

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Biotechnologia							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Etyka dla inżynierów							Kod przedmiotu	BT1S71050	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	7	
		15						Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające	-									
Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z kodeksami etyki ogólnej. Zdobywanie przez studentów elementarnej wiedzy z inżynierskiej etyki zawodowej.									
Treści programowe	<u>Seminarium</u> : Etyka jako dyscyplina filozoficzna. Podstawowe pojęcia etyczne. Sposoby uzasadnienia norm w wybranych doktrynach etycznych. Utylitarystyczne i prawnonaturalne uzasadnienie norm. Elementy socjologii zawodu. Problem odpowiedzialności zawodowej inżyniera. Struktura i funkcja kodeksów inżynierskiej etyki zawodowej.									
Metody dydaktyczne	Ćwiczenia informacyjno-problemowe									
Forma zaliczenia	zaliczenie pisemne									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	definiuje i opisuje podstawowe pojęcia etyczne							BT1_W12		
EU2	identyfikuje i określa sposoby determinujące wybór określonych norm w wybranych doktrynach etycznych							BT1_W12		
EU3	potrafi ocenić uwarunkowania działalności inżynierskiej w rozumieniu etyczno-społecznym							BT1_U07 BT1_U09		
EU4	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii nt. osiągnięć z zakresu działalności inżynierskiej w sposób powszechnie zrozumiały							BT1_U09 BT1_U12 BT1_K02 BT1_K05		

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Kolokwium pisemne	S	
EU2	Kolokwium pisemne	S	
EU3	Kolokwium pisemne	S	
EU4	Kolokwium pisemne	S	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	udział w ćwiczeniach	15	
	przygotowanie do ćwiczeń i ich zaliczenia	55	
	udział w konsultacjach	5	
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		20	1,0
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		60	2,5
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Świtła Ireneusz M., Piłka Norbert G., Białożył Katarzyna: Etyczne i społeczne wymiary pracy. Oficyna Wydawnicza IMPULS, Kraków 2017. 2. Kowalski Mirosław, Kmiecik Błażej: Bioetyka: między prawem a pedagogiką: analizy i refleksje. Oficyna Wydawnicza IMPULS, Kraków 2017. 3. Wysocki Artur, Zarzecki Marcin: Etos polskich przetwórców żywności. Wydaw. Naukowe Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa 2016. 4. Pastwa Rafał: Bioetyka: w imię postępu i przetrwania. Wydaw. Marek Derewiecki, Kęty 2016. 5. Aramini Michele: Bioetyka dla wszystkich. wydaw. eSPe, Kraków 2011.		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Małek Monika, Mazurek Emilia, Serafin Krzysztof: Etyka i technika: etyczne, społeczne i edukacyjne aspekty działalności inżynierskiej. Wydaw. Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2014. 2. Cynk Karolina: Etyczne i społeczne konsekwencje osiągnięć nowoczesnej biotechnologii. Wydaw. Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów 2013.		
<b>Jednostka realizująca</b>	Katedra Technologii i Systemów Inżynierii Środowiska	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	Dr inż. Maria Walery	21.02.2019	