

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: Introductory Master Thesis Seminar

Kod modułu: W4-2F-21-BP.07

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2F_BP.07_1	Rozumie znaczenie fizyki i jej zastosowań w postępie nauk ścisłych i rozwoju nowych technologii	KF_W01	4
2F_BP.07_2	Potrafi samodzielnie przygotować opracowanie wyników badań, ocenić ich znaczenie na tle innych wyników pozyskanych z literatury, wyciągać wnioski i formułować opinie	KF_K04 KF_U11 KF_U12	3 3 3
2F_BP.07_3	Potrafi, w zakresie tematyki prowadzonych badań, przygotować prace pisemne i prezentacje multimedialne w języku ojczystym i angielskim	KF_K07 KF_U01 KF_U15 KF_U16	4 5 4 4
2F_BP.07_4	Potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KF_K07 KF_U15	4 4
2F_BP.07_5	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi realizować proces samokształcenia	KF_K01 KF_U04 KF_U17	5 3 5

3. Opis modułu	
Opis	Kurs ma na celu przygotowanie studentów do przedstawienia i napisania pracy magisterskiej. W części wprowadzającej student pozna formalne aspekty przygotowywania prac magisterskich na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego (i innych uczelniach). Omówiona zostanie struktura pracy wraz z zasadami formułowania hipotez i opisu metod badawczych, tworzenia bibliografii na podstawie artykułów i monografii naukowych,

	z uwzględnieniem zagadnień praw autorskich, odsyłaczy. Prowadzona jest dyskusja na tematy zaproponowane przez potencjalnych przełożonych. W centralnej części kursu studenci na podstawie wybranych tematów swojej przyszłej pracy magisterskiej przedstawiają: przegląd literatury na wybrany temat, cel i zakres badań i / lub hipotezę badawczą, metodologię badań, koncepcję i prospekt przyszłych prac magisterskich. Podstawowym celem proseminarium jest rozwijanie umiejętności formułowania problemów badawczych przez studentów, doboru odpowiednich metod ich rozwiązywania oraz rozwijanie kompetencji związanych z upowszechnianiem wiedzy wraz z przygotowaniem prezentacji.
Wymagania wstępne	Brak wymagań

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2F_BP.07_w_1	Aktywność na zajęciach	Ocena zaangażowania w dyskusję seminaryjną.	2F_BP.07_1, 2F_BP.07_2, 2F_BP.07_3, 2F_BP.07_5
2F_BP.07_w_2	Zaliczenie	Zaliczenie na podstawie przygotowanego i wygłoszonego seminarium.	2F_BP.07_1, 2F_BP.07_2, 2F_BP.07_3, 2F_BP.07_4, 2F_BP.07_5

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.07_fs_1	proseminarium	Proseminarium w formie spotkań ze studentami, prezentacji wymagań, terminów i proponowanych tematów pracy dyplomowej. Przedstawienie problemu badawczego, udział w dyskusji.	15	Przygotowanie seminarium	10	2F_BP.07_w_1, 2F_BP.07_w_2