

1. Nazwa przedmiotu: ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI INFORMATYCZNYMI		2. Kod przedmiotu: ZSI		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/20				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA (SYMBOL WYDZIAŁU) RMS				
7. Profil studiów: praktyczny				
8. Specjalność: WSZYSTKIE				
9. Semestr: IV				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Adrian Kapczyński				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Systemy komputerowe i sieci				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Wymagana jest znajomość podstaw informatyki, systemów operacyjnych oraz sieci komputerowych.				
16. Cel przedmiotu: Celem kształcenia jest pozyskanie przez studentów wiedzy oraz umiejętności z zakresu zarządzania systemami informatycznymi.				
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	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod, technik i narzędzi stosowanych w rozwiązywaniu zadań informatycznych w oparciu o architekturę systemów komputerowych, systemów operacyjnych, technologii sieciowych i systemów wbudowanych.	Kolokwium Projekt	Wykład	K1P_W11
2	Ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w odniesieniu do rozwiązań informatycznych, obejmującą takie zagadnienia jak instalacja oprogramowania, szkolenia użytkowników i systemy pomocy.	Sprawozdanie Projekt	Wykład	K1P_W22
3	Ma umiejętność projektowania prostych sieci komputerowych; potrafi pełnić funkcję administratora sieci komputerowej.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U22

4	Potrafi zabezpieczyć przesyłane dane przed nieuprawnionym odczytem.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U23
5	Jest przygotowany do efektywnego uczestniczenia w inspekcji oprogramowania.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U28
6	Potrafi wykonać prostą analizę sposobu funkcjonowania systemu informatycznego i ocenić istniejące rozwiązania informatyczne, przynajmniej w odniesieniu do ich cech funkcjonalnych.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U33
7	Potrafi sformułować specyfikację prostych systemów informatycznych w odniesieniu do sprzętu, oprogramowania systemowego i cech funkcjonalnych aplikacji.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U34
8	Potrafi ocenić, na podstawowym poziomie, przydatność rutynowych metod i narzędzi informatycznych oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia do typowych zadań informatycznych.	Sprawozdanie Projekt	Laboratorium	K1P_U35
9	Rozumie, że w informatyce wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe.	Kolokwium Sprawozdanie	Wykład Laboratorium	K1P_K02

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
30	0	30	0	0

19. Treści kształcenia:

Wykład

1. Wykład inauguracyjny.
2. Pojęcia podstawowe z problematyki przedmiotu. Omówienie projektów z wykładu.

Moduł 1:

3. Infrastruktura teleinformatyczna: stacje robocze, serwery, systemy i sieci komputerowe.
4. Projektowanie i administrowanie sieciami komputerowymi.
5. Bezpieczeństwo przechowywanych i przesyłanych danych.

Moduł 2:

6. Systemy informatyczne i ich zastosowania.
7. Analiza sposobu funkcjonowania systemów informatycznych.
8. Specyfikacja techniczna systemów informatycznych.

Moduł 3:

9. Systemy informatyczne: metody i narzędzia wspomagające zarządzanie.
10. Systemy informatyczne: instalacja i inspekcja oprogramowania, szkolenia, pomoc techniczna.
11. Systemy informatyczne nowej generacji.

Moduł 4:

12. Zarządzanie systemem informatycznym – studium przypadku.
13. Zarządzanie systemem informatycznym – spotkanie z przedstawicielem praktyki gospodarczej.
14. Przedstawienie projektów zrealizowanych w ramach wykładu.

15. Wykład podsumowujący.

Laboratorium

1. Zajęcia wprowadzające.
2. Moduł 1: Infrastruktura teleinformatyczna i jej bezpieczeństwo.
3. Moduł 2: Systemy informatyczne i ich analiza oraz specyfikacja techniczna.
4. Moduł 3: Systemy informatyczne z perspektywy administratora.
5. Moduł 4: Projekt z zakresu zarządzania systemami informatycznymi.
6. Zajęcia podsumowujące.

Uwaga: Każdy z modułów realizowany jest wg triady: blok wprowadzający, blok implementacyjny, blok prezentacyjny.

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

1. H. Sroka, J. Kisielnicki: Zintegrowane systemy informatyczne. Dobre praktyki wdrożeń. PWN, Warszawa 2012
2. J. Kisielnicki: Zarządzanie i informatyka. Placet, Warszawa 2014.
3. M. Piotrowski: Procesy biznesowe w praktyce. Projektowanie, testowanie i optymalizacja. Helion, Gliwice 2013.

22. Literatura uzupełniająca:

1. Materiały publikowane na platformie zdalnej edukacji (<http://platforma.polsl.pl/rms>)

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30/10
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	30/50
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne:	/
	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	2
--	---

27.

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

28. Uwagi:

Zaliczenie laboratorium wymaga:

- a) udokumentowania realizacji 4 modułów – za każdy z modułów można uzyskać do 10 pkt.
- b) uzyskania sumarycznie co najmniej 21 punktów.

Zaliczenie wykładu wymaga:

- a) opracowania oraz zaprezentowania projektu zrealizowanego w ramach wykładu (do 30 pkt.),
- b) zaliczenia kolokwium z wykładu (do 30 pkt.),
- c) uzyskania sumarycznie co najmniej 31 punktów.

Zaliczenie przedmiotu wymaga:

- a) zaliczenia laboratorium,
- b) zaliczenia wykładu.

Ocena końcowa z przedmiotu wystawiana jest na podstawie sumarycznej liczby punktów uzyskanych w ramach laboratorium oraz w ramach wykładu:

- a) Liczba punktów: 0 .. 51 pkt. – ocena końcowa: 2.0
- b) Liczba punktów: 52 .. 61 pkt. – ocena końcowa: 3.0
- c) Liczba punktów: 62 .. 71 pkt. – ocena końcowa: 3.5
- d) Liczba punktów: 72 .. 81 pkt. – ocena końcowa: 4.0
- e) Liczba punktów: 82 .. 91 pkt. – ocena końcowa: 4.5
- f) Liczba punktów: 92 .. 100 pkt. – ocena końcowa: 5.0

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

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