



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-S1-IP-KSP-607
Nazwa przedmiotu	Administracja systemami komputerowymi
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer Systems Administration
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	komputerowe systemy przemysłowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn
Koordinator przedmiotu	mgr inż. Sebastian Papucki
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	brak
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	15		30		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna elementy konstrukcyjne komputera, ma uporządkowaną wiedzę w zakresie budowy i architektury systemów komputerowych, sieci komputerowych oraz systemów operacyjnych.	IP1_W10
	W02	Zna i rozumie zagadnienia związane z funkcjonowaniem sieci komputerowych i administracji nimi oraz dotyczące zastosowań technologii sieciowych w obszarze informatyki przemysłowej.	IP1_W18
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać możliwości różnych systemów operacyjnych.	IP1_U21
	U02	Potrafi projektować proste lokalne sieci komputerowe, konfigurować je oraz administrować nimi.	IP1_U22
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	IP1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
Wykład	1. Budowa systemu komputerowego
	2. Podstawowe zagadnienia dotyczące systemów z rodziny Windows
	3. Konfiguracja systemu Windows 10
	4. Architektura systemu Windows 10
	5. Zarządzanie systemem Windows 10
	6. Systemy plików Windows
	7. Wielodostępny system operacyjny Linux
	8. Zarządzanie systemem Linux
Laboratorium	1. Instalacja systemu Windows 10
	2. Konfiguracja systemu Windows 10 po instalacji
	3. Praca w trybie wiersza poleceń
	4. Zarządzanie systemem Windows 10
	5. Opcje panelu sterowania - Instalowanie i usuwanie aplikacji
	6. Lokalne konta użytkowników i grup
	7. Zasady zabezpieczeń lokalnych
	8. Prawa i uprawnienia użytkowników
	9. Systemy plików Windows
	10. Kolokwium
	11. Instalacja systemu Linux
	12. Konfigurowanie systemu Linux po instalacji
	13. Zarządzanie grupami i użytkownikami w środowisku graficznym
	14. Zarządzanie plikami i folderami

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
U01				x	x	

U02				x	x	
K01				x	x	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	obecność na wykładzie i uzyskanie ponad 50% punktów z testu(ów)
laboratorium	zaliczenie z oceną	wykonanie zestawu zadań kontrolnych

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		30			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					ECTS

LITERATURA

1. Windows 10 PL. Kurs, Autorzy: Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Wydawnictwo: Helion
2. Windows 10 PL. Optymalizacja i zaawansowane zarządzanie systemem, Autor: Andrzej Szela, Wydawnictwo: Helion
3. Windows 10 PL. Ćwiczenia praktyczne, Autorzy: Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Wydawnictwo: Helion
4. ABC systemu Windows 10 PL, Danuta Mendrala Marcin Szeliga, Wydawnictwo: Helion
5. Linux. Profesjonalne administrowanie systemem. Wydanie II, Autorzy: Dennis Matotek, James Turnbull, Peter Lieverdink, Wydawnictwo: Helion
6. Linux Mint. Podstawy, Autor: Jay LaCroix, Wydawnictwo: Helion
7. Linux. Biblia. Ubuntu, Fedora, Debian i 15 innych dystrybucji, Autor: Christopher Negus, Wydawnictwo: Helion