

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-OZE2S-H5
	studia niestacjonarne:	I-OZE2N-H5
Nazwa przedmiotu	Etyka inżynierska	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Engineering Ethics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki Odnawialnej
Koordinator przedmiotu	dr Joanna Radowicz
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I / II
	studia niestacjonarne	Semestr I / II
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma pogłębioną i poszerzoną zaawansowaną wiedzę niezbędną do rozumienia zasad etycznych związanych z problemami inżynierskimi i badawczymi dotyczącymi odnawialnych źródeł energii.	OZE2_W09 OZE2_W10
	W02	Ma pogłębioną i poszerzoną zaawansowaną wiedzę na temat wartości w życiu człowieka.	OZE2_W09
Umiejętności	U01	Potrafi prawidłowo komunikować się z innymi ludźmi, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać swoje opinie.	OZE2_U02
	U02	Potrafi rozwijać umiejętności osobiste w zakresie radzenia sobie ze stresem, stosowania zasad etycznych w pracy inżyniera, rozwiązywania konfliktów.	OZE2_U02
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów stosować zasady etyczne w pracy inżyniera i ponieść odpowiedzialność za stan środowiska przyrodniczego.	OZE2_K02
	K02	Jest gotów postępować zgodnie z zasadami etyki w pracy i w życiu prywatnym.	OZE2_K02
	K03	Jest gotów rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	OZE2_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Etyka inżynierska – wprowadzenie. Podstawowe pojęcia z zakresu etyki. Wybrane kierunki, systemy, doktryny etyczne. Etyka i moralność. Wartości w życiu człowieka. Dokonywanie wyborów w życiu człowieka. Normy postępowania wynikające z pracy zawodowej. Przykłady zasad etycznych w różnych zawodach. Etyka w zawodzie inżyniera. Kryteria oceny wartości i czynu inżyniera.
ćwiczenia	Kryteria oceny wartości moralnej czynu inżyniera. Dylematy etyki inżynierskiej. Manipulacja i zachowania nieetyczne. Odpowiedzialność inżyniera a mechanizm rynkowy. Normy moralne w życiu inżyniera. Konflikty i sposoby ich rozwiązywania. Etyka w zawodzie inżyniera. Kodeks etyczny inżyniera.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (dyskusja)
W01			X			
W02			X			
U01			X			
U02			X			
K01						X
K02						X
K03						X

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	15				9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Pyka M., (2010), Etyka inżynierska, Interdyscyplinarne Centrum Etyki UJ, Kraków.
2. Chyrowicz B., (2004), Etyka i Technika. W poszukiwaniu ludzkiej doskonałości, Towarzystwo Naukowe KUL, Lublin.
3. Dietrich M., (1999), Problemy etyczne techniki, IPWC, Warszawa.

