

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Metody oceny technologii (Technology Assessment)
Nazwa w języku polskim: Metody oceny technologii (Technology Assessment)
Nazwa w języku angielskim: Methods of Technology Assessment

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów: I studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny: semestr zimowy 2022/2023
Koordynator przedmiotu cyklu: Prof. dr hab. inż. Jan Kaźmierczak

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:
ZAL
Język wykładowy:
Język polski
Strona WWW:
https://platforma.polsl.pl/roz/
Punkty ECTS
3
Skrócony opis:
Treść kursu obejmuje: - Uporządkowaną wiedzę na temat teoretycznych i praktycznych aspektów z zakresu metod oceny technologii. - Podstawowe informacje o intelektualnej tradycji tworzącej interdyscyplinarne podejście do oceny technologii - Podstawowa wiedza dotycząca pojęć, historii, współczesnych wyzwań związanych z oceną technologii.
Opis:
Wykład: 1. Zarys historyczny oceny technologii. 2. Metoda 5W+H. 3. Instytucjonalizacja i uwarunkowania prawne ocen technologii. 4. Modele rozwoju społeczno-technologicznego. 5. Gospodarka wydobywania uwagi, media społecznościowe, algorytmy jako przedmiot oceny technologii. 6. Ocena technologii w dobie antropocenu: inżynieria klimatu oraz zarządzanie naturą przez systemy SI. 7. Przyszłość oceny technologii. Zajęcia projektowe 1. Formy oceny technologii. 2. Model partycypacyjny oceny technologii 3. Model hermeneutyczny oceny technologii 4. Ambiwalentność technologii 5. Studia nad nauką i technologią (Science, technology, society) 6. Czy da się prognozować rozwój technologii? W kręgu metod prognostycznych – modelowanie, przewidywanie, metody scenariuszowe. 7. Podsumowanie i kolokwium zaliczeniowe
Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów
Godziny kontaktowe
Wykład: 15h; Projekt: 15h
Praca własna studenta Przygotowanie do projektu: 10h Przygotowanie do testu końcowego: 10h
Łączny nakład pracy: 50h Liczba punktów ECTS: 3 w tym
Liczba punktów ECTS objętych programem studiów do uzyskania w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 1,5
Literatura:
1. Studia Biura Analiz Sejmowych. Technology Assessment. Problematyka Oceny Technologii, red. M. Gwiazdowicz, P. Stankiewicz. Nr. 3(43)2015 (pdf dostępny on-line) 2. K. Michalski, Technology Assessment. Ocena technologii - nowe wyzwania dla filozofii nauki i ogólnej metodologii nauk, 2020, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, (pdf dostępny on-line) 3. K. Michalski, M. Jurgilewicz, Konflikty technologiczne. Nowa architektura technologiczna w epoce wielkich zagrożeń, Difin, 2021.
Efekty uczenia się:

WIEDZA: student zna i rozumie

K1A_W3 Podstawowe procesy i technologie inżynierskie zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz sposoby rozwiązywania typowych zadań inżynierskich, w szczególności w odniesieniu do organizacji procesów produkcyjnych i zarządzania produkcją.

UMIEJĘTNOŚCI: student potrafi

K1A_U4 Przy określaniu i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:

- wybiera i stosuje metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym metody wspomagane komputerowo,
- rozpoznaje ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym etyczne
- dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich,
- analizować transfer technologii i innowacji.

K1A_U11 Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: student jest gotów do

K1A_K1 Krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów.

Metody i kryteria oceniania:

Studenci zobowiązani są zaliczyć pisemny test.

W celu zaliczenia projektu studenci zobowiązani są do aktywnego udziału w zajęciach projektowych.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy