

UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA W KRAKOWIE

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów: Specjalność: Profil kształcenia: Forma studiów: Stopień kształcenia: Semestr: Nazwa przedmiotu (j. pol.): Nazwa przedmiotu (j. ang.): Koordynator przedmiotu: Osoby prowadzące przedmiot: Liczba godzin w planie studiów: Liczba punktów ECTS: Język wykładowy: Kod przedmiotu:	Technika Rolnicza i Leśna (I st.) Techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej Ogólnoakademicki stacjonarne I Systemy operacyjne i sieci komputerowe prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) dr Krzysztof Molenda (p27k7@interia.pl); dr Maciej Sporysz (Maciej.Sporysz@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Michał Cupiał (Michal.Cupial@ur.krakow.pl) polski
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cele przedmiotu:	Celem nauczania przedmiotu jest zaznajomienie studentów z podstawami funkcjonowania systemów operacyjnych, w tym z wybranymi problemami programowania współbieżnego i wielowątkowego. Omawiane są systemy: Linux oraz MS Windows. Szczególny nacisk położony jest na aspekty sieciowe współczesnych systemów operacyjnych. W ramach zajęć laboratoryjnych studenci w praktyce zaznajamiają się z funkcjami usługowymi systemów, podstawami ich konfiguracji i administracji, jak również zagadnieniami związanymi z sieciami komputerowymi.
Literatura:	1. A. Silberschatz, P. B. Galvin 2006 Podstawy systemów operacyjnych Helion, Warszawa 2. M. Sportack 2004 Sieci komputerowe. Księga eksperta Helion, Warszawa
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Technologie Informacyjne

2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Opis efektów kształcenia	Odniesienie efektów dla modułu do:		
		efektów kierunkowych	efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (InzA)	efektów dla obszaru nauk rolniczych (R), technicznych (T) i społecznych (S)
WIEDZA				
SOSK_1_W1	zna budowę i obsługę systemów operacyjnych i sieci komputerowych	TR_W01 TR_W12	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
SOSK_1_U1	konfiguruje sieci komputerowe, zarządza systemem operacyjnym komputera	TR_U05 TR_U09	InzA_U02 InzA_U05 InzA_U07 InzA_U08	R1A_U03 R1A_U05 R1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
SOSK_1_K1	ma świadomość znaczenia technologii sieciowych w społeczeństwie	TR_K02 TR_K01		R1A_K01 R1A_K07

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
SOSK_1_WW	Pojęcia podstawowe Procesy w systemie operacyjnym Po- włoka - interfejs użytkownika i funkcje systemu operacyj- nego Zarządzanie pamięcią operacyjną System plikowy Warstwowa architektura sieci, klasyfikacja sieci kompu- terowych Systemy operacyjne w środowisku sieciowym, usługi sieciowe Bezpieczeństwo sieciowych systemów ope- racyjnych	W	20.00	20.00	101	731
Suma godzin:			20.00	20.00	—	—

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
SOSK_1_U1 SOSK_1_K1	Programowanie wielowątkowe Mechanizmy synchronizacji i komunikacji Administrowanie systemem operacyjnym Linux/Unix Pliki konfiguracyjne systemu Programowania w języku powłoki systemu Konfiguracja programowa systemów MS Windows Monitorowanie procesów Konfiguracja sieci Administrowanie serwerami usług sieciowych Zapewnienie bezpieczeństwa sieciowego serwera	CL	30.00	30.00	201	721
Suma godzin:			30.00	30.00	—	—

4 STATYSTYKA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Liczba godzin nakładu pracy studenta i punkty ECTS	Liczba godzin	ECTS
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres obowiązkowy	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres do wyboru	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje na zajęciach praktycznych np. laboratoryjne, projektowe, terenowe, warsztaty	0	0
Przewidywany nakład pracy własnej (bez udziału prowadzącego lub z udziałem w ramach konsultacji) konieczny do realizacji zadań programowych przedmiotu	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk technicznych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk społecznych	0	0

5 KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	zna budowę i obsługę systemów operacyjnych i sieci komputerowych w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna budowę i obsługę systemów operacyjnych i sieci komputerowych w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna budowę i obsługę systemów operacyjnych i sieci komputerowych w stopniu bardzo dobrym

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	konfiguruje sieci komputerowe oraz zarządza systemem operacyjnym komputera w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	konfiguruje sieci komputerowe oraz zarządza systemem operacyjnym komputera w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	konfiguruje sieci komputerowe oraz zarządza systemem operacyjnym komputera w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	ma ograniczoną świadomość znaczenia technologii sieciowych w społeczeństwie
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma dużą świadomość znaczenia technologii sieciowych w społeczeństwie
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma pełną świadomość znaczenia technologii sieciowych w społeczeństwie

SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

Formy zajęć	
Korespondują z metodami dydaktycznymi (dyskusja, projekt, doświadczenie/eksperyment/wykonanie czynności, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, analiza i ocena tekstów źródłowych)	
1 wykład 11 ćwiczenia audytoryjne 21 ćwiczenia projektowe 22 ćwiczenia laboratoryjne 23 warsztaty 24 ćwiczenia terenowe	31 ćwiczenia seminaryjne 32 seminarium dyplomowe 33 konserwatorium ... ,1 eL – zajęcia e-learning 34 lektorat 35 wychowanie fizyczne
Oceny formujące (Of)	
101 sprawdzian wiedzy 201 sprawdzian umiejętności: wykonania zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności, wypracowania decyzji 202 zaliczenie projektu (indywidualne, grupowe) 203 zaliczenie raportu/sprawozdania z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualne, grupowe) 301 ocena prezentacji ustnej, umiejętności wypowiedzi ustnej, udzielania instruktażu	302 ocena zaangażowania w dyskusji, umiejętności podsumowania wartościowania 403 zaliczenie/ocena pracy pisemnej, recenzji, eseju 501 zaliczenie dziennika praktyk 601 ocena umiejętności pełnienia nałożonej funkcji w zespole
Ocena podsumowująca (Of)	
701 egzamin (zaliczenie końcowe) pisemny ograniczony czasowo 707 test jednokrotnego wyboru 703 test wielokrotnego wyboru 711 rozwiązywanie zadania problemowego, analiza przypadku 721 demonstracja praktycznych umiejętności	731 egzamin ustny (zaliczenie końcowe ustne) ... ,1 z dostępem do podręczników ... ,2 bez dostępu do podręczników 741 praca dyplomowa