

1.	Nazwa kierunku	fizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Master Thesis Seminar 1

Kod modułu: W4-2F-21-BP.10

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2F_BP.10_1	Rozumie znaczenie fizyki i jej zastosowań w postępie nauk ścisłych i rozwoju nowych technologii	KF_W01	4
2F_BP.10_2	Potrafi samodzielnie przygotować opracowanie wyników badań, ocenić ich znaczenie na tle innych wyników pozyskanych z literatury, wyciągać wnioski i formułować opinie	KF_K04	3
		KF_U11	3
		KF_U12	3
2F_BP.10_3	Potrafi, w zakresie tematyki prowadzonych badań, przygotować prace pisemne i prezentacje multimedialne w języku ojczystym i angielskim	KF_K07	4
		KF_U01	5
		KF_U15	4
		KF_U16	4
2F_BP.10_4	Potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KF_K07	4
		KF_U15	4
2F_BP.10_5	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi realizować proces samokształcenia	KF_K01	5
		KF_U04	3
		KF_U17	5
2F_BP.10_6	porozumiewa się w języku obcym posługując się komunikacyjnymi kompetencjami językowymi w stopniu zaawansowanym. Posiada umiejętność czytania ze zrozumieniem skomplikowanych tekstów naukowych oraz pogłębioną umiejętność przygotowania prezentacji w języku angielskim.	KF_U13	5
		KF_U19	5

3. Opis modułu	
Opis	Podstawowym celem seminarium dyplomowego jest przygotowanie studentów do prezentacji uzyskanych wyników badań, ich interpretacji i wniosków. Dodatkowo student powinien nauczyć się uczestniczyć w otwartych dyskusjach naukowych i formułować dokładne pytania.
Wymagania wstępne	Brak wymagań.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2F_BP.10_w_1	Aktywność na zajęciach	Ocena zaangażowania studenta w dyskusje, wyrażanie opinii i formułowanie wniosków, jakość prezentacji badań. Ocena zaangażowania i udziału w dyskusjach seminaryjnych, w tym umiejętność wyrażania opinii i formułowania wniosków.	2F_BP.10_1, 2F_BP.10_2, 2F_BP.10_3, 2F_BP.10_5, 2F_BP.10_6
2F_BP.10_w_2	Zaliczenie	Ocena opiera się na przygotowaniu i prezentacji seminarium.	2F_BP.10_1, 2F_BP.10_2, 2F_BP.10_3, 2F_BP.10_4, 2F_BP.10_5, 2F_BP.10_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	
2F_BP.10_fs_1	seminarium	Przedstawienie problemu badawczego, udział w dyskusji.	15	Przygotowanie seminarium.	45	2F_BP.10_w_1, 2F_BP.10_w_2