

1.	Field of study	Mechatronics
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term), 2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Diploma laboratory 2 (diploma thesis preparation)

Module code: 28_MD02_9_2

1. Number of the ECTS credits: 19

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
28_MD02_9_2_1	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania realizowanego zadania inżynierskiego metody analityczne, symulacyjne lub eksperymentalne.	K_U22 K_U23	2 2
28_MD02_9_2_2	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie zadania.	K_K04 K_U02	2 2
28_MD02_9_2_3	Zna wymogi stawiane pracy inżynierskiej, ogólne zasady pisania pracy, wymogi formalne dotyczące strony redakcyjnej tekstu, zasady korzystania z literatury przedmiotu, poprawnego cytowania i sporządzania spisu bibliograficznego.	K_U03	1
28_MD02_9_2_4	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.	K_U01	2
28_MD02_9_2_5	Potrafi opracować pracę dyplomową poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego i przedstawia wyniki w postaci prezentacji.	K_K04 K_U04 K_U05	4 4 4

3. Module description	
Description	Moduł Pracownia dyplomowa 2 pozwala studentowi/studentce dokończenie czynności związanych z realizacją pracy inżynierskiej. Zależnie od realizowanej tematyki pracy studenci przeprowadzają w laboratoriach eksperymenty, pomiary i symulacje. Uczą się interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.
Prerequisites	Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów podstawowych i kierunkowych związanych z tematyką realizowanej pracy dyplomowej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
28_MD02_9_2_w_1	Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej	Ustalenie postępu realizacji pracy dyplomowej w oparciu o opracowany wcześniej harmonogram.	28_MD02_9_2_1, 28_MD02_9_2_2, 28_MD02_9_2_3, 28_MD02_9_2_4, 28_MD02_9_2_5

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_9_2_fs_1	laboratory classes	Badania eksperymentalne wykonywane w porozumieniu z opiekunem.	60	Realizacji kolejnych etapów pracy inżynierskiej. Interpretacja wyników realizowanej pracy.	415	28_MD02_9_2_w_1