

1.	Nazwa kierunku	inżynieria biomedyczna
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 1

Kod modułu: 08-IB-S2-18-2-PM1

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	operuje wiedzą z dyscypliny biocybernetyka i inżynieria biomedyczna	W09	5
k_2	podkreśla konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	W16	5
k_3	ocenia możliwość i przydatność wykorzystania nowych osiągnięć techniki i technologii w inżynierii biomedycznej	U18	4
k_4	precyzuje założenia projektowe	U23	3
k_5	projektuje oraz realizuje złożone urządzenie, obiekt, system lub proces wykorzystywany w inżynierii biomedycznej	U25	3
k_6	wyznacza cele strategiczne, operacyjne, i związane z tym priorytety służące realizacji zadań	K04	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Pracownia magisterska 1 ma umożliwić studentowi podjęcie czynności związanych z realizacją pracy dyplomowej (zaplanowanie i prowadzenie badań, analiza i bieżące opracowywanie wyników badań). Dzięki temu student będzie mógł samodzielnie planować i prowadzić badania naukowe na poziomie dyplomowych prac magisterskich.
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
k_w_1	Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej	Bieżąca ocena wykonywania zadań związanych z przygotowaniem części praktycznej pracy	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6

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	Nadzór nad prawidłowym wykonywaniem zadań przez studenta	15	Prace studenta nad realizacją założeń i celów pracy z użyciem technik niezbędnych przy jej realizacji	60	k_w_1