

<b>1. Field of study</b>	<b>Mechatronics</b>
2. Faculty	Faculty of Science and Technology
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Seminar 1

**Module code:** 28\_MD02\_8\_1

**1. Number of the ECTS credits:** 3

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
28_MD02_8_1_1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretyczne wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu realizowanego tematu pracy.	K_U01	1
28_MD02_8_1_2	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K_U03	2
28_MD02_8_1_3	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K_U04 K_U05	1 1
28_MD02_8_1_4	Ma umiejętność samokształcenia się.	K_U07	1
28_MD02_8_1_5	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno – komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z pracą dyplomową.	K_U11	2
28_MD02_8_1_6	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania.	K_U02	1

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	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.
<b>Prerequisites</b>	Umiejętność pracy z edytorem tekstu, programem graficznym, programem do prezentacji, umiejętność korzystania z pełnotekstowych baz danych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
28_MD02_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_MD02_8_1_1, 28_MD02_8_1_2, 28_MD02_8_1_4, 28_MD02_8_1_6
28_MD02_8_1_w_2	Prezentacja kolejnych etapów realizacji pracy	Ocenie podlega prezentacja, w trakcie której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy.	28_MD02_8_1_3, 28_MD02_8_1_5
28_MD02_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_MD02_8_1_1, 28_MD02_8_1_4, 28_MD02_8_1_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
28_MD02_8_1_fs_1	seminar	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_MD02_8_1_w_1, 28_MD02_8_1_w_2, 28_MD02_8_1_w_3