

### Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	BHP z ergonomią Occupationals and health and ergonomics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,56/0,44)
Tytuł naukowy/stoień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. inż. Zbigniew Kobus, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Podstaw Techniki
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z interdyscyplinarną wiedzą ergonomiczną w zakresie dostosowania stanowisk pracy, technologii oraz materialnego środowiska pracy do psychofizycznych możliwości człowieka, oraz przedstawienie uregulowań z zakresu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w Polsce i Unii Europejskiej..
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. zna podstawowe uwarunkowania dotyczące projektowania produkcji i organizowania pracy w przedsiębiorstwie kosmetycznym z uwzględnieniem zasad ergonomii i wymogów bezpieczeństwa
	2. zna podstawowe parametry mikroklimatu na stanowisku pracy
	Umiejętności:
	1. potrafi dokonać oceny wydatku energetycznego na stanowisku pracy
	2. potrafi zidentyfikować czynniki niebezpieczne i zagrożenia na stanowisku pracy
Kompetencje społeczne:	
1. jest gotów do pogłębiania wiedzy i działania w sposób przedsiębiorczy	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Fizyka, Biologia, Chemia

Treści programowe modułu	Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna, przedmiot, zakres, cele i zadania. Obciążenie psychiczne i fizyczne pracownika. Ergonomia koncepcyjna i korekcyjna. Rola mikroklimatu i oświetlenia na środowisku pracy. Wpływ czynników środowiskowych na zdrowie i obciążenie pracą. Pomiary środowiskowe w ergonomii. Wybrane aspekty prawnej ochrony i bezpieczeństwa pracy..																											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wieczorek S. Ergonomia. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2014.</li> <li>2. Rączkowski B. Bhp w praktyce. ODDK. Gdańsk. 2017</li> <li>3. Wykowska M. Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH Kraków 2007.</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Górská E. Ergonomia, diagnoza, projektowanie, eksperyment. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009.</li> <li>2. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom. 1 i 2. CIOP, Warszawa 1997.</li> </ol>																											
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, dyskusja																											
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u>  W1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego  W2 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego  U1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego  U2 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego  K1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego</p> <p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u>  archiwizacja końcowych sprawdzianów testowych, ,  dziennik prowadzącego.</p>																											
Bilans punktów ECTS	<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>KONTAKTOWE</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Forma zajęć</b></th> <th style="text-align: left;"><b>Liczba godz.</b></th> <th style="text-align: left;"><b>Punkty ECTS</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>10 godz.</td> <td>0,40 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Sprawdzian</td> <td>1 godz.</td> <td>0,04 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Razem kontaktowe</b></td> <td><b>14 godz.</b></td> <td><b>0,56 pkt. ECTS</b></td> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>NIEKONTAKTOWE</b></th> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>8 godz.</td> <td>0,32 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do sprawdzianu</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table>	<b>KONTAKTOWE</b>			<b>Forma zajęć</b>	<b>Liczba godz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>	Wykład	10 godz.	0,40 pkt. ECTS	Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Sprawdzian	1 godz.	0,04 pkt. ECTS	<b>Razem kontaktowe</b>	<b>14 godz.</b>	<b>0,56 pkt. ECTS</b>	<b>NIEKONTAKTOWE</b>			Studiowanie literatury	8 godz.	0,32 pkt. ECTS	Przygotowanie do sprawdzianu	3 godz.	0,12 pkt. ECTS
<b>KONTAKTOWE</b>																												
<b>Forma zajęć</b>	<b>Liczba godz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>																										
Wykład	10 godz.	0,40 pkt. ECTS																										
Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																										
Sprawdzian	1 godz.	0,04 pkt. ECTS																										
<b>Razem kontaktowe</b>	<b>14 godz.</b>	<b>0,56 pkt. ECTS</b>																										
<b>NIEKONTAKTOWE</b>																												
Studiowanie literatury	8 godz.	0,32 pkt. ECTS																										
Przygotowanie do sprawdzianu	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																										

	<b>Razem niekontaktowe 11 godz. 0,44 pkt. ECTS</b> <b>Łączny nakład pracy studenta to 25 godz. co odpowiada 1 pkt. ECTS</b>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 10 godz. Udział w konsultacjach – 3 godz. Udział w sprawdzianie – 1 godz. <b>Łącznie 14 godz. co odpowiada 0,56 pkt. ECTS</b>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – BK_W10 W2 – BK_W10 U1 – BK_U05 U2 – BK_U05 K1 – BK_K01