



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW, PG_00044760						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
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	niestacjonarne	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	16.0	8.0	0.0	0.0	0.0	24
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 16.0						
	Logika pragmatyczna dla inżynierów NSTAC - Moodle ID: 8450 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8450">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8450</a>						
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	24	6.0	45.0	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_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		
	[K6_U07] potrafi pracować samodzielnie i w zespole	Posiada zdolność oceny poprawności logicznej twierdzeń naukowych.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[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		

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	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