

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium 1

Kod modułu: 28_MD03_8_1

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
28_MD03_8_1_1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretyczne wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu realizowanego tematu pracy.	K_U01	1
28_MD03_8_1_2	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K_U03	2
28_MD03_8_1_3	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K_U04 K_U05	1 1
28_MD03_8_1_4	Ma umiejętność samokształcenia się.	K_U07	1
28_MD03_8_1_5	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno – komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z pracą dyplomową.	K_U11	2
28_MD03_8_1_6	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania.	K_U02	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Seminarium 1 jest przygotowanie studentów do samodzielnego napisania pracy dyplomowej. W trakcie seminarium studenci przedstawiają kolejne etapy realizacji pracy w postaci prezentacji lub/i referatu, doskonaląc równocześnie umiejętności warsztatowe i techniki prezentacji. Każde wystąpienie zakończone zostaje dyskusją, która pozwala na głębsze zrozumienie problemu i skonfrontowanie przedstawionych treści z celami realizowanej pracy.
Wymagania wstępne	Umiejętność pracy z edytorem tekstu, programem graficznym, programem do prezentacji, umiejętność korzystania z pełnotekstowych baz danych.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
28_MD03_8_1_w_1	Praca pisemna	Ocenie podlega praca pisemna, w której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy. Student samodzielnie pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w języku obcym). Integruje uzyskane informacje, dokonuje ich interpretacji oraz krytycznej oceny, a także potrafi wyciągnąć wnioski.	28_MD03_8_1_1, 28_MD03_8_1_2, 28_MD03_8_1_4, 28_MD03_8_1_6
28_MD03_8_1_w_2	Prezentacja kolejnych etapów realizacji pracy	Ocenie podlega prezentacja, w trakcie której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy.	28_MD03_8_1_3, 28_MD03_8_1_5
28_MD03_8_1_w_3	Dyskusja podczas seminarium	Ocena podlega sposób precyzyjnego prezentowania własnego zdania, umiejętności argumentowania, a także słuchania i poszanowania poglądów innych uczestników dyskusji.	28_MD03_8_1_1, 28_MD03_8_1_4, 28_MD03_8_1_6

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	
28_MD03_8_1_fs_1	seminarium	Forma prowadzenia zajęć zakłada aktywne uczestnictwo studentów. Studenci samodzielnie opracowują część zagadnień poruszanych na seminarium, następnie przedstawiają swoje opracowania np. w postaci prezentacji lub referatu. Biorą aktywny udział w dyskusji nad danym zagadnieniem wykazując się przy tym posiadaną wiedzą.	30	Przygotowanie pracy pisemnej przedstawiającej kolejne etapy realizacji pracy dyplomowej; Przygotowanie prezentacji podsumowującej realizację etapów pracy dyplomowej; Przygotowanie do dyskusji.	60	28_MD03_8_1_w_1, 28_MD03_8_1_w_2, 28_MD03_8_1_w_3