

1.	Nazwa kierunku	ekonofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium dyplomowe, pracownia dyplomowa i wykonanie pracy dyplomowej

Kod modułu: 0305-1EF-15-20

1. Liczba punktów ECTS: 10

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1EF_20_1	Rozumie rolę i znaczenie ekonofizyki jako narzędzia do opisu zjawisk ekonomiczno-społecznych	KEF_W01 KEF_W02	3 3
1EF_20_2	Ma utrwaloną wiedzę z zakresu podstaw fizyki, ekonomii i przedsiębiorczości	KEF_W04 KEF_W06 KEF_W08	3 3 3
1EF_20_3	Zna formalizm matematyczny oraz metody komputerowe niezbędne do rozwiązania problemów podejmowanych w pracy dyplomowej	KEF_W03 KEF_W09	5 5
1EF_20_4	Potrafi posługiwać się odpowiednimi narzędziami analitycznymi i oprogramowaniem niezbędnymi do prowadzenia badań w ramach pracy dyplomowej	KEF_U03 KEF_U05 KEF_U06 KEF_U07 KEF_U13	3 3 3 3 3
1EF_20_5	Potrafi w sposób krytyczny dokonać analizy i interpretacji wyników prowadzonych badań, ocenić ich znaczenie na tle innych wyników pozyskanych z literatury, wyciągać wnioski i formułować opinie	KEF_U12 KEF_U16	3 3
1EF_20_6	Potrafi, w zakresie tematyki prowadzonych badań, przygotować prace pisemne i prezentacje multimedialne w języku ojczystym i angielskim	KEF_U13 KEF_U17	5 5
1EF_20_7	Potrafi formułować własne tezy, wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KEF_K06	2

		KEF_K07	2
1EF_20_8	Ma świadomość ograniczeń własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi realizować proces samokształcenia	KEF_K01	5
		KEF_K02	5
		KEF_K03	5

3. Opis modułu	
Opis	<p>Na pracowni dyplomowej student:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pod kierunkiem promotora zapoznaje się z problemem realizowanym w ramach pracy, metodyką prowadzenia badań, oraz literaturą fachową •Podejmuje badania pod kątem realizowania tematu pracy dyplomowej •Opracowuje, interpretuje i dyskutuje uzyskane wyniki <p>W ramach seminarium dyplomowego student:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prezentuje uzyskane wyniki badań, •Przedstawia ich interpretacje i formułuje wnioski •Uczestniczy w publicznej dyskusji <p>Praca dyplomowa</p> <ul style="list-style-type: none"> •Przedstawienie w formie pisemnej wyników uzyskanych badań wraz z ich interpretacją <p>Student wybiera temat pracy, prezentacji oraz opiekuna pracy dyplomowej</p>
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1EF_20_w_1	aktywność na zajęciach	Zaangażowanie i udział w dyskusji na seminarium, systematyka i rzetelność prowadzonych badań, skala ocen:2-5	1EF_20_1, 1EF_20_2, 1EF_20_3, 1EF_20_4, 1EF_20_5, 1EF_20_7
1EF_20_w_2	praca dyplomowa	Wykonanie pracy dyplomowej jest ostatecznym weryfikatorem nakładu pracy i zaangażowania studenta w realizację modułu	1EF_20_1, 1EF_20_2, 1EF_20_3, 1EF_20_4, 1EF_20_5, 1EF_20_6, 1EF_20_7, 1EF_20_8
1EF_20_w_3	zaliczenie	Warunkiem otrzymania zaliczenia jest przygotowanie i zaprezentowanie seminarium na temat pracy, udział w dyskusji	1EF_20_1, 1EF_20_2, 1EF_20_3, 1EF_20_4, 1EF_20_5, 1EF_20_6, 1EF_20_7

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	
1EF_20_fs_1	laboratorium	Praca, również z promotorem, nad	60	samodzielna praca nad problemem	120	1EF_20_w_2

		zagadnieniami podejmowanymi pracy dyplomowej				
1EF_20_fs_2	seminarium	Studenci przedstawiają wcześniej przygotowane seminaria, następnie uczestniczą w dyskusji	30	Przygotowanie prezentacji	30	1EF_20_w_1, 1EF_20_w_3