

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe I, PG_00136750						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Anna Lenart				
	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		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	1. Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z wymogami etycznymi oraz zasadami pisania prac według standardu określonego przez Dziekana Wydziału. 2. Przygotowanie do obrony.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEL3_U02] Potrafi pozyskiwać podstawowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.	Student potrafi pozyskiwać informacje o procesach oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEL3_W04] Zna zaawansowane metody matematyczne, statystyczne, ekonometryczne oraz informatyczne umożliwiające pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu.	Student zna zaawansowane metody informatyczne umożliwiające pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych o procesach w organizacji i jej otoczeniu.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEL3_K05] Ma świadomość konieczności etycznego, zrównoważonego i społecznie odpowiedzialnego zachowywania się w życiu zawodowym i społecznym.	Student ma świadomość potrzeby etycznego i społecznie odpowiedzialnego postępowania.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEL3_U09] Potrafi przygotować typową pracę pisemną, wystąpienie ustne oraz prezentację multimedialną na temat funkcjonowania i wzrostu gospodarki narodowej i jej składowych, przebiegu prostych zjawisk i procesów ekonomicznych, pozyskiwania o nich danych, ich gromadzenia, przetwarzania i analizy za pomocą nowoczesnych narzędzi matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych, a także ich wykorzystania w modelowaniu, prognozowaniu i optymalizacji.	Student potrafi przygotować pracę pisemną oraz wystąpienie ustne na temat przebiegu procesów ekonomicznych i informatycznych, pozyskiwania o nich danych, ich gromadzenia, przetwarzania i analizy za pomocą nowoczesnych narzędzi IT.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEL3_U01] Potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawić i uzasadnić zaawansowane teorie ekonomiczne oraz zastosować je do objaśnienia funkcjonowania gospodarki narodowej i jej składowych. Rozumie i potrafi wyjaśnić treść komunikatów instytucji ekonomicznych, artykułów zamieszczanych w prasie ekonomicznej oraz czasopismach naukowych.	Student potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, omówić, opisać i uzasadnić oraz zastosować metody ekonomiczne i informatyczne. Rozumie treść artykułów w zamieszczonych w ekonomicznych i informatycznych czasopismach naukowych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEL3_K03] Potrafi pracować w zespole, współtworzyć go oraz nim zarządzać; dostosowuje swoje zachowania i sposób postępowania do roli w nim odgrywanej; jest gotowy do brania odpowiedzialności za zespół i ponoszenia konsekwencji; rozumie konieczność systematyczności i konsekwencji w działaniu; jest otwarty na innych członków zespołu oraz krytyczny wobec siebie.	Student rozumie konieczność systematyczności i konsekwencji w pisaniu pracy dyplomowej; jest krytyczny wobec siebie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu	1. Zapoznanie się z etycznymi zasadami tworzenia pracy dyplomowej. 2. Opracowanie problemu badawczego i celu pracy. 3. Opracowanie planu i struktury pracy. 4. Przygotowanie właściwej, aktualnej literatury i materiałów. 5. Opracowanie etapów postępowania badawczego i wykorzystanie właściwych metod badawczych. 6. Opracowanie części teoriopoznawczej lub empirycznej. 7. Praca własna studenta i sukcesywne konsultowanie zawartości poszczególnych części pracy dyplomowej. Tematyka seminarium: 1. Projektowanie i wytwarzanie aplikacji 2. Testowanie 3. Systemy informatyczne w produkcji i zarządzaniu 4. Business Intelligence i inżynieria hurtowni danych 5. Sieci neuronowe w ekonomii i zarządzaniu dr Dariusz Kralewski 1. Cyfryzacja sektora publicznego 2. Smart city 3. Wykorzystanie open data do projektowania aplikacji 4. Web scraping 5. Zarządzanie ryzykiem i bezpieczeństwem IT 6. Cyberbezpieczeństwo dr Patrycja Krauze-Maślankowska 1. Projektowanie i tworzenie systemów informatycznych po stronie serwera 2. Projektowanie i tworzenie systemów informatycznych po stronie klienta 3. Badania akceptacji i adopcja oprogramowania 4. Systemy informatyczne w gospodarce 5. Wykorzystywanie modeli sztucznej inteligencji w aplikacjach dr Sławomir Radomski														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczony przedmiot Proseminarium.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><td>Sposób oceniania (składowe)</td><td>Próg zaliczeniowy</td><td>Składowa oceny końcowej</td></tr><tr><td>plan pracy i zestawienie literatury</td><td>51.0%</td><td>20.0%</td></tr><tr><td>praca pisemna (rozdział pracy dyplomowej)</td><td>51.0%</td><td>70.0%</td></tr><tr><td>problem badawczy i metody badawcze</td><td>51.0%</td><td>10.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	plan pracy i zestawienie literatury	51.0%	20.0%	praca pisemna (rozdział pracy dyplomowej)	51.0%	70.0%	problem badawczy i metody badawcze	51.0%	10.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
plan pracy i zestawienie literatury	51.0%	20.0%													
praca pisemna (rozdział pracy dyplomowej)	51.0%	70.0%													
problem badawczy i metody badawcze	51.0%	10.0%													
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Najnowsza literatura specjalistyczna z zakresu dziedziny przedmiotowej przygotowywanej pracy licencjackiej, zweryfikowana przez osobę prowadzącą seminarium dyplomowe.</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td> 1. Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa 2019. 2. Creswell J.W., Projektowanie badań naukowych: metody jakościowe, ilościowe i mieszane, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013. 3. Czakon W., Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa 2016. 4. Szreder M., Metody i techniki sondażowych badań opinii, PWE, Warszawa 2010. 5. Trocki M. (red. nauk.), Metodyki i standardy zarządzania projektami, PWE, Warszawa 2017. 6. Zenderowski R., Technika pisanie prac magisterskich i licencjackich: poradnik, CeDeWu, Warszawa 2017. </td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	Najnowsza literatura specjalistyczna z zakresu dziedziny przedmiotowej przygotowywanej pracy licencjackiej, zweryfikowana przez osobę prowadzącą seminarium dyplomowe.	Uzupełniająca lista lektur	1. Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa 2019. 2. Creswell J.W., Projektowanie badań naukowych: metody jakościowe, ilościowe i mieszane, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013. 3. Czakon W., Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa 2016. 4. Szreder M., Metody i techniki sondażowych badań opinii, PWE, Warszawa 2010. 5. Trocki M. (red. nauk.), Metodyki i standardy zarządzania projektami, PWE, Warszawa 2017. 6. Zenderowski R., Technika pisanie prac magisterskich i licencjackich: poradnik, CeDeWu, Warszawa 2017.	Adresy eZasobów									
Podstawowa lista lektur	Najnowsza literatura specjalistyczna z zakresu dziedziny przedmiotowej przygotowywanej pracy licencjackiej, zweryfikowana przez osobę prowadzącą seminarium dyplomowe.														
Uzupełniająca lista lektur	1. Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa 2019. 2. Creswell J.W., Projektowanie badań naukowych: metody jakościowe, ilościowe i mieszane, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013. 3. Czakon W., Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa 2016. 4. Szreder M., Metody i techniki sondażowych badań opinii, PWE, Warszawa 2010. 5. Trocki M. (red. nauk.), Metodyki i standardy zarządzania projektami, PWE, Warszawa 2017. 6. Zenderowski R., Technika pisanie prac magisterskich i licencjackich: poradnik, CeDeWu, Warszawa 2017.														
Adresy eZasobów															
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Proponowana tematyka prac licencjackich 1. Aplikacje bazodanowe, internetowe i mobilne w biznesie (np. projektowanie, programowanie, testowanie, użytkowanie, administrowanie, dostęp w modelu usługowym). 2. Sieci komputerowe w biznesie (np. projektowanie, administrowanie, bezpieczeństwo). 3. Hybrydyzacja w biznesie. 4. Internet rzeczy, Przemysł 4.0. 5. Projekty wdrożeniowe i konstrukcyjne aplikacji informatycznych według dziedzin sektorowych biznesu. 6. Bezpieczeństwo rozwiązań ICT. 7. Propozycje studentów (tematy wynikające z praktyki zawodowej, w nurcie badawczym Wydziału i Katedry).														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.