

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu  
INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA  
Studia I stopnia

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Przedmiot:                                | Prawne i etyczne aspekty inżynierii |
| Rodzaj przedmiotu:                        | Obieralny                           |
| Kod przedmiotu:                           | IB1 S01 10 H2                       |
| Rok:                                      | I                                   |
| Semestr:                                  | 1                                   |
| Forma studiów:                            | Studia stacjonarne                  |
| Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze: | 15                                  |
| Wykład                                    | 15                                  |
| Ćwiczenia                                 | 0                                   |
| Laboratorium                              | 0                                   |
| Projekt                                   | 0                                   |
| Liczba punktów ECTS:                      | 2                                   |
| Sposób zaliczenia:                        | Zaliczenie                          |
| Język wykładowy:                          | Język polski                        |

| Cele 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 badaniach naukowych.                                                                                    |
| 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 uczenia się |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | W zakresie wiedzy:                                                                                                                                 |
| EK 1               | Wymienia i definiuje terminologię z zakresu zagadnień etyki ogólnej oraz normalizacji, które wspierają innowacyjne działania inżynierskie.         |
| EK 2               | Student orientuje się w obecnym stanie i trendach rozwojowych w inżynierii biomedycznej, uwzględniając w nich zagadnienia etyczne i normalizacyjne |
|                    | W zakresie umiejętności:                                                                                                                           |
| EK 3               | Potrafi myśleć kategoriami humanistycznymi przy rozwiązywaniu problemów etycznych i prawnych w innowacyjnej praktyce inżynierskiej.                |
| EK 4               | Umie odnieść obowiązujące normy etyczne oraz przepisy prawa do praktycznej działalności zawodowej.                                                 |
|                    | W zakresie kompetencji społecznych:                                                                                                                |
| EK 5               | Wykazuje wrażliwość humanistyczną i biologiczną w pragmatyce zawodu inżyniera.                                                                     |

| Treści programowe przedmiotu |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć - wykłady        |                                                                                                                                 |
|                              | Treści programowe                                                                                                               |
| W1                           | Geneza etyki - rys historyczny. Definicja i klasyfikacja etyki. Zagadnienia etyki ogólnej jako podstawa etyki profesji.         |
| W2                           | Zagadnienia prawdy w etyce. Prawa człowieka jako podstawowe normy etyczne. Etyka a prawo. Kodeksy. Odpowiedzialność.            |
| W3                           | Zagadnienia etyki inżynierskiej. Kodeksy etyczne. Normy moralne swoiste dla etyki inżyniera.                                    |
| W4                           | Główne problemy etyczne w środowisku inżynierskim. Etyka odpowiedzialności jako uzupełnienie kodeksów etyki inżynierskiej.      |
| W5                           | Dylematy moralne w pracy inżyniera w świetle problemów filozofii techniki oraz kodeksów inżynierskiej etyki zawodowej.          |
| W6                           | Kultura prawna w praktyce inżyniera - wybrane akty prawne. Pojęcia dobrej praktyki inżynierskiej.                               |
| W7                           | Etyka w nauce - badania naukowe. Rozwój nauki oraz tzw. nowych technologii - problematyka etyczna.                              |
| W8                           | Podstawowe zagadnienia ochrony własności intelektualnej. Prawo własności przemysłowej - wynalazki, patenty, znaki towarowe itp. |
| W9                           | Zasady korzystania z programów komputerowych w prawie polskim.                                                                  |

| Metody dydaktyczne |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 1                  | Wykład z prezentacją multimedialną |

| Metody i kryteria oceny |                                                            |                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Symbol metody oceny     | Opis metody oceny                                          | Próg zaliczeniowy |
| O1                      | Zaliczenie z oceną wykładów. Forma zaliczenia - kolokwium. | 60%               |

| 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. |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Obciążenie pracą studenta                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Forma aktywności                                                | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:                         | 15                                                |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie wykładów. | 15                                                |
| Praca własna studenta, w tym:                                   | 35                                                |
| Przygotowanie się do zajęć i kolokwium.                         | 35                                                |
| Łączny czas pracy studenta                                      | 50                                                |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu                   | 2                                                 |

| Macierz efektów uczenia się |                                                                                      |                 |                   |                    |              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Efekt uczenia się           | Odniesienie danego efektu uczenia się do efektów zdefiniowanych dla kierunku studiów | Cele przedmiotu | Treści programowe | Metody dydaktyczne | Metody oceny |
| EK 1                        | IB1A_W04<br>IB1A_W05<br>IB1A_W20<br>IB1A_W22                                         | C1              | W1, W2            | 1                  | O1           |
| EK 2                        | IB1A_W19<br>IB1A_W20<br>IB1A_W22                                                     | C2              | W3, W4, W5        | 1                  | O1           |
| EK 3                        | IB1A_U23                                                                             | C3              | W6, W7, W8, W9    | 1                  | O1           |
| EK 4                        | IB1A_U01<br>IB1A_U07<br>IB1A_U09<br>IB1A_U18                                         | C2, C3, C4      | W4, W5, W6        | 1                  | O1           |
| EK 5                        | IB1A_K03                                                                             | C2, C3, C4      | W3, W4, W5, W6    | 1                  | O1           |

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