



Karta przedmiotu				
Nazwa przedmiotu:	<b>Seminarium doktorskie</b> <i>Innowacje w energetyce, rozwój zarządzania w energetyce, nowe modele biznesowe, energetyka prosumencka, zarządzanie aktywnym popytem i efektywnością energetyczną</i>			
Stopień studiów:	Tryb studiów:			
doktoranckie	stacjonarne			
Zakres wyboru przedmiotu:	obowiązkowy			
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:	
	1-4	1-8	polski	
Rodzaj zajęć w przedmiocie:	Forma zaliczenia	Liczba godzin dla:		Punkty ECTS
		rodzaju zajęć	przedmiotu	
<b>Seminarium doktorskie</b>	<b>Zaliczenie na ocenę</b>	<b>15h+30h×7 = 225 h</b>	<b>225 h</b>	<b>8</b>
Koordynator przedmiotu:				
<b>dr hab. Bożena Matusiak, prof. UŁ</b>				
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu:				
<p>Celem podjęcia tego przedmiotu jest przeprowadzenie badań naukowych i opracowanie pracy doktorskiej z tematyki wskazanej w nazwie przedmiotu. W ramach tematów omawianych przez prowadzącego seminarium poruszone zostaną takie zagadnienia merytoryczne jak: zarządzanie we współczesnej energetyce, innowacyjna energetyka w tym energetyka odnawialna i prosumencka, nowe koncepcje dotyczące modeli biznesowych w energetyce, zarządzania popytem, i efektywnością energetyczną.</p> <p>Również przewidziane są tematy dotyczące warsztatu pracy badacza : jak pisać rozprawę doktorską, prowadzenie badań empirycznych czy metody i narzędzia badawcze.</p>				
B. Wymagania wstępne				
Dyplom ukończenia studiów II stopnia na kierunku z zakresu dyscypliny nauki o zarządzaniu, znajomość podstaw informatyki.				
C. Efekty kształcenia:				Kod efektu kształcenia
Wiedzy	- Wykazuje znajomość tendencji rozwoju teorii i praktyki nauk o zarządzaniu i informatyki - Zna główne kierunki badawcze w naukach o zarządzaniu oraz ich rolę i powiązania z wiedzą z zakresu zarządzania i informatyki			08Z3A_W01
	- Posiada wiedzę o charakterze szczegółowym związaną z wybraną problematyką zarządzania, zna najnowsze kierunki i wyniki badań naukowych w tym zakresie oraz ich wpływ na zastosowania			08Z3A_W01



	praktyczne	
	- Zna zasady pisania prac o charakterze naukowym, w tym rozprawy doktorskiej	08Z3A_W02
	- Zna zasady i metody prowadzenia badań empirycznych, opracowywania ich wyników i wyciągania wniosków dla możliwości ich praktycznych zastosowań	08Z3A_W03
Umiejętności	- Potrafi umiejętnie wykorzystać posiadaną wiedzę do krytycznej oceny wyników badań własnych w zakresie nauk o zarządzaniu i konfrontowania ich z wynikami badań innych osób	08Z3A_U01
	- Potrafi dostrzegać i rozwiązywać problemy występujące w obszarze nauk o zarządzaniu, wykorzystując posiadaną wiedzę specjalistyczną w zakresie informatyki w zarządzaniu i wyniki prac badawczych o charakterze praktycznym	08Z3A_U02
	- Umie prezentować wyniki przeprowadzonych studiów literaturowych oraz formułować własne opinie i oceny na tematy z zakresu zarządzania i informatyki  - Ma umiejętność inicjowania i rozwijania dyskusji na tematy naukowe w dziedzinie informatyki w zarządzaniu	08Z3A_U03
	- Potrafi znajdować pozycje literatury i inne dokumenty w zbiorach literatury oraz w innych źródłach informacji krajowych i zagranicznych - Potrafi formułować problemy, cele i hipotezy badawcze w pracy naukowej - Umie przygotować i przeprowadzić badania empiryczne w odniesieniu do problematyki z nauk o zarządzaniu i informatyki	08Z3A_U04
Kompetencji społecznych (postaw)	- Odczuwa potrzebę i potrafi samodzielnie i krytycznie rozszerzać swoją wiedzę i umiejętności z zakresu informatyki rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny (zarządzanie)	08Z3A_K01
	- Ma umiejętność pracy w zespołach badawczych w obszarze nauk o zarządzaniu i informatyki, w tym kierowania takimi zespołami	08Z3A_K02
	- Wykazuje kreatywność i otwartość na nowe idee i koncepcje dotyczące informatyki w zarządzaniu. Poszukuje nowych inicjatyw, rozwiązań i nowych obszarów badań	08Z3A_K02
	- Zachowuje się w sposób odpowiedzialny i etyczny w procesie prowadzenia badań naukowych	08Z3A_K05
D. Treści kształcenia (tematy/zagadnienia zajęć):		L.g. dydaktycznych
Rok I, Semestr 1-2		45
1. Przedstawienie wymagań i warunków zaliczenia seminarium w poszczególnych latach i semestrach.		
2. Omówienie ogólnych zasad pisania artykułu naukowego i rozprawy doktorskiej, prowadzenia badań literaturowych i empirycznych.		
3. Rola uczonego w społeczeństwie i gospodarce, rzetelność w badaniach		



<p>naukowych i poszanowanie własności intelektualnej – przedstawienie tez i dyskusja.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Współczesne kierunki rozwoju nauk o zarządzaniu, istota i rola informatyki, rozwój sieci inteligentnych w zarządzaniu przedsiębiorstwem działającym w obszarze energetyki.</li><li>5. Prezentacja zainteresowań badawczych przez doktorantów i zarysowanie problemu badawczego jako podstawy przygotowania pracy doktorskiej.</li><li>6. Dyskusja na wybrane tematy z zakresu problematyki zainteresowania doktorantów w kontekście teorii i metodologii nauk o zarządzaniu</li><li>7. Określenie problemu badawczego, sformułowanie tematu i głównego celu pracy doktorskiej przez każdego doktoranta.</li><li>8. Przedstawienie koncepcji pracy doktorskiej (wstępnej struktury pracy) przez doktorantów oraz wykazu podstawowych pozycji literatury.</li></ol> <p>Rok II, Semestr 3-4</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prezentowanie przez seminarzystów wstępnych planów rozpraw doktorskich, przedyskutowanie i weryfikacja planów.</li><li>2. Dyskusja na temat głównego i szczegółowych celów oraz tez rozpraw doktorskich poszczególnych doktorantów.</li><li>3. Sformułowanie przez doktorantów hipotez badawczych oraz omówienie zakresu i metody planowanych badań empirycznych.</li><li>4. Dyskusja na szczegółowe tematy z zakresu problematyki zainteresowania doktorantów w kontekście przygotowywanych artykułów naukowych i referatów konferencyjnych.</li><li>5. Pogłębienie wiedzy na wybrane tematy dotyczące współczesnych kierunków rozwoju nauk o zarządzaniu w energetyce, na podstawie zaleconych przez opiekuna artykułów z przedmiotowych czasopism krajowych i zagranicznych.</li><li>6. Przedstawienie przez doktorantów raportu z przeprowadzonych studiów literaturowych (rozszerzonego wykazu pozycji literatury).</li><li>7. Prezentacja przez doktorantów treści co najmniej pierwszego rozdziału pracy doktorskiej.</li></ol> <p>Rok III, Semestr 5-6</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Współczesne kierunki rozwoju energetyki. Rola modelu biznesowego w budowaniu wartości przedsiębiorstwa, w tym przedsiębiorstwa z branży energetycznej. Kontynuacja poznawania i pogłębienie problematyki.</li><li>2. Dyskusja na szczegółowe tematy z zakresu problematyki zainteresowania doktorantów w kontekście przygotowywanych artykułów naukowych i referatów konferencyjnych.</li><li>3. Prezentowanie przez doktorantów napisanych kolejnych teoretycznych rozdziałów prac doktorskich.</li><li>4. Sformułowanie koncepcji badań empirycznych dla realizacji celów rozprawy.</li><li>5. Omówienie metod i technik oraz zakresu badań empirycznych planowanych do przeprowadzenia przez doktorantów w celu napisania części empirycznej prac doktorskiej.</li><li>6. Analiza i weryfikacja układu i treści formularza ankiety lub kwestionariusza wywiadu opracowanych przez doktoranta.</li><li>7. Przedstawienie przez doktorantów raportu z przeprowadzonych studiów literaturowych (rozszerzonego wykazu pozycji literatury) i wykonanej pracy</li></ol>	<p>60</p> <p>60</p>
---	---------------------

<p>badawczej w okresie ostatniego roku.</p> <p>Rok IV, Semestr 7-8</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współczesne kierunki rozwoju przedsiębiorstw energetycznych w Europie i świecie, aktualne praktyki w zarządzaniu w branży energetycznej. Zapoznanie się z wybranymi, najnowszymi pozycjami literatury związanymi z problematyką przygotowywanych rozpraw.</li> <li>2. Prezentacja problemów wynikających z prowadzonych badań empirycznych i poszukiwanie sposobów ich rozwiązania. Omówienie wyników i wniosków z badania.</li> <li>3. Dyskusja dotycząca założeń, struktury, warunków ograniczających i możliwości aplikacyjnych proponowanych przez seminarzystów modeli w rozprawach doktorskich.</li> <li>4. Prezentowanie przez doktorantów ostatnich rozdziałów prac doktorskich.</li> <li>5. Opracowanie i weryfikacja wstępu i zakończenia rozprawy doktorskiej.</li> <li>6. Przygotowanie i prezentacja autoreferatu rozprawy doktorskiej na zebraniu katedry.</li> </ol>	<p>60</p>
<p><b>E. Metody i kryteria oceniania (algorytm obliczania oceny końcowej z przedmiotu):</b></p>	
<p>Kryteria oceniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaangażowanie seminarzysty w wybór tematyki rozprawy doktorskiej,</li> <li>- postęp w sformułowaniu celów i podstawowej tezy pracy oraz w opracowaniu wstępnego planu (struktury) rozprawy, na podstawie raportów z pracy nad badaniami w danym roku</li> <li>- postęp w doprecyzowaniu celów (głównego i szczegółowych) i hipotez badawczych pracy oraz w opracowaniu rozbudowanej koncepcji rozprawy,</li> <li>- kompletność i jakość złożonych rozdziałów pracy do oceny opiekuna naukowego lub promotora,</li> <li>- stopień i prawidłowość przygotowania badań empirycznych,</li> <li>- przeprowadzenie i opis badań empirycznych oraz sformułowanie wniosków,</li> <li>- znaczący postęp w pisaniu rozprawy doktorskiej, na podstawie raportu z pracy nad badaniami w danym roku</li> <li>- zakres, liczebność i innowacyjność pozycji literatury zebranych do rozprawy,</li> <li>- złożenie do oceny przez opiekuna naukowego całej rozprawy doktorskiej na koniec 8 semestru.</li> </ul> <p>Zaliczenie na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>I rok</b> na podstawie aktywnego uczestnictwa w seminarium, opracowania i złożenia koncepcji (wstępnego planu) pracy doktorskiej,</li> <li>- <b>II rok</b> na podstawie aktywnego uczestnictwa w seminarium, opracowania i złożenia pełnej koncepcji pracy oraz przynajmniej jednego rozdziału pracy doktorskiej,</li> <li>- <b>III rok</b> na podstawie postępu w pisaniu pracy doktorskiej - złożenie przez seminarzystę w każdym semestrze rozdziału pracy doktorskiej do weryfikacji opiekuna naukowego oraz poprawa przez doktoranta rozdziału poprzedniego, prezentacja koncepcji rozprawy na zebraniu katedry,</li> <li>- <b>IV rok</b> na podstawie postępu w pisaniu pracy doktorskiej - złożenie przez seminarzystę w semestrze zimowym kolejnego rozdziału pracy doktorskiej, a w semestrze letnim tekstu całej pracy.</li> </ul> <p>Uzyskanie pozytywnej oceny z zakresu: 3 - 5 zależy od stopnia spełnienia przez doktoranta ww. kryteriów oceniania, oszacowanego przez opiekuna naukowego.</p>	



F. Metody dydaktyczne:

Dyskusja, prezentacja, wykład

G. Literatura:

**Literatura obowiązkowa (I rok)**

- Apanowicz J., Metodologia Nauk, Wydawnictwo: Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora, 2002
- Babbie E, Badania społeczne w praktyce, PWN, Warszawa 2003
- Mielczarski W., Rozwój systemów elektroenergetycznych, Politechnika Łódzka 2004
- Matusiak B.E. , Modele biznesowe na nowym zintegrowanym rynku energii, wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2013
- Bajczuk R., 2014, Odnawialne źródła energii w Niemczech, Warszawa, Ośrodek Studiów Wschodnich im. M. Karpia
- Brzóska J., 2007, Modele strategiczne przedsiębiorstw energetycznych, Gliwice: Wyd. Politechniki Śląskiej
- Brzóska J. 2014 Innowacje jako czynnik dynamizujący modele biznesowe, Gliwice: wyd. Politechniki Śląskiej
- Nogalski B, 2009, Modele biznesu jako narzędzia reorientacji strategicznej przedsiębiorstw w Master of Business Administration, nr 2 (97)
- Herman A., Poznańska K., (red), Warszawa 2008, Przedsiębiorstwo wobec wyzwań globalnych, Wyd. SGH
- Nogalski B., Szpitter A. A., 2009, Model biznesu jako instrument zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem w: Instrumenty zarządzania we współczesnym przedsiębiorstwie, nowe kierunki. (red.) Zimniewicz K., Poznań, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego
- Nogalski B., Szpitter A.A., Brzóska J., 2017, Modele i strategie biznesu w obszarze dystrybucji energii elektrycznej w Polsce, wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
- Nogalski B., Szpitter A.A., Jabłoński M., 2016, Zarządzanie projektami w kształtowaniu elastycznych modeli biznesu operatorów systemu dystrybucyjnego, wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
- Obój K., 2014, Strategia organizacji. W poszukiwaniu trwałej przewagi konkurencyjnej, Warszawa, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne
- Popczyk J., 2014, Od energetyki sektorowej do prosumenckiej, czyli o nowym układaniu świata, Gliwice , Stowarzyszenie Klaster 3x20

**Literatura uzupełniająca:**

- Aczel A.D. (2000), Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa.
- Bielecka A. (2005), Statystyka w biznesie i ekonomii. Teoria i praktyka, Wyd. WSPiZ im. Leona Koźmińskiego, Warszawa.
- Apanowicz J., Metodologia Ogólna, Gdynia 2002
- Polecane artykuły z czasopism branżowych i stron www np. Rynek Energii , cire.pl, klaster3x20.pl i inne
- Dyrektywy europejskie oraz opracowania komisji i grup roboczych dla rynku energii w Europie



Literatura będzie uzupełniana i aktualizowana w ramach poszczególnych semestrów.

#### H. Literatura:

1. Wyniki własnej pracy naukowej są rozliczane w powiązaniu z seminarium doktorskim na podstawie wykazanych przez doktoranta rezultatów tej pracy w *Arkuszu oceny doktoranta*, składanym kierownikowi studiów doktoranckich, po zaopiniowaniu przez opiekuna naukowego, po zakończeniu każdego roku akademickiego, nie później niż do 30 września.

2. Doktorant jest zobowiązany do udokumentowania osiągnięć i przekazania do wglądu w wersji drukowanej lub elektronicznej (np. wydruk lub wersja elektroniczna kolejnych części rozprawy doktorskiej, oryginały lub nadbitki opublikowanych artykułów naukowych, potwierdzenie przez organizatorów udziału w konferencji naukowej i wygłoszenia referatu, potwierdzenie udziału w krajowych lub zagranicznych seminariach doktorskich, potwierdzenie uczestnictwa w projekcie badawczym).