

<b>1. Nazwa kierunku</b>	<b>mechatronika</b>
2. Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3. Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4. Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5. Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6. Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Sieciowe systemy operacyjne

**Kod modułu:** W4-2MCH-20-09

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<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>
2MCH-09_1	Student posiada wiedzę obejmującą zagadnienia administracji sieciowych systemów operacyjnych. Dodatkowo orientuje się w obecnym stanie rozwoju sieci komputerowych.	KMCH_W03	3
2MCH-09_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.	KMCH_U01	4
2MCH-09_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 Windows/Linux. Potrafi kreatywnie wykorzystać możliwości systemu operacyjnego w celu automatyzacji zadań. Rozumie konieczność poszerzania swojej wiedzy w zakresie nowych technologii związanych z systemami operacyjnymi.	KMCH_K01	4
2MCH-09_4	Student rozumie konieczność przestrzegania zasad właściwej współpracy pomiędzy użytkownikami a administratorem systemu sieciowego.	KMCH_inż_W05	2
2MCH-09_5	Student potrafi zaplanować i nadzorować zadania obsługowe dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji systemu operacyjnego opartego na wirtualizacji. Potrafi zarządzać zasobami systemu komputerowego tak, aby były wykorzystane w możliwie optymalny sposób w zależności od potrzeb.	KMCH_inż_U03	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 (Windows i/lub Linux) oraz wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej funkcjonowania wybranych najbardziej popularnych usług sieciowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wymagania wstępne Znajomość podstawowej obsługi komputera.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2MCH-09_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.	2MCH-09_1, 2MCH-09_2, 2MCH-09_3, 2MCH-09_4, 2MCH-09_5
2MCH-09_w_2	Kolokwium zaliczeniowe	Kolokwium zaliczeniowe w postaci arkusza z pytaniami otwartymi i/lub zamkniętymi.	2MCH-09_1, 2MCH-09_2, 2MCH-09_3, 2MCH-09_4, 2MCH-09_5
2MCH-09_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.	2MCH-09_1, 2MCH-09_2, 2MCH-09_3, 2MCH-09_4, 2MCH-09_5

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	
2MCH-09_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.	20	2MCH-09_w_1
2MCH-09_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia w laboratorium komputerowym oparte o dostarczone instrukcje i polecenia prowadzącego.	30	Przygotowanie literaturowe do zajęć laboratoryjnych. Przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń.	30	2MCH-09_w_2, 2MCH-09_w_3