

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Inżynieria Materiałowa
 Studia II stopnia

Specjalność: Inżynieria Kompozytów

Przedmiot:	Prawne i etyczne aspekty inżynierii
Rodzaj przedmiotu:	Obowiązkowy
Kod przedmiotu:	IM 2 S 0 3 17-0_1
Rok:	2
Semestr:	3
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład	15
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt	
Liczba punktów ECTS:	1
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie studenta z genezą etyki oraz zagadnieniami etyki ogólnej.
C2	Zapoznanie studenta ze standardami etycznymi pracy inżyniera jak również ukształtowanie świadomości postaw etycznych obowiązujących w tym zawodzie.
C3	Zapoznanie studenta z zagadnieniami etyki w nauce, prawem ochrony własności intelektualnej oraz własności przemysłowej.
C4	Zdobycie umiejętności rozumienia prawa w zakresie inżynierii oraz osiągnięcie zdolności korzystania z jego przepisów.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Podstawowa wiedza z zakresu normatywnego wymiaru życia społecznego.

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Wymienia i definiuje terminologię z zakresu zagadnień etyki ogólnej.
EK 2	Posiada wiedzę na temat obowiązujących norm i zasad etycznych w działalności zawodowej inżyniera.
EK 3	Posiada wiedzę na temat podstawowych aktów prawnych determinujących wykonywanie zawodu inżyniera.
	W zakresie umiejętności:
EK4	Potrafi myśleć kategoriami humanistycznymi przy rozwiązywaniu problemów etycznych i prawnych w praktyce inżynierskiej.
EK5	Umie odnieść obowiązujące normy etyczne oraz przepisy prawa do praktycznej działalności zawodowej.
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK6	Wykazuje wrażliwość humanistyczną i biologiczną w pragmatyce zawodu inżyniera.

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – wykłady	
	Treści programowe
W1	Zagadnienia etyki ogólnej. Relacja pojęć moralność a etyka. Normy moralne swoiste dla etyki inżyniera.
W2	Dobro w działaniach inżynierskich. Pojęcie dobra, interpretacja dobra. Działania inżynierskie w praktyce.
W3	Zagadnienia etyki inżynierskiej. Etyka odpowiedzialności.
W4	Etyka a prawo. Kodeksy etyczne - etyka inżynierska, etyka biznesowa.
W5	Kontekst rewolucja techniczna - etyka. Problemy moralne i etyczne.
W6	Kultura prawna w praktyce inżyniera - wybrane akty prawne.
W7	Rozwój nauki i techniki w aspekcie kształtowania środowiska życia człowieka i jego otoczenia biologicznego.
W8	Własność intelektualna i przemysłowa. Analiza wybranych aktów prawnych.
W9	Synteza myślenia prawno - etycznego inżyniera.
W10	Kolokwium zaliczeniowe.

Metody dydaktyczne	
1	Wykład z prezentacją multimedialną

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	17
<i>Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie wykładów.</i>	15
<i>Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie konsultacji.</i>	2
Praca własna studenta, w tym:	
<i>Przygotowanie się do zajęć i kolokwium.</i>	8
Łączny czas pracy studenta	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	1
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	

Literatura podstawowa	
1	Vardy P. Grosch P. Etyka. Poznań. 1995.
2	Andrzejuk A. Zagadnienia etyki zawodowej. NAVO. Warszawa. 1998.
3	Ossowska M. Normy moralne. PWN. Warszawa. 2004.
4	Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej Dz. U. Nr 49 z 2001 r. z późniejszymi zmianami.
5	Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz. U. Nr 80 z 2000 r.
6	Normy i przepisy polskie oraz dyrektywy Unii Europejskiej - wskazane w trakcie wykładu.
Literatura uzupełniająca	
1	MacIntyre A. Krótka historia etyki. PWN. Warszawa 1995.
2	Dylus A. Globalizacja. Refleksje etyczne. Ossolineum. Wrocław 2005.
3	Mariański J. Socjologia moralności. Wyd. KUL. Lublin 2006
4	Sennett R. Korozja charakteru. Osobiste konsekwencje pracy w nowym kapitalizmie. Muza. Warszawa 2006.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	IM2A_W16 + IM2A_W17 ++ IM2A_W18 +++ IM2A_W19 +	[C1]	[W1, W2]	[1]	[O1]
EK 2	IM2A_W16 + IM2A_W17 ++ IM2A_W18 +++ IM2A_W19 +	[C2]	[W3, W4, W5]	[1]	[O1]
EK 3	IM2A_W16 + IM2A_W17 ++ IM2A_W18 +++ IM2A_W19 +	[C3]	[W6, W7, W8, W9]	[1]	[O1]
EK4	IM2A_U02 ++	[C2, C3, C4]	[W4, W5, W6]	[1]	[O1]
EK5	IM2A_U02 ++	[C4]	[W4, W6, W9]	[1]	[O1]
EK6	IM2A_K02 + IM2A_K05 +++ IM2A_K06 + IM2A_K07 +	[C2, C3, C4]	[W3, W4, W5, W6]	[1]	[O1]

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Zaliczenie pisemne z wykładów	60%

Autor programu:	dr inż. Piotr Jaremek			
Adres e-mail:	p.jaremek@pollub.pl			
Jednostka organizacyjna:	Wydział Mechaniczny,	Instytut Technologicznych	Systemów	Informacyjnych