

<b>1. Field of study</b>	<b>Mechatronics</b>
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:** Diploma laboratory 2 (diploma thesis preparation)

**Module code:** MD1\_8

**1. Number of the ECTS credits:** 20

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
MD1_8_1	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania realizowanego zadania inżynierskiego metody analityczne, symulacyjne lub eksperymentalne.	K2A_U11	3
MD1_8_2	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe niezbędne do realizacji pracy.	K2A_U09 K2A_U10	1 3
MD1_8_3	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie zadania.	K2A_K03	3
MD1_8_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.	K2A_U06 K2A_U08 K2A_W12	2 1 1
MD1_8_5	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.	K2A_U01 K2A_U05	2 1
MD1_8_6	Potrafi opracować pracę dyplomową poświęconą wynikom realizacji zadania magisterskiego i przedstawia wyniki w postaci prezentacji.	K2A_U03 K2A_U04	2 4

### **3. Module description**

<b>Description</b>	
<b>Prerequisites</b>	

<b>4. Assessment of the learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>type</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the module</b>
MD1_8_w_1	Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej	Ustalenie postępu realizacji pracy dyplomowej w oparciu o opracowany wcześniej harmonogram.	MD1_8_1, MD1_8_2, MD1_8_3, MD1_8_4, MD1_8_5, MD1_8_6

<b>5. Forms of teaching</b>						
<b>code</b>	<b>form of teaching</b>			<b>required hours of student's own work</b>		<b>assessment of the learning outcomes of the module</b>
	<b>type</b>	<b>description (including teaching methods)</b>	<b>number of hours</b>	<b>description</b>	<b>number of hours</b>	
MD1_8_fs_1	laboratory classes	Badania eksperymentalne wykonywane w porozumieniu z opiekunem.	60	Realizacji kolejnych etapów pracy inżynierskiej. Interpretacja wyników realizowanej pracy.	440	MD1_8_w_1