

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium magisterskie 3, PG_00177594						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Michał Kuciapski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	35
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	35		4.0		86.0	125
Cel przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z wymogami etycznymi oraz zasadami pisania prac według standardu określonego przez Dziekana Wydziału</li> <li>Przygotowanie do obrony</li> </ul>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_U04] Student potrafi dobrać lub budować oraz interpretować konwencjonalne lub innowacyjne modele złożonych zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych na potrzeby procesów decyzyjnych.	Potrafi dobrać metody badawcze i je zastosować adekwatnie do problemu badawczego.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U10] Student potrafi w sposób jasny, komunikatywny i dostosowany do potrzeb różnych odbiorców przekazywać informacje oraz prezentować swoje opinie i prowadzić debatę, posługując się terminologią z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki, za pomocą różnych środków przekazu.	Potrafi formułować problem badawczy, hipotezy badawcze i cel pracy magisterskiej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_W05] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane metody, techniki i narzędzia informatyczne, statystyczne lub ekonometryczne wykorzystywane do pozyskiwania, przetwarzania lub wizualizacji danych na potrzeby podejmowania decyzji oraz weryfikacji hipotez badawczych.	Potrafi wykorzystywać wiedzę nabytą w trakcie studiów i wzbogacać ją poprzez umiejętność studiowanie literatury.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_K01] Student jest gotów do zdobywania i pogłębiania wiedzy potrzebnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, w szczególności z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki, a także do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	Krytycznie ocenia pracę własną jak i innych osób, prawidłowo argumentując swoje zdanie.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U07] Student potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrycznej, informatycznej lub statystycznej.	Potrafi korzystać ze źródeł wiedzy respektując przy tym prawa własności intelektualnej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U13] Student potrafi formułować oraz weryfikować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, wykorzystując w tym celu zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę oraz właściwie dobrane metody badawcze z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki.	Posiada umiejętność przygotowywania prac pisemnych, logicznego prowadzenia wywodów, posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu	<p>Ustalenie tematyki pracy magisterskiej          Ustalenie problematyki badawczej i celu pracy magisterskiej          Dobór metod badawczych i literatury do problemu badawczego.          Prowadzenie badań naukowych pod kierunkiem i nadzorem promotora          Pisanie pracy dyplomowej pod kierunkiem i nadzorem promotora          Konstruowanie wstępu i zakończenia pracy          Przygotowanie pracy do wydruku          Przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego</p> <p>Tematyka wg prowadzących:</p> <p><i>dr hab. Jerzy Auksztol, prof. UG</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwój i utrzymanie systemów informacyjnych.</li> <li>2. Prawne aspekty informatyki ekonomicznej.</li> <li>3. Inżynieria oprogramowania.</li> <li>4. Zarządzanie projektami rozwoju oprogramowania.</li> <li>5. Badanie kierunków rozwoju e-administracji.</li> <li>6. Wykorzystanie modeli językowych.</li> </ol> <p><i>dr hab. Bartłomiej Gawin, prof. UG</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie procesami biznesowymi z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi informatycznych (projektowanie procesów, symulacja, wdrażanie, analiza i optymalizacja);</li> <li>2. Projektowanie i wdrażanie systemów informatycznych;</li> <li>3. Zarządzanie efektywnością energetyczną z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi informatycznych (budowanie strategii energetycznej przedsiębiorstw, systemy telemetryczne i sterujące źródłami OZE, wieloźródłowa analiza danych);</li> <li>4. Zarządzanie projektami informatycznymi;</li> <li>5. Zbieranie, przetwarzanie, wizualizacja i analiza danych.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Proseminarium		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Zalecana lista lektur	Systematyczność pracy nad przygotowaniem pracy magisterskiej	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	• Brycz. B., Dudycz T., Przewodnik dla piszących prace magisterskie w zakresie zarządzania, PWE, Warszawa 2011	
Zalecana lista lektur	Uzupelniająca lista lektur	• <a href="http://dl.acm.org/">http://dl.acm.org/</a>	
Zalecana lista lektur	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Znajdź temat badawczy z zakresu informatyki ekonomicznej i napisz na jego temat pracę magisterską.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.