

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	BHP z ergonomią Occupational safety and health and ergonomics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,76/0,24)
Tytuł naukowy/stopień 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,

	<p>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.</p>																																	
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wieczorek S. Ergonomia. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2014. 2. Rączkowski B. Bhp w praktyce. ODDK. Gdańsk. 2017 3. Wykowska M. Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH Kraków 2007. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Górską E. Ergonomia, diagnoza, projektowanie, eksperyment. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009. 2. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom. 1 i 2. CIOP, Warszawa 1997. 																																	
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></p> <p>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></p> <p>archiwizacja końcowych sprawdzianów testowych, , dziennik prowadzącego.</p>																																	
Bilans punktów ECTS	<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">KONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Forma zajęć</th> <th style="text-align: left;">Liczba godz.</th> <th style="text-align: left;">Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>15 godz.</td> <td>0,60 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 colspan="2">Razem kontaktowe 19 godz.</td> <td>0,76 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">NIEKONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do sprawdzianu</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Razem niekontaktowe 6 godz.</td> <td>0,24 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Łączny nakład pracy studenta to 25 godz. co</td> </tr> </tbody> </table>	KONTAKTOWE			Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS	Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS	Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Sprawdzian	1 godz.	0,04 pkt. ECTS	Razem kontaktowe 19 godz.		0,76 pkt. ECTS	NIEKONTAKTOWE			Studiowanie literatury	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Przygotowanie do sprawdzianu	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Razem niekontaktowe 6 godz.		0,24 pkt. ECTS	Łączny nakład pracy studenta to 25 godz. co		
KONTAKTOWE																																		
Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS																																
Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS																																
Konsultacje	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																
Sprawdzian	1 godz.	0,04 pkt. ECTS																																
Razem kontaktowe 19 godz.		0,76 pkt. ECTS																																
NIEKONTAKTOWE																																		
Studiowanie literatury	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																
Przygotowanie do sprawdzianu	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																
Razem niekontaktowe 6 godz.		0,24 pkt. ECTS																																
Łączny nakład pracy studenta to 25 godz. co																																		

	odpowiada 1 pkt. ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w konsultacjach – 3 godz. Udział w sprawdzianie – 1 godz. Łącznie 19 godz. co odpowiada 0,76 pkt. ECTS
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