

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
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: Seminarium wstępne (tutoring)

Kod modułu: W4-2MCH-20-ST

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2MCH-ST_1	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu tematyki realizowanej pracy.	KMCH_U03	2
2MCH-ST_2	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu tematyki realizowanej pracy.	KMCH_U04 KMCH_U05	3 2
2MCH-ST_3	Ma umiejętność samokształcenia się.	KMCH_inż_U01 KMCH_K01 KMCH_U01 KMCH_U02	1 1 1 1
2MCH-ST_4	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno – komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z pracą dyplomową.	KMCH_inż_U03 KMCH_inż_U04	2 2
2MCH-ST_5	Ma wiedzę z zakresu automatyki i robotyki z teorią sterowania w zakresie pozwalającym na rozwiązywanie zadań inżynierskich związanych z eksploatacją urządzeń mechatronicznych.	KMCH_inż_W02 KMCH_W01	2 1

3. Opis modułu

Opis	Celem modułu seminarium wstępnego (tutoringu) jest przygotowanie studentów do samodzielnego napisania pracy dyplomowej. W trakcie seminarium studenci przedstawiają koncepcję swojej pracy dyplomowej w postaci prezentacji, 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. Lista pozycji literatury jest każdorazowo dobierana stosownie do tematyki przygotowywanych prac dyplomowych.
-------------	---

Wymagania wstępne	Brak.
--------------------------	-------

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2MCH-ST_w_1	Praca pisemna	Ocenie podlega praca pisemna, w której student przedstawia koncepcję swojej pracy dyplomowej. 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.	2MCH-ST_1, 2MCH-ST_2, 2MCH-ST_3, 2MCH-ST_4, 2MCH-ST_5
2MCH-ST_w_2	Prezentacja koncepcji pracy	Ocenie podlega prezentacja, w trakcie której student przedstawia koncepcję swojej pracy dyplomowej.	2MCH-ST_1, 2MCH-ST_2, 2MCH-ST_3, 2MCH-ST_4, 2MCH-ST_5
2MCH-ST_w_3	Dyskusja podczas seminarium	Ocenie podlega sposób precyzyjnego prezentowania własnego zdania, umiejętności argumentowania, a także słuchania i poszanowania poglądów innych uczestników dyskusji.	2MCH-ST_1, 2MCH-ST_2, 2MCH-ST_3, 2MCH-ST_4, 2MCH-ST_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-ST_fs_1	seminarium	Forma prowadzenia zajęć zakłada aktywne uczestnictwo studentów. Studenci samodzielnie opracowują część zagadnień poruszanych na seminarium, następnie przedstawiają swoje opracowania w postaci prezentacji. Biorą aktywny udział w dyskusji nad danym zagadnieniem wykazując się przy tym posiadaną wiedzą.	10	Przygotowanie pracy pisemnej przedstawiającej koncepcję swojej pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji podsumowującej realizację etapów pracy dyplomowej.	60	2MCH-ST_w_1, 2MCH-ST_w_2, 2MCH-ST_w_3