kontakt	tomasz.rusc@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	Programowanie obiektowe Inżynieria oprogramowania

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, projekt	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	wykłady – zaliczenie z oceną, ćwiczenia laboratoryjne – zaliczenie z oceną projekt – zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	wykład wspomagany slajdami, praca własna studentów na komputerze, ćwiczenia projektowe	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. D. Chappell, Zrozumieć platformę .NET, Helion, 2007 2. J. Liberty, C#. Programowanie, Helion, 2012 3. A. Troelsen, Język C# 2010 i platforma .NET 4, PWN 2011 4. T. Magennis, Linq to objects w C# 4.0, Helion 2012, 5. J. Matulewski, S. Orłowski, Technologie ASP.NET i ADO.NET w Visual Web Developer, Helion, 2007
	uzupełniająca	Wybrane zasoby internetowe - za aprobatą wykładowcy

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p>4.1. Cele przedmiotu <i>Wykład:</i> C1. Poznanie podstawowych technologii stosowanych do projektowania aplikacji na platformie .NET</p> <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne, projekt:</i> C1. Implementacja oprogramowania na platformie .NET</p>
<p>4.2. Treści programowe <i>Wykład:</i> obejmuje przegląd bibliotek i klas .NET Framework, omówienie metod dostępu do danych w technologii ADO.NET: dostawcy danych .NET Framework, kod niezależny od dostawcy, warstwa połączeniowa, warstwa bezpołączeniowa, omówienie koncepcji LINQ, zasad serializacji obiektów, wprowadzenie do technologii XML, XAML, oraz zasad budowania aplikacji webowych w technologii ASP.NET: kontrolki podstawowe i serwerowe, tworzenie witryn internetowych, omówienie technologii dokumentowania aplikacji, technologii budowania aplikacji rozproszonych, usług sieciowych, a także omówienie platformy Micro Framework i jej zastosowań, oraz technologii SPOT.</p> <p><i>Ćwiczenia laboratoryjne:</i> obejmuje ćwiczenia z zakresu zasad tworzenia aplikacji z zastosowaniem bibliotek platformy .NET, zasad dostępu do danych w technologii ADO.NET, LINQ, serializacji obiektów, budowania aplikacji w technologii ASP.NET oraz wykorzystania technologii dokumentowania aplikacji- wytwórczych (RUP, MSF)</p> <p><i>Projekt:</i> Studenti w zespołach wykonują projekt o niewielkim stopniu złożoności.</p>

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	wymienia i charakteryzuje cechy platformy .NET	INF1A_W06-08 INF1A_W11-13 INF1A_W17 INF1A_W19 INF1A_W22
W02	charakteryzuje biblioteki klas platformy .NET oraz jej podstawowe technologie: ADO.NET, ASP.NET, LINQ	INF1A_W07-08 INF1A_W11-13 INF1A_W17 INF1A_W19 INF1A_W22
W03	zna i stosuje zasady budowy aplikacji na platformie .NET	INF1A_W07-08 INF1A_W11-14 INF1A_W16-17 INF1A_W19 INF1A_W22
W04	charakteryzuje podstawowe narzędzia wspomagające prace projektowe na platformie .NET	INF1A_W07-08 INF1A_W11-14 INF1A_W16-17 INF1A_W19 INF1A_W22
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	projektuje aplikacje interaktywne na platformie .NET z zastosowaniem technologii ADO.NET, ASP.NET, LINQ	INF1A_U05 INF1A_U07-08 INF1A_U10-12 INF1A_U14-16 INF1A_U21
U02	stosuje podstawowe narzędzia informatyczne wspomagające projektowanie aplikacji użytkowych na platformie .NET	INF1A_U05 INF1A_U07-08 INF1A_U10-12 INF1A_U14-16 INF1A_U21
U03	jest otwarty na poznawanie nowych technologii programistycznych	INF1A_U24
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01		

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)														
	Kolokwium			Projekt			Aktywność na zajęciach			Praca własna			Praca w grupie		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	L	P	W	L	P	W	L	P	W	L	P	W	L	P
W01		+					+	+							
W02		+					+	+							
W03		+					+	+							
W04		+					+	+							
U01						+					+				+
U02						+					+				+
U03		+				+					+				

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	osiągnięcie <50-60) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	3,5	osiągnięcie <61-70) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4	osiągnięcie <71-80) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4,5	osiągnięcie <81-90) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	5	osiągnięcie <91-100> % wymogów stosowanych w metodach oceny
laboratorium (L)	3	osiągnięcie <50-60) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	3,5	osiągnięcie <61-70) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4	osiągnięcie <71-80) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4,5	osiągnięcie <81-90) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	5	osiągnięcie <91-100> % wymogów stosowanych w metodach oceny
Projekt (P)	3	osiągnięcie <50-60) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	3,5	osiągnięcie <61-70) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4	osiągnięcie <71-80) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4,5	osiągnięcie <81-90) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	5	osiągnięcie <91-100> % wymogów stosowanych w metodach oceny

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>		
<i>Udział w wykładach*</i>	30	
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	60	
<i>Udział w konsultacjach</i>		
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>		
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>		
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>		
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	25	
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>	10	
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>		
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning pod kontrolą nauczyciela)*</i>		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	125	
PUNKTY ECTS za przedmiot	5	

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....