

KARTA PRZEDMIOTU	
Tytuł	Kod
Metodologia i zasady redagowania prac naukowych	
Nazwa studiów podyplomowych	Rok / Semestr
Studia doktoranckie	I / 1
Specjalność	Przedmiot ¹ :
Zarządzanie i systemy produkcyjne	
Godziny	Liczba punktów
Wykłady: Ćwiczenia: Laboratoria: Projekty / seminaria:	1
10	
Stopień studiów:	Forma zajęć²:
Studia doktoranckie	Stacjonarne/Niestacjonarne
Sposób zaliczenia³:	
zaliczenie	
Prowadzący przedmiot:	
<p>Prof. zw. dr hab. inż. Leszek Pacholski Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk e-mail: leszek.pacholski@put.poznan.pl edwin.tytyk@put.poznan.pl tel. 601-823-129 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań tel.: 061 665 33 74</p> <p>Krzysztof Wisłocki e-mail: krzysztof.wislocki@put.poznan.pl tel. 601 74 70 20 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań tel.: 061 665 22 40</p>	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:	
1	Wiedza: posiada podstawową wiedzę z zakresu metod i technik badawczych oraz dokumentowania wyników badań oraz wiedzę ogólną na poziomie odpowiednim dla absolwenta studiów wyższych
2	Umiejętności: potrafi stosować techniki pomiaru i szacowania, posługiwać się techniką informatyczną oraz pisać prace dyplomowe na poziomie mgr
3	Kompetencje personalne i społeczne: jest kreatywny, asertywny, przygotowany do działań zespołowych
Cel przedmiotu: celem przedmiotu jest przygotowanie do realizowania prac naukowych i redagowania ich opisu, szczególnie do opracowania rozprawy doktorskiej oraz pogłębienie i rozszerzenie wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych ważnych dla rozwiązywania problemów metodologicznych i praktycznych związanych z redagowaniem prac naukowych	
Efekty kształcenia	
Wiedza:	
1	zna podstawowe pojęcia z zakresu metodologii i metodyki prac naukowych oraz ich interpretacji, zna cele i zadania prac promocyjnych
2	zna fazy procesu twórczego myślenia, procesu powstawania pracy doktorskiej, opisu procesu realizacji pracy, struktury dzieła naukowego (zasad podziału na części i rozdziały, oczekiwanej ich zawartości)

¹ Proszę wpisać właściwe: obligatoryjny, do wyboru

² Proszę wpisać właściwe: stacjonarne, niestacjonarne

³ Proszę wpisać właściwe: egzamin, zaliczenie

3	zna zasady tworzenia koncepcji pracy i jej konspektu, formułowania tematy i tytułu pracy, definiowania obszaru i kierunku studiów i badań, określania zakresu wiedzy i niewiedzy, formułowania problemu badawczego i pytania badawczego, formułowania tez i hipotez roboczych, celu głównego, celów pośrednich, zadań szczegółowych, zasad przetwarzania materiałów źródłowych, wyboru metody badawczej, opisu metodyki badawczej, określania charakteru spodziewanych wyników
3	zna ogólne zasady pisania tekstów naukowych, redakcji gramatycznej, stylistycznej i technicznej

Umiejętności:

1	potrafi tworzyć koncepcje pracy naukowej, szczególnie rozprawy doktorskiej, i formułowania naukowych pytań badawczych, tez naukowych
2	potrafi formułować metody rozwiązywania problemów naukowych, wyboru adekwatnej metody badawczej i właściwego formułowania jej celów i zadań

Kompetencje personalne i społeczne:

1	jest świadomy rozpoznawania i formułowania problemów naukowych
2	jest świadomy celowego doboru metod badawczych do rozwiązywania problemów naukowych
3	w sposób odpowiedzialny, rzeczowy i kompetentny opisuje prowadzenie badań naukowych

Literatura podstawowa:

1. Kłós Z. (red.), **Rozprawy naukowe**, Wyd. PP, 2011.
2. Leszek W., **Metodyka tworzenia monografii i rozpraw naukowych**, Radom 2003.
3. Kolman R., **Zdobywanie wiedzy**, Oficyna wydawnicza Branta, Bydgoszcz-Gdańsk 2004.
4. Bunge M., **O przyczynowości. Miejsce zasady przyczynowej we współczesnej nauce**, PWN, Warszawa, 1968.
5. Majchrzak J., Mendel T., **Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych**, Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1995
6. Gambarelli G., Łucki Z., **Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską**, Wydanie 2, Wyd. Universitas, Kraków, 1996.

Literatura uzupełniająca:

1. Pytkowski W., **Organizacja badań i ocena prac naukowych**, PWN, Warszawa 1985.
2. Leszek W., **Badania empiryczne. Wybrane zagadnienia metodyczne**, Instytut Technologii Eksploatacji. Radom 1997.
3. Mendel T., **Metodyka pisania prac doktorskich**, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Poznań, 2004 r. ss.120.
4. Agazzi E., **Dobro, zło i nauka**, Oficyna Akademicka OAK, Warszawa, 1997.
5. Brockman J. (red.), **Nowy Renesans. Granice nauki**, Wydawnictwo CIS, Warszawa, 2005.
6. Chalmers A., **Czym jest to, co zwiemy nauką?**, Wydawnictwo Siedmioróg, Wrocław, 1997.
7. Postman N., **W stronę XVIII stulecia**, PIW, Warszawa, 2001.

TREŚCI PROGRAMOWE

Lp.	Problematyka ogólna	Zagadnienia szczegółowe	Liczba godz.
1	Rodzaje nauk	<ul style="list-style-type: none"> Nauka archaiczna i nowożytna. 	1
2	Pojęcie przyczynowości w nauce.	<ul style="list-style-type: none"> Trojaki znaczenie słowa „przyczynowość”. Przyczynowe i nieprzyczynowe prawa nauki. Budowanie hipotez naukowych. 	4
3	Realizacja badań naukowych związanych z pracami promocyjnymi	<ul style="list-style-type: none"> Science, Technology, Engineering, Imperfect Knowledge. Gospodarka oparta o wiedzę. Czynnik ludzki w Inżynierii. Cel i istota opracowań naukowych. Typy naukowych prac promocyjnych. 	2

4	Redagowanie prac naukowych	<ul style="list-style-type: none"> • Układ treści pracy naukowej. Kwestia źródeł naukowych. • Problem plagiatu w nauce. Bibliografia. • Prawa autorskie. 	2
5	Skala i zakres wymaganej twórczości w naukowych pracach promocyjnych.	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość naukowa prac promocyjnych. • Odkrywanie prawdy. • Twórczość naukowa. 	1
Sposoby oceny – F - Formująca (ocena cząstkowa), P - Podsumowująca			
F1	Dyskusje podsumowujące poszczególne wykłady, dające możliwość oceny zrozumienia problematyki przez słuchacza		
P1	Przygotowanie pracy zaliczeniowej		
OBCIĄŻENIE PRACĄ SŁUCHACZA			
FORMA AKTYWNOŚCI		ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI	
Godziny kontaktowe z nauczycielem (wykład)		10	
Indywidualne konsultacje dla przedmiotu		5	
Praca własna słuchacza		10	
Przygotowanie pracy zaliczeniowej		5	
SUMA		30	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU ⁴		1	

⁴ Proszę nie wypełniać sumarycznej liczby punktów ECTS