

- definicje z zakresu badań naukowych (nauka, wiedza, praca naukowa, metodologia, metodyka, metoda),
- dzieła naukowe, prace promocyjne (inżynierskie, magisterskie, doktorskie, habilitacyjne),
- metodyka i konstrukcja realizacji prac naukowych (sens czynnościowy i rzeczowy),
- zasady prowadzenia badań naukowych (przetwarzanie materiałów, opracowanie wyników, itp),
- metody badawcze w pracach naukowych (eksperyment, modelowanie, symulacja),
- redakcja prac naukowych.

Literatura podstawowa:

1. Leszek W.: Wybrane zagadnienia metodyczne badań empirycznych. Wyd. Instytutu Technologii i Eksploatacji, Radom 2006.
2. Pytkowski W.: Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN, Warszawa 1985.

Literatura uzupełniająca:

1. Cempel C.: Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom?Poznań 2005.
2. Kolman R.: Zdobywanie wiedzy. Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz?Gdańsk 2004.
3. Kotarbiński T.: Dzieła wszystkie. Elementy teorii poznania, logiki formalnej i metodologii nauk. Ossolineum 1990.
4. Leszek W., Wojciechowicz B., Zwierzycki W.: Metodologia generowania i realizacji programów badawczych w nauce o eksploatacji obiektów technicznych. Wyd. Instytutu Technologii Eksploatacji, Radom?Poznań 2004.
5. Leszek W.: Badania empiryczne. Wybrane zagadnienia metodyczne. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom 1997.
6. Leszek W.: Nieempiryczne procedury badawcze w naukach przyrodniczych i technicznych. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom 1999.
7. Łobocki M. : Metody badań pedagogicznych. PWN, Warszawa 1984.
8. Mämmelä A.: How to Get a Ph.D. Methods and Practical Hints. W: III Interdisciplinary Technical Conference of Young Scientists, Intertech, Proceedings. Poznan University of Technology, Poznań 2010.
9. Pabis S.: Metodologia nauk empirycznych. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007.
10. Wilson E, Bright J.: Wstęp do badań naukowych. PWN, Warszawa 1968.
11. Wisłocki K.: Metodologia i redakcja prac naukowych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2013.
12. Zieleniewski J.: O organizacji badań naukowych. PWE, Warszawa 1975.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładzie	15
2. Konsultacje	3
3. Przygotowanie do zaliczenia	10
4. Udział w zaliczeniu	1

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	29	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0