

1.	Field of study	Mechatronics
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2019/2020 (summer term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Seminar 1

Module code: MD2_5

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
MD2_5_1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu realizowanego tematu pracy.	K2A_U01	2
MD2_5_2	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K2A_U03	2
MD2_5_3	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu tematyki realizowanej pracy.	K2A_U04 K2A_U05	3 2
MD2_5_4	Ma umiejętność samokształcenia się.	K2A_U01 K2A_U02 K2A_U07	1 1 1
MD2_5_5	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno - komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z pracą dyplomową.	K2A_U09 K2A_U11	2 2
MD2_5_6	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania.	K2A_U02 K2A_U15	1 1

3. Module description	
Description	
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
MD2_5_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 wyciąga wnioski.	MD2_5_1, MD2_5_2, MD2_5_4, MD2_5_6
MD2_5_w_2	Prezentacja kolejnych etapów realizacji pracy	Ocenie podlega prezentacja, w trakcie której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy dyplomowej.	MD2_5_3, MD2_5_5
MD2_5_w_3	Dyskusja podczas seminarium	Ocenie podlega sposób precyzyjnego prezentowania własnego zdania, umiejętności argumentowania, a także słuchania i poszanowania poglądów innych uczestników dyskusji.	MD2_5_1, MD2_5_4, MD2_5_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	
MD2_5_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 opisu zakresu tematyki pracy do dyskusji.	60	MD2_5_w_1, MD2_5_w_2, MD2_5_w_3