

1.	Field of study	Econophysics
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie i pracownia magisterska cz.2, wykonanie pracy magisterskiej

Module code: 0305-2EF-15-12.2

1. Number of the ECTS credits: 21

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2EF_12.2_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_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_12.2_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_12.2_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_12.2_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_12.2_6	Potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem	KEF_K07	3

2EF_12.2_7	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi realizować proces samokształcenia	KEF_K01	4
		KEF_K04	4
		KEF_U17	4

3. Module description	
Description	<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
Prerequisites	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2EF_12.2_w_1	aktywność na zajęciach	Zaangażowanie i udział w dyskusji na seminarium, systematyka i rzetelność prowadzonych badań, skala ocen:2-5	2EF_12.2_1, 2EF_12.2_2, 2EF_12.2_3, 2EF_12.2_4, 2EF_12.2_6
2EF_12.2_w_2	praca dyplomowa	Wykonanie pracy dyplomowej zawierającej wyniki badań, ich opis, wnioski	2EF_12.2_1, 2EF_12.2_2, 2EF_12.2_3, 2EF_12.2_4, 2EF_12.2_5, 2EF_12.2_6, 2EF_12.2_7
2EF_12.2_w_3	zaliczenie	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest przygotowanie i przedstawienie seminarium na temat zawiązany z pracą dyplomową, oraz jego pozytywna ocena	2EF_12.2_1, 2EF_12.2_2, 2EF_12.2_3, 2EF_12.2_4, 2EF_12.2_5, 2EF_12.2_6, 2EF_12.2_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2EF_12.2_fs_1	laboratory classes	praca z promotorem	60	Samodzielna praca studenta nad problemem podjętym w pracy dyplomowej	120	2EF_12.2_w_2
2EF_12.2_fs_2	seminar	Wygłoszenie seminarium, udział w dyskusji	15	Przygotowanie seminarium	10	2EF_12.2_w_1, 2EF_12.2_w_3