

<b>1. Field of study</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	
2. Faculty	Faculty of Science and Technology	
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term)	
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)	
5. Degree profile	general academic	
6. Mode of study	full-time	

**Module:** Engineering laboratory 2

**Module code:** 08-IB-S1-17-7-PI2

**1. Number of the ECTS credits:** 3

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
k_1	planuje działania zmierzające do rozwiązania problemu inżynierskiego	W17	4
k_2	przestrzega przepisów BHP	U22	5
k_3	praktykuje umiejętne wykorzystanie aparatury badawczo pomiarowej	U27	4
k_4	raportuje otrzymane wyniki	U21	3
k_5	dyskutuje w celu rozwiązania problemów	U15	2
k_6	formułuje wnioski na podstawie otrzymanych wyników	U19	2
k_7	kompletuje i przygotowuje pracę do druku	K07	2

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	Moduł Pracownia inżynierska ma na celu przygotowanie studenta do pracy zawodowej. Umiejętnego i praktycznego posługiwania się aparaturą, formułowania wniosków, dyskusowania o otrzymanych wynikach, przygotowywania raportów z wykonanej pracy.
<b>Prerequisites</b>	Brak.

<b>4. Assessment of the learning outcomes of the module</b>			
code	type	description	learning outcomes of the module
k_w_1	Bieżąca	Student na bieżąco rozliczany jest z czynności i postępów w wykonywaniu pracy inżynierskiej	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7

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	
k_fs_1	laboratory classes	Promotor pracy inżynierskiej omawia z dyplomantami problematykę i specyfikę wykonywanej przez nich pracy inżynierskiej. Kieruje pracą, udostępnia aparaturę badawczo pomiarową. Pomaga w realizacji określonych celów pracy.	60	Student w ramach pracy inżynierskiej wykonuje zadania badawczo-pomiarowe polecone przez promotora pracy. Analizuje otrzymane wyniki. Wyciąga wnioski. Przygotowuje pracę do druku i obrony.	30	k_w_1