

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>BHP i ergonomia</b>	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Occupational safety and ergonomics</b>	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>WNB, Katedra Biologii Człowieka</b>	
4.	Kod przedmiotu/modułu <i>Będzie ustalony</i>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu <b>obowiązkowy</b>	
6.	Kierunek studiów <b>Inżynieria Geologiczna</b>	
7.	Poziom studiów <b>pierwszy</b>	
8.	Rok studiów <b>I</b>	
9.	Semestr <b>zimowy</b>	
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>Wykłady: 6</b>	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Koordynator: dr Daniel Psonak</b> <b>Wykładowca: dr Daniel Psonak</b>	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Podstawowe wiadomości z zakresu biologii, na poziomie szkoły średniej	
13.	Cele przedmiotu Przybliżenie podstawowych zagadnień związanych z ergonomią rozumianą w sensie interdyscyplinarnym, uświadomienie zagrożeń i problemów (także zdrowotnych) związanych z niewłaściwymi rozwiązaniami ergonomicznymi na stanowiskach pracy zawodowej oraz w życiu pozazawodowym, a także korzyści wynikających z prawidłowych działań w tym zakresie.	
14.	Zakładane efekty kształcenia  W_1 Zna potencjalne zagrożenia dla zdrowia spowodowane oddziaływaniem czynników chemicznych, biologicznych i fizycznych w środowisku pracy  W_2 Rozpoznaje i opisuje główne elementy	Symbole kierunkowych efektów kształcenia  <b>K1_W08</b>  <b>K1_W08</b>

	materialnego środowiska pracy											
	W_3 Zna zasady funkcjonowania układu cybernetycznego człowiek – maszyna	<b>K1_W08</b>										
	W_4 Zna i rozumie podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	<b>K1_W08</b>										
15.	<p>Treści programowe</p> <p><b>Wykłady:</b></p> <p>Ergonomia – podstawowe pojęcia i definicje.  Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna.  Postacie i fizjologiczne uwarunkowania pracy.  Obciążenia fizyczne i umysłowe.  Materialne środowisko pracy: czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne.  Układ człowiek – maszyna.  Istota bezpieczeństwa i higieny pracy.  Choroby zawodowe i wypadki przy pracy.</p>											
16.	<p>Zalecana literatura</p> <p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>Wykowska M. – Ergonomia, Wyd. AGH, Kraków, 1994  Tytyk E. – Projektowanie ergonomiczne, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2001  Batogowska A., Malinowski A – Ergonomia dla każdego, Sorus, Poznań 1997  Rosner J. – Podstawy ergonomii, PWN, Warszawa, 1982</p>											
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Sprawdzian teoretyczny - test zamknięty, W_1, W_2, W_3, W_4</p>											
18.	<p>Język wykładowy</p> <p><b>polski</b></p>											
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma aktywności studenta</th> <th>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: <b>6</b></td> <td><b>6</b></td> </tr> <tr> <td>Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: <b>9</b> - czytanie wskazanej literatury: <b>5</b> - przygotowanie do zaliczenia: <b>5</b></td> <td><b>19</b></td> </tr> <tr> <td>Suma godzin</td> <td><b>25</b></td> </tr> <tr> <td>Liczba punktów ECTS</td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: <b>6</b>	<b>6</b>	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: <b>9</b> - czytanie wskazanej literatury: <b>5</b> - przygotowanie do zaliczenia: <b>5</b>	<b>19</b>	Suma godzin	<b>25</b>	Liczba punktów ECTS	<b>1</b>
Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności											
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: <b>6</b>	<b>6</b>											
Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: <b>9</b> - czytanie wskazanej literatury: <b>5</b> - przygotowanie do zaliczenia: <b>5</b>	<b>19</b>											
Suma godzin	<b>25</b>											
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>											