

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria biomedyczna</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia magisterska 2

**Kod modułu:** 08-IB-S2-18-3-PM2

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
k_1	wymienia metody projektowe, metody graficznego zapisu oraz metody obliczeń inżynierskich	W12	3
k_2	raportuje uzyskiwanie wyniki praktycznych prac projektowych, badawczych lub eksperymentalnych	U03	4
k_3	uzasadnia otrzymane wyniki praktycznych prac projektowych, badawczych lub eksperymentalnych	U06	5
k_4	wykonuje prace praktyczne związane z wykonywaną pracą projektową, badawczą lub eksperymentalną	U13	3
k_5	wykazuje gotowość do podjęcia pracy w szeroko pojętej służbie zdrowia	U19	3
k_6	proponuje ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych i uzasadnia konieczność ich zastosowania	U22	4
k_7	działa świadomie na otaczający świat oraz bierze za to odpowiedzialność	K02	2
k_8	identyfikuje i odpowiednio rozwiązuje dylematy natury etycznej związane z efektami jakie działalność zawodowa może mieć na życie innych ludzi	K05	2

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	Moduł Pracownia magisterska 2 ma umożliwić studentowi podjęcie czynności związanych z realizacją pracy dyplomowej (zaplanowanie i prowadzenie badań, analiza i bieżące opracowywanie wyników badań). Dzięki temu student będzie mogła samodzielnie planować i prowadzić badania naukowe na poziomie dyplomowych prac magisterskich.
<b>Wymagania wstępne</b>	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
k_w_1	Ocena postępu realizacji prac projektowych, badawczych lub eksperymentalnych	Ustalenie postępu realizacji pracy dyplomowej w oparciu o opracowany wcześniej harmonogram.	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7, k_8

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	
k_fs_1	laboratorium	Prace eksperymentalne z użyciem technik niezbędnych przy realizacji pracy	30	Studia literaturowe, opracowywanie i analiza wyników badań	95	k_w_1