

## I. KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: **Systemy operacyjne II**
2. Kod przedmiotu:
3. Jednostka prowadząca: **Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego**
4. Kierunek: **Informatyka**
5. Specjalność: **Informatyczne systemy decyzyjne, Technologie internetowe, Informatyzacja organizacji**
6. Moduł: **kierunkowy**
7. Poziom studiów: **I-go stopnia**
8. Forma studiów: **stacjonarne**
9. Semestr studiów: **III**
10. Profil: **ogólnoakademicki**
11. Prowadzący: **Janusz Ogrodniczak, Mieczysław KRUCZKO**
12. Data aktualizacji: **2013-10-10**

### CEL PRZEDMIOTU

- C1** Zapoznać studentów z budową, rolą i zasadą działania systemów operacyjnych
- C2** Nauczyć instalowania systemów operacyjnych rodziny MS Windows.  
Nauczyć konfigurowania i administrowania w podstawowym zakresie systemami rodziny MS
- C3** Windows.
- C4** Nauczyć umiejętności doboru systemu operacyjnego do potrzeb użytkownika i konkretnych zastosowań

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Znajomość podstaw informatyki i internetu. Podstawowa umiejętność obsługi komputera

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Student zna rolę i zadania desktopowego systemu operacyjnego MS Windows.
- EK2 Student zna podstawowe składniki serwerowego systemu operacyjnego MS Windows.
- EK3 Student zna zasady udostępniania i zabezpieczania dostępu do zasobów systemów operacyjnych.
- EK4 Student potrafi zainstalować desktopową wersję systemu MS Windows, skonfigurować go i administrować nim w podstawowym zakresie.
- EK5 Student potrafi zainstalować serwerową wersję systemu MS Windows, skonfigurować go i administrować nim w podstawowym zakresie.
- EK6 Student uważnie śledzi treści wykładu, zadaje pytania gdy ma trudności ze zrozumieniem, dyskutuje podczas zajęć, w celu lepszego zrozumienia materiału wyszukuje informacje uzupełniające z innych źródeł.
- EK7 Aktywnie uczestniczy w wykładzie, ćwiczeniu, laboratorium i zgłasza się do odpowiedzi w przypadku gdy wykładowca zadaje pytanie dotyczące ich treści. Zgłasza wykładowcy swoje uwagi lub uzupełnienia odnoszące się do treści wykładów i laboratorium.

### STRUKTURA PRZEDMIOTU

	Forma zajęć- wykłady	Liczba godzin	Forma zajęć- ćwiczenia	Liczba godzin	Forma zajęć- laboratoria	Liczba godzin
EK1	W1-W2 W3-W5	4				
EK2	W8-W11	22				

EK3	W6-W7	4		
EK4			L1	4
EK5			L2-L6	26
<b>Suma godzin</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

### TREŚCI PROGRAMOWE

- W1 Instalacja i konfiguracja desktopowej wersji systemu MS Windows.  
Dostosowywanie elementów składowych systemu Windows.
- W2 Administrowanie desktopową wersją systemu MS Windows.
- W3 Wprowadzenie do architektury serwerów.
- W4 Instalacja i konfiguracja serwerowej wersji systemu MS Windows.  
Dostosowywanie elementów składowych systemu Windows.
- W5 Usługi katalogowe – Active Directory.
- W6 Użytkownicy i grupy.
- W7 Zasady grup – wdrażanie i administrowanie.
- W8 Infrastruktura DNS.
- W9 Infrastruktura DHCP.
- W10 Monitorowanie procesów, usług i zdarzeń.
- W11 Automatyzacja czynności administracyjnych.

- L1 Instalacja i konfiguracja systemu MS Windows (W7).  
Dostosowywanie elementów składowych systemu Windows.
- L2 Instalacja i konfiguracja systemu MS Windows Server 2008.  
Struktura i planowanie usług Active Directory.
- L3 Instalacja i konfigurowanie Active Directory.  
Administrowanie Active Directory.  
Wdrażanie struktury jednostek organizacyjnych.
- L4 Zakładanie kont użytkowników i grup.  
Zasady grup – wdrażanie i administrowanie.
- L5 Wdrażanie infrastruktury DNS.
- L6 Wdrażanie infrastruktury DHCP.

### NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1 Komputer wykładowcy z projektorem
- 2 Tablica i kolorowe pisaki
- 3 Komputery studentów
- 4 Oprogramowanie instalacyjne systemu Windows W7
- 5 Oprogramowanie instalacyjne systemu Windows Server 2008

### SPOSOBY OCENY (F-FORMUJĄCA, P-PODSUMOWUJĄCA)

- |    |                            |           |
|----|----------------------------|-----------|
| F1 | Sprawdzian nr 1            | EK1 - EK3 |
| F2 | Sprawdzian nr 2            | EK4 - EK5 |
| F3 | Sprawdzian nr 3            | EK5       |
| F4 | Kolokwium                  | EK4 - EK5 |
| F5 | Sprawozdania laboratoryjne | EK4 - EK5 |
| P1 | Egzamin                    | EK1 - EK5 |

### OBciążENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	semestr III	razem
Godziny kontaktowe z nauczycielem	68	68
Przygotowanie się do laboratoriów i ćwiczeń	12	12
Samodzielne opracowanie zagadnień	12	12

Przygotowanie się do egzaminu	12		12
Egzamin	8		8
<b>SUMA GODZIN W SEMESTRZE</b>	<b>112</b>	<b>r.a</b>	<b>112</b>
<b>PUNKTY ECTS W SEMESTRZE</b>	<b>4</b>	<b>r.a</b>	<b>4</b>

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- 1 Stanek W., *Microsoft Windows Server 2008 R2 Vademecum administratora*, wyd. II, Microsoft Press
- 3 Bartosz Danowski *Windows 7 PL. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne*
- 4 Paul McFedries *Windows 7 PL. Księga eksperta*
- 5 Andrzej Szelaąg *Windows 7 PL. Zaawansowana administracja systemem*
- 6 Jeffrey R. Shapiro *Windows Server 2008. Biblia*
- 7 Nelson Ruest, Danielle Ruest *Windows Server 2003. Podręcznik administratora*

### PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

- 1 dr inż. Janusz Ogrodniczak, J.Ogrodniczak@amw.gdynia.pl
- 2 mgr inż. Mieczysław Kruczko m.kruczko@amw.gdynia.pl

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZAM

dr inż. Janusz Ogrodniczak