

1. Nazwa przedmiotu: TECHNOLOGIE .NET		2. Kod przedmiotu:			
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/20					
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia					
5. Forma studiów: STUDIA STACJONARNE/ITS					
6. Kierunek studiów: INFORMATYJA, RMS					
7. Profil studiów: ogólnoakademicki/ITS					
8. Specjalność: WSZYSTKIE					
9. Semestr: V					
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki					
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Marcin Woźniak, mgr inż. Dawid Połap					
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty ograniczonego wyboru					
13. Status przedmiotu: obieralny					
14. Język prowadzenia zajęć: polski					
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Programowanie I-III, programowanie obiektowe, bazy danych.					
16. Cel przedmiotu: Celem kształcenia jest zapoznanie z wybranymi technologiami .NET.					
17. Efekty kształcenia 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	
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)					
	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	/
	Suma godzin	60/60

24.

Suma wszystkich godzin	120
-------------------------------	-----

25.

Liczba punktów ECTS	4
----------------------------	---

26.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4
--	---

27.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)	3
--	---

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)