

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:** Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy magisterskiej)

**Kod modułu:** W4-2MCH-20-PD2

1. Liczba punktów ECTS: 20

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2MCH-PD2_1	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania realizowanego zadania inżynierskiego metody analityczne, symulacyjne lub eksperymentalne.	KMCH_inż_U02 KMCH_inż_U03 KMCH_K01 KMCH_U03 KMCH_W01 KMCH_W04	1 3 1 1 1 1
2MCH-PD2_2	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe niezbędne do realizacji pracy.	KMCH_inż_U02 KMCH_inż_U03 KMCH_inż_W03 KMCH_U03	1 1 3 2
2MCH-PD2_3	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie zadania.	KMCH_K02 KMCH_U03	1 2
2MCH-PD2_4	Zna wymogi stawiane pracy magisterskiej, ogólne zasady pisania pracy, wymogi formalne dotyczące strony redakcyjnej tekstu, zasady korzystania z literatury przedmiotu, poprawnego cytowania i sporządzania spisu bibliograficznego.	KMCH_K01 KMCH_U01 KMCH_U04	1 2 1
2MCH-PD2_5	Potrafi pozyskać informację z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie.	KMCH_U01 KMCH_U04	2 2

2MCH-PD2_6	Potrafi opracować pracę dyplomową poświęconą wynikom realizacji zadania magisterskiego i przedstawia wyniki w postaci prezentacji.	KMCH_inż_U04	1
		KMCH_inż_W03	1
		KMCH_inż_W04	2
		KMCH_U05	

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł pracowni dyplomowej 2 (przygotowanie pracy magisterskiej) umożliwi studentowi/studentce dokończenie czynności związanych z realizacją pracy magisterskiej. Zależnie od realizowanej tematyki pracy studenci przeprowadzają w laboratoriach eksperymenty naukowe, symulacje i pomiary doświadczalne. Na ich podstawie uczą się interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów podstawowych i kierunkowych związanych z tematyką realizowanej pracy dyplomowej

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2MCH-PD2_w_1	Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej	Ustalenie postępu realizacji poszczególnych etapów pracy magisterskiej w oparciu o opracowany z promotorem (opiekunem) harmonogram pracy. Zrealizowanie pracy dyplomowej według ustalonego harmonogramu.	2MCH-PD2_1, 2MCH-PD2_2, 2MCH-PD2_3, 2MCH-PD2_4, 2MCH-PD2_5, 2MCH-PD2_6

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2MCH-PD2_fs_1	laboratorium	Badania doświadczalne, symulacje i pomiary eksperymentalne wykonywane w porozumieniu z opiekunem.	60	Realizacja kolejnych etapów pracy magisterskiej. Interpretacja otrzymanych wyników pracy dyplomowej.	440	2MCH-PD2_w_1