

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Eksploatacja systemów
	angielskim	System maintenance

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Elektronika i Telekomunikacja
1.2. Forma studiów	studia niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia I- stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów	praktyczny
1.6. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	mgr inż. Andrzej Zeja
1.7. Kontakt	a.zeja@wstkt.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	Programowanie komputerów, Systemy operacyjne, Systemy teletransmisji i transmisji danych, Bazy danych

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Formy zajęć	Wykład, projekt	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym WSTKT	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Wykład – kolokwium zaliczeniowe Projekt – ocena wykonania zadania projektowego	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład - wykład z prezentacją multimedialną Projekt – wykonywanie zadania projektowego	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. William Stallings, Lawrie Brown, Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Zasady i praktyka. 2. Paul Beynon-Davies, Inżynieria systemów informacyjnych 3. Haykin S., Systemy telekomunikacyjne, WKŁ, Warszawa, 2004. 4. Kazimierczak J., Eksploatacja systemów technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2000.
	uzupełniająca	

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu:

- C1. Zdobyć ogólną wiedzę o eksploatacji Systemów Informatycznych w zakresie zasobów serwerowych, sieciowych oraz biurowych.
- C2. Poznać zasady i metody projektowania systemów informatycznych z uwzględnieniem późniejszej eksploatacji
- C3. Zdobyć wiedzę temat podstawowych zagadnień niezawodności i kompatybilności elektromagnetycznej przy eksploatacji systemów
- C4. Zdobyć wiedzę w zakresie zabezpieczenia i archiwizacji danych oraz bezpieczeństwa systemów informatycznych.

4.2. TREŚCI PROGRAMOWE:

Wykład:

Podstawy eksploatacji: Podstawowe pojęcia eksploatacyjne. Zasady eksploatacji urządzeń. Problemy niezawodności i odnowy. Zbieranie i przetwarzanie danych eksploatacyjnych. Systemy diagnostyczne. Podstawy teorii niezawodności: modele niezawodnościowe systemów technicznych. fizyczna i statystyczna interpretacja wskaźników niezawodności. Projektowania systemów informatycznych (modelowanie UML). Zarządzanie licencjami oprogramowania oraz wsparciem technicznym. Architektury nowoczesnych rozwiązań systemów informatycznych. Archiwizacja danych. Uprawnienia oraz bezpieczeństwo systemów.

Projekt:

W ramach projektu student samodzielnie wykona projekt wdrożeniowy systemu informatycznego dla wybranego systemu EPR dostępnego na rynku z e szczególnym uwzględnieniem elektów bezpieczeństwa i eksploatacji

4.3 Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
w zakresie WIEDZY :		
W01	ma o eksploatacji systemów Informatycznych w zakresie zasobów serwerowych, sieciowych oraz biurowych.	EiT1A_W18 EiT1A_W19
W02	zna podstawowe zagadnienia niezawodności i diagnostyki systemów	EiT1A_W18 EiT1A_W19
W03	posiada wiedzę o zagrożeniach i bezpieczeństwie systemów informatycznych.	
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	potrafi projekt wdrożeniowy systemu informatycznego	EiT1A_U04
U02	potrafi porównać rozwiązania projektowe pod względem ich niezawodności	EiT1A_U11
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		
K01	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych;	EiT1A_K01
K02	potrafi aktywnie uczestniczyć w pracy zespołu wykonującego samodzielnie zaplanowany i przeprowadzony projekt	EiT1A_K03
K03	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej	EiT1A_K04

K04	ma świadomość ważności i rozumie wpływ działalności inżyniera na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje;	EiT1A_K02
K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	EiT1A_K05

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)								
	Kolokwium			Zadania domowe			Sprawozdania		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	L	P	W	L	P	W	L	P
W01	+								
W02	+								
W03	+								
U01									+
U02									+
K01									+
K02									+
K03									+
K04	+								

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Wykład	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	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 niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	
<i>Udział w wykładach*</i>	15
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach-projekt*</i>	15
<i>Udział w konsultacjach</i>	
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>	2
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	
<i>Przygotowanie do wykładu, zaliczenia z wykładu*</i>	10
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>	
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie projektu*</i>	33
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>	
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning pod kontrolą nauczyciela)*</i>	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3

**niepotrzebne usunąć*

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

.....