

KARTA PRZEDMIOTU	
Tytuł	Kod
Badania naukowe – metodologia i zasady redagowania prac naukowych	
Nazwa studiów doktoranckich	Rok / Semestr
Studia doktoranckie Politechniki Poznańskiej	1/1
Specjalność	Przedmiot ¹ :
Zarządzanie i systemy produkcyjne	obligatoryjny
Godziny	Liczba punktów
Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	
Stopień studiów: trzeci	Forma zajęć²: stacjonarne, niestacjonarne
	Sposób zaliczenia³: zaliczenie
Prowadzący przedmiot:	
Prof. zw. dr hab. inż. Leszek Pacholski Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk e-mail: leszek.pacholski@put.poznan.pl e-mail: edwin.tytyk@put.poznan.pl Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań tel.: 061 665 33 74	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:	
1	Wiedza: podstawowa wiedza z zakresu metod i technik badawczych oraz dokumentowania wyników badań.
2	Umiejętności: stosowanie technik pomiaru i szacowania, posługiwanie się techniką informatyczną.
3	Kompetencje personalne i społeczne: kreatywność, działanie zespołowe, asertywność
Cel przedmiotu: celem przedmiotu jest pogłębienie i rozszerzenie wiedzy oraz umiejętności niezbędnych dla prowadzenia badań oraz redagowania artykułów i rozpraw naukowych	
Efekty kształcenia	
Wiedza:	
Po zakończeniu procesu kształcenia student powinien:	
1	posiadać wiedzę z zakresu metodologii prac badawczych
2	znać i rozumieć teoretyczne podstawy wnioskowania naukowego
3	znać zasady formułowania hipotez naukowych
Umiejętności:	
1	umieć dobierać i adaptować metody oraz techniki badawcze
2	mieć biegłość w stosowaniu technik komputerowych
3	mieć dobre praktyczne opanowanie zasad edycji tekstów naukowych

¹ Proszę wpisać właściwe: obligatoryjny, do wyboru

² Proszę wpisać właściwe: stacjonarne, niestacjonarne

³ Proszę wpisać właściwe: egzamin, zaliczenie

Kompetencje personalne i społeczne:			
1	jest zdolny do zaspokajania „głodu wiedzy” dotyczącej metod badań naukowych		
2	jest świadomy celowości działania zespołowego i uzyskiwania efektu synergii w tym działaniu		
3	jest świadomy odpowiedzialności za kształtowanie systemu etyki zawodowej pracownika nauki		
Literatura podstawowa:			
1. Bunge M., <i>O przyczynowości. Miejsce zasady przyczynowej we współczesnej nauce</i> . PWN, Warszawa, 1968			
2. Cempel Cz., <i>Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań</i> . Wyd. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom, 2003; e-skrypt: http://neur.am.put.poznan.pl/skrypty.htm , kwiecień 2002			
3. Gambarelli G., Łucki Z., <i>Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską</i> . Wydanie 2, Wyd. Universitas, Kraków, 1996			
4. Majchrzak J., Mendel T., <i>Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych</i> . Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1995			
Literatura uzupełniająca:			
1. Agazzi E., <i>Dobro, zło i nauka</i> . Oficyna Akademicka OAK, Warszawa, 1997			
2. Brockman J. (red.), <i>Nowy Renesans. Granice nauki</i> . Wydawnictwo CIS, Warszawa, 2005			
3. Chalmers A., <i>Czym jest to, co zwiemy nauką?</i> Wydawnictwo Siedmioróg, Wrocław, 1997			
4. Postman N., <i>W stronę XVIII stulecia</i> . PIW, Warszawa, 2001			
TREŚCI PROGRAMOWE			
Lp.	Problematyka ogólna	Zagadnienia szczegółowe	Liczba godz.
1	Rodzaje nauk	Nauka archaiczna, antyczna i nowożytna. Cechy współczesnej wiedzy naukowej	1
2	Pojęcie przyczynowości w nauce	Trojakię znaczenie słowa „przyczynowość” Przyczynowe i nie-przyczynowe prawa nauki. Zasady budowania hipotez naukowych.	4
3	Dziedziny i dyscypliny naukowe	Metodologia, metodyka i metody badań stosowane w różnych dziedzinach i dyscyplinach naukowych.	5
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 STUDENTA			
FORMA AKTYWNOŚCI		ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI	
Godziny kontaktowe z nauczycielem (wykład)		5+5	
Indywidualne konsultacje dla przedmiotu		5+5	
Przygotowanie do egzaminu		10	
SUMA		30	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU ⁴			

27.04.2013 r.

⁴ Proszę nie wypełniać sumarycznej liczby punktów ECTS