Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium magisterskie 1, PG_00177520		
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	stacjonarne	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	30.0	30

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	30	4.0	16.0	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	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IiEMU2_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
	[IiEMU2_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 proponuję wykorzystanie odpowiednich metod i narzędzi badawczych informatyki ekonomicznej do rozwiązania problemu lub też wykorzystania pojawiającej się szansy.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[IiEMU2_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
	[IiEMU2_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
	[IiEMU2_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

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.

dr hab. Jerzy Auksztol, prof. UG

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.

dr hab. Bartłomiej Gawin, prof. UG

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 osiąganych 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 problemymetodyczne. Akademia Zarządzania, 6(1), 183-205.
- Glaser B. G., Strauss A L. (1999), The Discovery of Grounded Theory: Strategies for qualitative research. Aldine de Gruytter, 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 izastosowania. 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.