

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>mechatronika</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Sieciowe systemy operacyjne

**Kod modułu:** A5

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
A5_1	Student posiada wiedzę obejmującą zagadnienia administracji sieciowych systemów operacyjnych. Dodatkowo, orientuje się w obecnym stanie rozwoju sieci komputerowych.	K2A_W04	2
A5_2	Student ma rozeznanie w zakresie opisu, czynności wstępnych i komend konfiguracyjno-użytkowych systemów operacyjnych Linux/Windows. Zna zasady konfiguracji i zarządzania usługą kontrolera domeny w systemie Linux/Windows.	K2A_U01	3
A5_3	Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji poszczególnych zadań dotyczących konfiguracji i zarządzania usługami sieciowymi (np. DNS, DHCP, FTP, serwer WWW, serwer plików/wydruku) w systemie Linux/Windows.	K2A_K03	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Sieciowe Systemy Operacyjne ma na celu przekazanie studentom wiedzy na temat konfigurowania i administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi (Linux i/lub Windows) oraz wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej funkcjonowania wybranych najbardziej popularnych usług sieciowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstawowej obsługi komputera.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
A5_w_1	Egzamin pisemny	W ramach modułu zostanie przeprowadzony egzamin pisemny. Egzamin będzie obejmował zagadnienia z tematyki wykładów oraz ćwiczeń laboratoryjnych i będzie obejmował do 20 pytań (zagadnień). Egzamin będzie przeprowadzony w formie pytań otwartych i/lub zamkniętych.	A5_1, A5_2, A5_3
A5_w_2	Kolokwium zaliczeniowe	Kolokwium zaliczeniowe w postaci arkusza z pytaniami otwartymi i/lub zamkniętymi.	A5_1, A5_2, A5_3

A5_w_3	Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych	Indywidualne zadania do wykonania w ramach zajęć w pracowni komputerowej w oparciu o instrukcje i polecenia prowadzącego. Przygotowanie sprawozdań pisemnych z wykonanych ćwiczeń.	A5_1, A5_2, A5_3
--------	------------------------------------	--	------------------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
A5_fs_1	wykład	Podanie treści w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	15	Praca własna z materiałem przedstawionym w trakcie wykładu oraz polecaną literaturą przedmiotu, materiałami dostępnymi w Internecie.	25	A5_w_1
A5_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia w laboratorium komputerowym oparte o dostarczone instrukcje i polecenia prowadzącego.	45	Przygotowanie literaturowe do zajęć laboratoryjnych. Przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń.	35	A5_w_2, A5_w_3