

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-IS2-H5
	studia niestacjonarne:	I-IS2-N-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	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki Odnawialnej
Koordynator 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 wiedzę niezbędną do rozumienia zasad etycznych w pracy inżyniera.	IŚ2_W14
	W02	Ma niezbędną wiedzę na temat wartości w życiu człowieka.	IŚ2_W14
Umiejętności	U01	Potrafi prawidłowo komunikować się z innymi ludźmi a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać swoje opinie.	IŚ2_U01
	U02	Potrafi rozwijać umiejętności osobiste w zakresie radzenia sobie ze stresem, stosowania zasad etycznych w pracy inżyniera, rozwiązywania konfliktów.	IŚ2_U04
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość znaczenia zasad etycznych w pracy inżyniera.	IŚ2_K01
	K02	Ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w pracy i w życiu prywatnym.	IŚ2_K01
	K03	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	IŚ2_K02

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: obserwacja
W01			X			
W02			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			
K02						X
K03						X



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej na zadany temat.



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice
Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Inżynierii Środowiska,
Geodezji i Energetyki Odnawialnej

**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	24					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					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. Chyrowicz B., (2004), Etyka i Technika. W poszukiwaniu ludzkiej doskonałości, Towarzystwo Naukowe KUL, Lublin.
2. Dietrich M., (1999), Problemy etyczne techniki, IPWC, Warszawa.
3. Pyka M., (2010), Etyka inżynierska, Interdyscyplinarne Centrum Etyki UJ, Kraków.

