

1.	Nazwa kierunku	ekonofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium magisterskie i pracownia magisterska cz.1, wykonanie pracy magisterskiej

Kod modułu: 0305-2EF-15-12.1

1. Liczba punktów ECTS: 10

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2EF_12_1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu fizyki, ekonomii, rozumie znaczenie i rolę jaką odgrywają metody fizyczne w ekonomii	KEF_K09 KEF_W01 KEF_W11	3 3 3
2EF_12_2	Zna modele teoretyczne oraz formalizm matematyczny oraz metody komputerowe niezbędne do rozwiązania problemów podejmowanych w pracy magisterskiej	KEF_W02 KEF_W03 KEF_W04 KEF_W07	4 4 4 4
2EF_12_3	Potrafi samodzielnie przeprowadzić różnego typu badania i eksperymenty stosując odpowiednie narzędzia i metody, w sposób krytyczny dokonać analizy i interpretacji wyników badań	KEF_U01 KEF_U07 KEF_U08 KEF_U10 KEF_U11	4 4 4 4 4
2EF_12_4	Potrafi samodzielnie przygotować opracowanie wyników badań, ocenić ich znaczenie na tle innych wyników pozyskanych z literatury, wyciągać wnioski i formułować opinie	KEF_U14 KEF_U16 KEF_U17	4 4 4
2EF_12_5	Potrafi, w zakresie tematyki prowadzonych badań, przygotować prace pisemne i prezentacje multimedialne w języku ojczystym i angielskim	KEF_U13 KEF_U14	3 3
2EF_12_6	Potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KEF_K07	3

2EF_12_7	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi realizować proces samokształcenia	KEF_K01	4
		KEF_K04	4
		KEF_U17	4

3. Opis modułu	
Opis	Na pracowni dyplomowej student: •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 W ramach seminarium dyplomowego student: •Prezentuje uzyskane wyniki badań, •Przedstawia ich interpretacje i formułuje wnioski •Uczestniczy w publicznej dyskusji Praca dyplomowa •Przedstawienie w formie pisemnej wyników uzyskanych badań wraz z ich interpretacją
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2EF_12.1_w_1	aktywność na zajęciach	Zaangażowanie i udział w dyskusji na seminarium, systematyka i rzetelność prowadzonych badań, skala ocen:2-5	2EF_12_1, 2EF_12_2, 2EF_12_3, 2EF_12_4, 2EF_12_6
2EF_12.1_w_2	Praca dyplomowa	Wykonanie pracy dyplomowej zawierającej wyniki badań, ich opis, wnioski	2EF_12_1, 2EF_12_2, 2EF_12_3, 2EF_12_4, 2EF_12_5, 2EF_12_6, 2EF_12_7
2EF_12.1_w_3	zaliczenie	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest przygotowanie i przedstawienie seminarium na temat zawiązany z pracą dyplomową, oraz jego pozytywna ocena	2EF_12_1, 2EF_12_2, 2EF_12_3, 2EF_12_4, 2EF_12_5, 2EF_12_6, 2EF_12_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2EF_12.1_fs_1	laboratorium	Praca z promotorem	60	Samodzielna praca studenta nad problemem podjętym w pracy dyplomowej	120	2EF_12.1_w_2
2EF_12.1_fs_2	seminarium	Wygłoszenie seminarium, udział w dyskusji	15	Przygotowanie seminarium	10	



					2EF_12.1_w_1, 2EF_12.1_w_3
--	--	--	--	--	-------------------------------