



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW, PG_00044759						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Filozofii i Metodologii Nauk						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Andrzej Lisak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Andrzej Lisak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
Adresy na platformie eNauczanie:							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	45	6.0	24.0	75		
Cel przedmiotu	Celem zajęć jest rozwijanie świadomości metodologicznej, właściwego oceniania i przeprowadzania poprawnych operacji myślowej (np. wnioskowania, klasyfikowania) oraz wyrabianie umiejętności rozpoznawania błędów, jakie można popełnić przy ich przeprowadzaniu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U06] wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych, projektowania rozwiązań technicznych i zarządzania projektami, również inżynierskimi		Zdaje sobie sprawę z ograniczeń logicznej analizy poprawności wypowiedzi oraz roli retoryki w konstruowaniu skutecznej argumentacji.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U07] potrafi pracować samodzielnie i w zespole		Posiada zdolność oceny poprawności logicznej twierdzeń naukowych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W06] ma podstawową wiedzę na temat metod i narzędzi prowadzenia badań i analiz związanych z poszczególnymi obszarami funkcjonowania przedsiębiorstwa i jego otoczenia		Zna podstawy wnioskowania logicznego oraz dedukcji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>1. Podstawowe wiadomości z semiotyki logicznej czyli o języku jako systemie znaków. Kategorie syntaktyczne. Role semiotyczne wypowiedzi.</p> <p>2. Nazwy i pojęcia. Podział logiczny i klasyfikacja.</p> <p>3. Definicje.</p> <p>4. Zdanie i sąd.</p> <p>5. Błędy logiczne i przyczyny nieporozumień.</p> <p>6. Idea logiki formalnej. Rachunek zdań. Tautologie logiczne.</p> <p>7. Rachunek funkcji.</p> <p>8. Klasyczny rachunek nazw.</p> <p>9. Podstawowe pojęcia teorii relacji.</p> <p>10. Uzasadnianie twierdzeń. Uzasadnianie bezpośrednie i wnioskowanie.</p> <p>11. Rodzaje wnioskowań. Wnioskowania dedukcyjne i uprawdopodobniające.</p> <p>12. Rola wnioskowania przy opisie i wyjaśnianiu świata.</p> <p>13. Logiczna budowa nauki.</p> <p>14. Logika konwersacji i sztuka argumentacji.</p> <p>15. Granice stosowania narzędzi logicznych w myśleniu. Sztuka retoryki.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zaliczenie ustne</td> <td>50.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>Aktywność w czasie zajęć</td> <td>50.0%</td> <td>15.0%</td> </tr> <tr> <td>Prace domowe</td> <td>50.0%</td> <td>15.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zaliczenie ustne	50.0%	70.0%	Aktywność w czasie zajęć	50.0%	15.0%	Prace domowe	50.0%	15.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Zaliczenie ustne	50.0%	70.0%													
Aktywność w czasie zajęć	50.0%	15.0%													
Prace domowe	50.0%	15.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	T. Hołówka, Kultura logiczna w przykładach, PWN Warszawa 2005.													
	Uzupełniająca lista lektur	<p>K. Szymanek, Sztuka argumentacji. Słownik terminologiczny, PWN Warszawa 2001.</p> <p>R. Wójcicki, Wykłady z logiki z elementami teorii wiedzy, Scholar Warszawa 2003.</p>													
	Adresy eZasobów														

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Czym jest wnioskowanie logiczne.  Sprawdź czy dana formuła jest tautologią KRZ.  Czym jest podział logiczny.  Czym jest klasyczny rachunek nazw.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy