



Załącznik nr 7
do Zarządzenia Rektora nr 10/12
z dnia 21 lutego 2012r.

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Etyka inżynierska
Nazwa modułu w języku angielskim	Engineering Ethics
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	II stopień <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	Ogólnoakademicki <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	Sieci i Instalacje sanitarne, Ogrzewnictwo i wentylacja
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Zarządzania i Marketingu WZiMK
Koordynator modułu	dr Joanna Radowicz
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚK

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	HES <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	nieobowiązkowy <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów – semestr	semestr III
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Inne
w semestrze	15				



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami etyki inżynierskiej, odpowiedzialności zawodowej i wykształcenie umiejętności stosowania tych zasad do rozwiązywania konkretnych dylematów współczesnego inżyniera
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student ma wiedzę na temat podstawowych pojęć z zakresu etyki; zna zasady i normy obowiązujące w społeczeństwie.	w	IŚ_W08	T2A_W08, T2A_W02
W_02	Student ma wiedzę na temat znaczenia zasad etycznych obowiązujących inżyniera.	w	IŚ_W09	T2A_W08, T2A_W09
W_03	Student zna zasady i normy, które obowiązują w projektowaniu obiektów z zakresu inżynierii i ochrony środowiska.	w	IŚ_W15	T2A_W03, T2A_W04; T2A_W05; T2A_W07; T2A_W09, T2A_W12; T2A_W15
U_01	Student potrafi poprawnie ocenić etyczne aspekty wykorzystania nowych osiągnięć z zakresu techniki i technologii stosowanych w inżynierii środowiska.	w	IŚ_U12	T2A_U11, T2A_U12, T2A_U15
K_01	Student ma świadomość zasad etycznych obowiązujących podczas pracy zespołowej.	w	IŚ_K01	T2A_K04, T2A_K05
K_02	Student ma świadomość znaczenia rzetelności uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretacji.	w	IŚ_K02	T2A_K02, T2A_K05
K_03	Student postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej.	w	IŚ_K08	T2A_K03, T2A_K07,

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Etyka inżynierska – wprowadzenie. Podstawowe pojęcia z zakresu etyki. Zapoznanie studentów z literaturą przedmiotu oraz zasadami zaliczenia.	W_01 W_02
2	Etyka i moralność. Manipulacja i zachowania nieetyczne.	W_01



		W_02
3	Wartości w życiu człowieka. Dokonywanie wyborów w życiu człowieka.	W_01 W_02 K_01
4	Kryteria oceny wartości moralnej czynu inżyniera. Dylematy etyki inżynierskiej. Odpowiedzialność inżyniera a mechanizm rynkowy	W_01 W_02 K_01 K_02
5 i 6	Normy postępowania wynikające z pracy zawodowej. Przykłady zasad etycznych w różnych zawodach.	W_01 W_02
7 i 8	Etyka w zawodzie inżyniera. Kodeks etyczny inżyniera. Odpowiedzialność zawodowa inżyniera.	W_01 W_02 W_03 U_01 K_02 K_03

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń
3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe (pisemne lub ustne)
W_02	Kolokwium zaliczeniowe (pisemne lub ustne)
W_03	Kolokwium zaliczeniowe (pisemne lub ustne)
U_01	Kolokwium zaliczeniowe (pisemne lub ustne)
K_01	Dyskusja w czasie zajęć
K_02	Kolokwium zaliczeniowe (pisemne lub ustne). Dyskusja w czasie zajęć
K_03	Dyskusja w czasie zajęć

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	



4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	1
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	16 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,64
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	9
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	9 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,36
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
23	Punkty ECTS za moduł	1



	<i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Anzenbacher A. <i>Wprowadzenie do etyki</i>, Kraków, 2008.2. Chyrowicz B., <i>Etyka i technika w poszukiwaniu ludzkiej doskonałości</i>, Lublin 2004.3. Dietrich M., <i>Etyka Zawodowa</i>, Warszawa, 1997.4. <i>Etyka w biznesie i zarządzaniu</i>, Kietliński K., Reyes V., Oleksyn T., Warszawa 2005.5. T. Ślipko - <i>Zarys etyki ogólnej</i>, Kraków 2004.6. Wojtyła K., <i>Elementarz etyczny</i>, Wrocław 2000.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	