



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INTERACTIVE DECISION MAKING (komunikacja profesjonalna w jęz. angielskim) , PG_00060048						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Anna Jakubczyk-Gałczyńska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Agata Siemaszko					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30	5.0	20.0	55		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest doskonalenie umiejętności studentów w zakresie świadomego i efektywnego podejmowania decyzji w różnych kontekstach inżynierskich. Studenci zapoznają się z metodami stosowanymi do analizy i rozwiązywania problemów decyzyjnych w projektach, w tym wybierania optymalnych działań w warunkach niepewności, prowadzenia negocjacji oraz oceny wartości informacji, jaką można uzyskać z dodatkowych badań przed podjęciem decyzji. W ramach przedmiotu studenci zdobywają kompetencje zarządzania projektami, co pozwala im aktywnie uczestniczyć w ich realizacji oraz pełnić rolę lidera.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	- Student potrafi pracować samodzielnie i zespołowo w zakresie rozwiązywania praktycznych problemów występujących w obszarze inżynierii środowiska.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	- Student potrafi wykorzystywać wiedzę ekonomiczną umożliwiającą rozwiązywanie problemów decyzyjnych występujących w obszarze inżynierii środowiska przy zastosowaniu odpowiednich metod i programów komputerowych. - Student potrafi wskazać optymalny wariant przedsięwzięcia.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	- Student zna sformułowania branżowe w języku angielskim, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią w inżynierii.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	- Student potrafi analizować ryzyko występujące w zagadnieniach inżynierskich, potrafi zarządzać ryzykiem inwestora i wykonawcy w dziedzinie inżynierii środowiska. - Student potrafi pracować samodzielnie i w grupie w zakresie rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych. - Student potrafi nawiązywać współpracę z ekspertami, szanuje ich doświadczenie, rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W04] zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i systemy automatyki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu projektowania, modelowania, optymalizacji, sterowania procesami, obiektami i układami w inżynierii środowiska	- Student potrafi zidentyfikować problem inżynierski oraz zna podstawowe techniki jego rozwiązania, a także potrafi łączyć różne techniki w interdyscyplinarne zagadnienia. - Student potrafi wykorzystać w praktyce nowoczesne narzędzia wspomagające podejście strategiczne w rozwiązywaniu problemów inżynierskich - Student zna metody modelowania stosowane do analizy i rozwiązywania interaktywnych problemów decyzyjnych we współczesnych projektach inżynierskich (np. SWOT, PHA, sieci Bayesa oraz podstawy Sztucznej Inteligencji).	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	<p>Program zajęć przewiduje omówienie następujących metodologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sieci decyzyjne - Metody analizy ryzyka - Sztuczna inteligencja <p>- Wykłady z ekspertami: grupą inżynierów, inspektorów nadzoru i praktyków budowlanych w celu nabycia i trenowania umiejętności tworzenia modeli decyzyjnych</p>		

Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wiedza z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstaw statystyki i analizy danych • studiów inżynierskich na Kierunku inżynieria środowiska • korzystania z narzędzi informatycznych (takich jak arkusze kalkulacyjne, oprogramowanie do analizy danych, narzędzia do zarządzania projektami, itp.) 		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	60.0%	30.0%
	Zadanie projektowe	60.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Steele, Stefánsson, Decision Theory. Stanford Encyclopedia of Philosophy [online], CSLI, Stanford University, 16 grudnia 2015.</p> <p>C.L. Pritchard, R Zarządzanie ryzykiem w projektach. Teoria i praktyka. Management Training & Development Center, WIG-PRESS, Warszawa 2002.</p> <p>N. Fenton, M. Neil, Risk Assessment and Decision Analysis with Bayesian Networks, CRC Press, ISBN: 9781439809105, 2012.</p> <p>U. B. Kjaerulff, A.L. Madsen, Bayesian Networks and Influence Diagrams. A Guide to Construction and Analysis. Springer Science+Business Media, LLC, 2008.</p>		
	<p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Project Management Institute: <i>A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK GUIDE)</i> 5th Edition, wydanie polskie 2013.</p>		
	<p>Adresy eZasobów</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.