

## 1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

### A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie serwerami aplikacyjnymi
Nazwa studiów podyplomowych	Zarządzanie bazami danych Oracle, serwerami aplikacyjnymi i automatyzacją procesów produkcyjnych
Forma studiów	<i>niestacjonarne</i>
Jednostka prowadząca studia	<i>Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki</i>
Imię i nazwisko nauczyciela (li) i jego stopień lub tytuł naukowy	<i>mgr Jacek Wilczyński</i>
Wymagania wstępne	<i>brak wymagań</i>

### B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)	Liczba punktów ECTS <sup>1</sup>
II			30				6

## 2. EFEKTY KSZTAŁCENIA (wg KRK)

Lp.	Opis efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla studiów podyplomowych
<b>WIEDZA</b>		
W1	posiada wiedzę w zakresie administrowania i zarządzania serwerami w szczególności Oracle Weblogic Application Server 12c, RedHat jBoss Application Server, Microsoft IIS	K_W01
W2	Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie serwerów aplikacji ich struktury, serwerów administracyjnych, pośredniczących	KW_01
W3	Ma wiedzę potrzebną do utworzenia i konfiguracji klastra dynamicznego. Zna terminologię związaną z aspektami bezpieczeństwa sesji – certyfikaty SSL.	KW_02
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U1	Potrafi zainstalować i skonfigurować serwer Apache w roli serwera proxy. Potrafi zarządzać serwerem aplikacji	K_U01
U2	Potrafi tworzyć i zarządzać certyfikatami bezpieczeństwa oraz centralnym magazynem certyfikatów SSL.	K_U02
U3	Potrafi zainstalować i skonfigurować serwer FTP a także bezpieczny dostęp.	K_U03
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K1	Jest gotów do ciągłego podnoszenia swoich kompetencji przez ciągłe dokształcanie.	K_K01
K2	Jest gotów do szukania komercyjnego zastosowania dla tworzonego oprogramowania.	K_K02

## 3. METODY DYDAKTYCZNE

ćwiczenia laboratoryjne,
--------------------------

#### 4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

zaliczenie pisemne, złożenie sprawozdań
---

#### 5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wpisać treści osobno dla każdej z form zajęć wskazanych w punkcie 1.B	<p>Zarządzanie serwerem Oracle Weblogic Application Server 12c</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja i patchowanie</li> <li>• Tworzenie i migracja domen</li> <li>• Serwer administracyjny</li> <li>• Konsola administracyjna – omówienie</li> <li>• Instalacja i konfiguracja Apache HTTP Server w roli serwera proxy</li> </ul> <p>Microsoft IIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja i konfiguracja IIS – różne aspekty</li> <li>• Interfejs administracyjny IIS - omówienie</li> <li>• Konfiguracja dostępu i zarządzanie pulą aplikacji</li> <li>• Aspekty bezpieczeństwa</li> <li>• Tworzenie i zarządzanie certyfikatami bezpieczeństwa</li> <li>• Tworzenie i zarządzanie centralnym magazynem certyfikatów SSL</li> <li>• Instalacja i konfiguracja serwera FTP</li> <li>• Konfiguracja bezpiecznego dostępu do serwera FTP</li> </ul> <p>RedHat jBoss Application Server</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja i konfiguracja serwera aplikacji</li> <li>• Omówienie procesu wdrożenia przykładowej aplikacji</li> <li>• Konfiguracja trybu domenowego z zastosowaniem mod_cluster</li> <li>• Konfiguracja źródła danych na przykładzie zewnętrznej bazy danych MySQL</li> </ul> <p><b>Laboratorium:</b> Instalacja i aktualizacja serwerów: Oracle Weblogic Application Server 12c, Microsoft IIS, RedHat jBoss Application Server. Monitoring – konfiguracja i analiza logów. Tworzenie i konfiguracja klastra dynamicznego. Aspekty bezpieczeństwa; Tworzenie i zarządzanie certyfikatami bezpieczeństwa; Tworzenie i zarządzanie centralnym magazynem certyfikatów SSL.</p>
---	--

#### 6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(dla każdego efektu kształcenia umieszczonego na liście efektów kształcenia powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez słuchacza)

Efekty kształcenia	Forma oceny					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacja
W1			x		x	
W2			x		x	
W3			x		x	
U1			x		x	

U2			x			
U3			x			
K1					x	
K2					x	

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa	zaleca się max. 5 pozycji ( literatura podstawowa + uzupełniająca) wg zapisu: Nazwisko (a), inicjał (y) imienia (on), rok publikacji. Tytuł. Nazwa wydawnictwa, nr/tom, strony
Literatura uzupełniająca	

## 8. NAKŁAD PRACY SŁUCHACZA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność słuchacza	Obciążenie słuchacza – Liczba godzin (podano przykładowe)
Udział w zajęciach dydaktycznych wskazanych w pkt. I.2	30
Przygotowanie do zajęć	40
Studiowanie literatury	40
Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	40
Łączny nakład pracy studenta	150
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>6</b>

<sup>1</sup> ostateczna liczba punktów ECTS