

<b>1. Nazwa przedmiotu:</b> TECHNOLOGIE .NET		<b>2. Kod przedmiotu:</b> Ob2			
<b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:</b> 2017/18					
<b>4. Forma kształcenia:</b> studia pierwszego stopnia					
<b>5. Forma studiów:</b> STUDIA STACJONARNE/ITS					
<b>6. Kierunek studiów:</b> INFORMATYKA, RMS					
<b>7. Profil studiów:</b> ogólnoakademicki/ITS					
<b>8. Specjalność:</b> WSZYSTKIE					
<b>9. Semestr:</b> VI					
<b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Instytut Matematyki					
<b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. Marcin Woźniak, mgr Dawid Połap					
<b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b> przedmioty ograniczonego wyboru					
<b>13. Status przedmiotu:</b> obieralny					
<b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski					
<b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b> Programowanie I-III, programowanie obiektowe, bazy danych.					
<b>16. Cel przedmiotu:</b> Celem kształcenia jest zapoznanie z wybranymi technologiami .NET.					
<b>17. Efekty kształcenia</b> Student, który zaliczy przedmiot:					
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów	
1	Potrafi zaimplementować prostą aplikację w oparciu o biblioteki i klasy .NET.	spr	Wykład Laboratorium	X1P_W02 T1P_W04 K1P_W09	
2	Umie stosować technologię ADO.NET.	spr	Wykład Laboratorium	T1P_W04 K1P_W09	
3	Zna pojęcie serializacji danych.	spr	Wykład Laboratorium	T1P_W04 K1P_W09	
4	Potrafi zaprojektować prostą aplikację bazodanową w oparciu o koncepcję LINQ.	spr	Wykład Laboratorium	T1P_W04 K1P_W09	
5	Potrafi zaprojektować prostą stronę internetową w technologii ASP.NET	spr	Wykład Laboratorium	T1P_W04 K1P_W09	
<b>18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)</b>					
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	30	0	30	0	0

**19. Treści kształcenia:**

**Wykład:** Podstawowe biblioteki i klasy .NET Framework, technologia ADO.NET, koncepcja LINQ, zasada serializacji obiektów, podstawy technologii XML, XAML, budowa strony w ASP.NET.

**Laboratorium:** Praktyczne zastosowanie wiedzy poznanej na wykładzie, ich implementacja i testowanie.

**20. Egzamin:** nie**21. Literatura podstawowa:**

1. Albahari Joseph, Albahari B., *C# 6.0 w pigułce*, O'Reilly Media, 2016
2. Juval Lowy, *Programming .NET Components*, O'Reilly Media, 2005
3. Jesse Libery, Dan Hurwitz, Brian MacDonald, *Learning ASP.NET*, O'Reilly Media

**22. Literatura uzupełniająca:**

1. Adam Freeman, *ASP.NET MVC 5. Zaawansowane programowanie*, Helion, 2015
2. Julian Templeman, David Vitter, *Visual Studio .NET: .NET Framework. Czarna księga*, Helion,

**23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30/15
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	30/45
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne: konsultacje	/
	<b>Suma godzin</b>	<b>60/60</b>

**24.**

<b>Suma wszystkich godzin</b>	120
-------------------------------	-----

**25.**

<b>Liczba punktów ECTS</b>	4
----------------------------	---

**26.**

<b>Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego</b>	4
--	---

**27.**

<b>Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)</b>	2
--	---

**28. Uwagi:**

Zaliczenie na podstawie sprawozdań – 6 x 10 punktów i 2x20 punktów.

Student powinien uzyskać powyżej 40% punktów z każdego z efektu kształcenia.

Końcowa ocena wg skali punktowej: 41-55 dost, 56-70 dost plus, 71-80 dobry, 81-90 dobry plus, 91-100 bdb.

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

.....  
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/  
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub  
dyrektora jednostki międzywydziałowej)