



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	LOGIKA, PG_00061319						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
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		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
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: 0.0						
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		5.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Formuluje rozwiązania złożonych problemów wykorzystując podstawowe prawa i techniki logiki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U04] formuluje logiczne rozwiązania złożonych lub nieustrukturyzowanych problemów		wybiera optymalne warianty decyzyjne wykorzystując podstawowe operacje logiczne: klasyfikowanie, definiowanie i wnioskowanie		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_W02] demonstruje zaawansowane przygotowanie w zakresie metod oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów		analizuje dowolne twierdzenia pod kątem ich poprawności logicznej i argumentacyjnej		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Co to jest logika? Logika i język, funkcje języka Logika i znaczenie. Nazwa i pojęcie Definicje i podział logiczny Zdania i sądy i ich formy Rachunek zdań. Prawa rachunku zdań Rachunek funkcji Podstawowe pojęcia teorii mnogości Klasyczny rachunek zdań Wnioskowania: dedukcyjne, redukcyjne i indukcyjne Znaczenie logiki dla rozwiązywania problemów naukowych Logika w naukach ekonomicznych Logika i retoryka Omawianie wybranych problemów logicznych i rozwiązywanie zadań						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Prace domowe		60.0%		15.0%		
	Przygotowywanie wybranych zagadnień		100.0%		20.0%		
	Zaliczenie ustne		60.0%		65.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	K. Ajdukiewicz, Zarys logiki. PZWS, Warszawa, 1957 L. Borkowski, Elementy logiki formalnej. PWN, Warszawa, 1974 B. Stanosz, Wprowadzenie do logiki formalnej. PWN, Warszawa, 1985 Z. Ziemiński, Logika praktyczna. PWN, Warszawa, 1998
	Uzupełniająca lista lektur	Mała encyklopedia logiki, Wrocław. Warszawa, Kraków, Ossolineum, 1970 Ch. Perelman, Retoryka a sztuka argumentacji. PWN, Warszawa, 2003
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Logika (Z I STAC) - Moodle ID: 34103 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34103
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zbadaj czy z danych zdań wynika wniosek	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	