

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium magisterskie 1, PG_00178733						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Jerzy Auksztol, prof. UG				
	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	16.0	16
	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	16		3.0		31.0	50
Cel przedmiotu	W semestrze pierwszym uczestnicy seminarium mają za zadanie zidentyfikować problem lub szansę badawczą i na jego podstawie sformułować hipotezę badawczą wskazującą na możliwe rozwiązanie a w dalszej kolejności zaproponować konspekt pracy magisterskiej omawiającej podejmowane działania korzystając z literatury przedmiotu.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_W06] Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów, metod i narzędzi projektowania, tworzenia, rozwoju i zapewnienia odpowiednich warunków użytkowania narzędzi informatycznych, ekonometrycznych lub statystycznych	Student_ka zna metody badawcze stosowane w informatyce ekonomicznej, począwszy od ilościowych, takich jak metody statystyczne i ekonometryczne, poprzez projektowe, takie jak design science research, aż po jakościowe, takie jak teoria ugruntowana, badanie uczestniczące, czy studium przypadku.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEMU2_U07] Potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrycznej, informatycznej lub statystycznej	Student_ka potrafi przygotować kartę badania naukowego będącego podstawą przyszłych działań kończących się opracowaniem i obroną pracy dyplomowej. Karta badania składa się z opisu problemu lub szansy badawczej, propozycji hipotezy badawczej, celu pracy, metody badawczej, konspektu pracy oraz wykazu dostępnej literatury.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEMU2_K01] 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	Student_ka dostrzega zróżnicowanie zjawisk społeczno-gospodarczych w obszarze systemów informacyjnych i proponuje wykorzystanie odpowiednich metod i narzędzi badawczych informatyki ekonomicznej do rozwiązania problemu lub też wykorzystania pojawiającej się szansy.	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEMU2_U02] Potrafi przystosować konwencjonalne lub opracować innowacyjne narzędzia statystyczne, ekonometryczne lub informatyczne oraz stosować je do analizy zjawisk ekonomicznych i społecznych	Student_ka potrafi dobrać i twórczo dopasować metody oraz narzędzia badawcze na potrzeby procesu projektowego, deskryptywnego lub eksploracyjnego zaproponowanego w pracy dyplomowej.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[liEMU2_U01] Potrafi w pogłębiony i twórczy sposób analizować i interpretować złożone procesy oraz zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem uporządkowanej wiedzy i narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych	Student_ka potrafi zidentyfikować problem lub szansę badawczą wynikającą z obserwacji procesów oraz zjawisk społeczno-gospodarczych i na tej podstawie zaproponować hipotezę badawczą wraz ze sposobem jej weryfikacji przy wykorzystaniu dostępnych metod i narzędzi badawczych.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna

Treści przedmiotu	1. Miejsce informatyki ekonomicznej w gronie subdyscyplin nauk ekonomicznych. 2. Paradygmaty, teorie i metody badawcze umożliwiające prowadzenie badań w obszarze informatyki ekonomicznej. 3. Podejście projektowe (ang. design science research) jako szczególna kategoria metod badawczych informatyki ekonomicznej. 4. Wymagania merytoryczne, formalne i edytorskie prac magisterskich. 5. Obszary tematów badawczych z kategorii badań według podejścia projektowego: • rozwój innowacyjnych systemów informatycznych funkcjonujących w obszarze gospodarki elektronicznej, • planowanie nowych form wykorzystania zintegrowanych systemów zarządzania klasy ERP w organizacjach gospodarczych. • kształtowanie systemów bezpieczeństwa informacji w organizacjach, • kształtowanie systemów zarządzania własnością intelektualną, • projektowanie nowych modeli biznesu wykorzystujących technologie informacyjne, • projektowanie systemów informacyjnych wykorzystujących nowoczesne narzędzia analityczne, jak np. web scraping, big data, sztuczna inteligencja a w niej modele językowe. 6. Obszary tematów badawczych z kategorii badań opisowych i wyjaśniających w obszarze zjawisk społeczno-gospodarcze: • miejsce i rola informatyki w gospodarce narodowej, • badanie zjawisk społeczno-gospodarczych zachodzących w przestrzeni administracji elektronicznej, • badanie struktury, oddziaływania i skuteczności systemów marketingu elektronicznego oraz mediów społecznościowych, • badanie struktury i oddziaływania sztucznej inteligencji. 7. Tematyka wg prowadzących: 1. Rozwój i utrzymanie systemów informacyjnych. 2. Prawne aspekty informatyki ekonomicznej. 3. Inżynieria oprogramowania. 4. Zarządzanie projektami rozwoju oprogramowania. 5. Badanie kierunków rozwoju e-administracji. 6. Wykorzystanie modeli językowych. <i>dr hab. Jerzy Auksztol, prof. UG</i> 1. Zarządzanie procesami biznesowymi z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi informatycznych (projektowanie procesów, symulacja, wdrażanie, analiza i optymalizacja); 2. Projektowanie i wdrażanie systemów informatycznych; 3. Zarządzanie efektywnością energetyczną z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi informatycznych (budowanie strategii energetycznej przedsiębiorstw, systemy telemetryczne i sterujące źródłami OZE, wieloźródłowa analiza danych); 4. Zarządzanie projektami informatycznymi; 5. Zbieranie, przetwarzanie, wizualizacja i analiza danych <i>dr hab. Bartłomiej Gawin, prof. UG</i>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	• Ukończony II semestr studiów II stopnia. • Dysponowanie wiedzą na temat metod i sposobów budowy systemów informatycznych • Dysponowanie wiedzą na temat metod i narzędzi badawczych nauk o zarządzaniu i ekonomicznych. • Dysponowanie wiedzą o wybranych narzędziach składu tekstu, jak np. Microsoft Word, LibreOffice, LaTeX. • Dysponowanie umiejętnością swobodnego formułowania myśli w formie opisowej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaakceptowany przez promotora konspekt pracy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		
		• Dyhdalewicz, A. (2022). Ramy koncepcyjne prac magisterskich. Wybrane problememetyczne. Akademia Zarządzania, 6(1), 183-205. • Glaser B. G., Strauss A L. (1999), The Discovery of Grounded Theory: Strategies for qualitative research. Aldine de Gruyter, New York. • Grobler A. (2006). Metodologia nauk, Wydawnictwo Aurelus - Wydawnictwo Znak. Kraków. • Pułło A. (2000). Prace magisterskie i licencjackie, Wydawnictwa Prawnicze PWN, Warszawa. • Stringer E.T. (1999). Action Research. Second Edition. Sage Publication. Thousand Oaks. • Yin R. K. (2018). Case Study Research and Application. Design and Method. Sixth Edition, Sage Publication. Thousand Oaks.. • Węglińska, M. (2013). Jak pisać pracę magisterską? Poradnik dla studentów. Wydawnictwo Impuls, Kraków. • Wrycza, S. i Maślankowski, J. (eds.) (2019). Informatyka ekonomiczna: teoria i zastosowania. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.	

	Uzupełniająca lista lektur	Pozycje literatury z obszaru informatyki ekonomicznej, technicznej, teoretycznej, ekonomii i zarządzania odpowiadające tematowi pracy magisterskiej.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Omówienie: • problemu lub szansy badawczej, • postawionej hipotezy, • metody badawczej i jej ograniczeń, • konspektu prac magisterskiej, • literatury przedmiotu.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.