

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 1

Kod modułu: W4-2MCH-20-PD1

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2MCH-PD1_1	Potrafi pozyskać informację z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie tematyki swojej pracy, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Podchodzi krytycznie do informacji rozpowszechnianych w mediach z zakresu nauk ścisłych i korzysta z obiektywnych źródeł informacji naukowej.	KMCH_K01 KMCH_U01 KMCH_U04 KMCH_U05 KMCH_W04	1 2 2 2 2
2MCH-PD1_2	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania realizowanego zadania inżynierskiego metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	KMCH_inż_U02 KMCH_inż_U03 KMCH_inż_W04 KMCH_U03 KMCH_W02 KMCH_W04	1 3 1 1 1 1
2MCH-PD1_3	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe niezbędne do realizacji pracy.	KMCH_inż_U03 KMCH_inż_W03 KMCH_K02 KMCH_U02 KMCH_U05	1 1 3 1 1

		KMCH_W04	
2MCH-PD1_4	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie zadania.	KMCH_K01 KMCH_U03	3 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł pracowni dyplomowej 1 pozwala studentowi przygotować niezbędny warsztat pracy do realizacji pracy magisterskiej. Zależnie od realizowanej tematyki pracy studenci przeprowadzają w laboratoriach eksperymenty, pomiary i symulacje dotyczące zakresu swojej pracy. Uczą się interpretować uzyskane wyniki doświadczalne i wyciągać na ich podstawie wnioski.
Wymagania wstępne	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów podstawowych i kierunkowych związanych z tematyką realizowanej pracy dyplomowej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2MCH-PD1_w_1	Ćwiczenia praktyczne z zakresu wyszukiwania informacji	Ocenie podlega umiejętność wyszukiwania informacji związanych z tematem realizowanej pracy (elektroniczne czasopisma, książki itp.) oraz stopień zaawansowania przygotowania niezbędnego warsztatu pracy dyplomowej.	2MCH-PD1_1, 2MCH-PD1_4
2MCH-PD1_w_2	Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej	Ustalenie postępu realizacji pracy dyplomowej w oparciu o opracowany wcześniej harmonogram z promotorem (opiekunem).	2MCH-PD1_2, 2MCH-PD1_3

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-PD1_fs_1	laboratorium	Prace eksperymentalne, podczas których studenci realizują własne projekty pracy dyplomowej i związane z tym badania, konsultując je z opiekunem.	30	Studia literaturowe. Interpretacja dotychczasowych wyników eksperymentalnych realizowanej pracy dyplomowej.	75	2MCH-PD1_w_1, 2MCH-PD1_w_2