

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Inżynieria Środowiska	Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska			
Nazwa przedmiotu: Zagrożenia biologiczne w środowisku pracy	Kod przedmiotu: 2030-IS-1S-6S-ZAGR			
Rodzaj przedmiotu: specjalistyczny	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: stacjonarny
Liczba godzin: 45 w tym: wykład: 15 Projekt: 30	Liczba punktów ECTS: 4			
Tytuł, imię i nazwisko: dr inż. Beata Pawłowska adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: b.pawlowska@akademiakaliska.edu.pl				

Informacje szczegółowe**Cele przedmiotu**

C1 zdobycie wiedzy z zakresu występowania zagrożeń biologicznych w środowisku pracy, identyfikacji i redukcji występujących w środowisku pracy zagrożeń oraz uwarunkowań prawnych dot. organizacji stanowisk pracy

C2 zdobycie wiedzy z podstawowych technik związanych z kontrolowaniem zagrożeń biologicznych w środowisku pracy.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych

1. Znajomość chemii i biologii na poziomie matury podstawowej

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Efekty uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	Potrafi charakteryzować zagrożenia biologiczne w środowisku pracy i drogi ich rozprzestrzeniania.	C1	K_W02 K_W03 K_W04 K_U01 K_U05
EU2	Potrafi wskazać rozwiązania techniczne i organizacyjne odnoszące się do zapobiegania chorobom zawodowym wynikającym z zagrożeń biologicznych w pracy.	C1	K_W02 K_W03 K_W04 K_W06 K_U01 K_U05
EU3	Potrafi wskazać podstawowe akty prawne regulujące tematykę szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy.	C1	K_W02 K_W03 K_W04 K_W06 K_U01 K_U05
EU4	Potrafi organizować pracę w zespole i pracę indywidualną	C2	K_K01 K_K03 K_K06

Treści programowe

Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	wykłady	15	
TP1	Zagrożenia biologiczne w środowisku pracy: definicja, kryteria klasyfikacji, klasyfikacja, drogi narażenia.	3	EU1
TP2	Regulacje prawne. Obowiązki pracodawcy. Odniesienie się do oceny ryzyka. Dokumentowanie. Rejestr. Pomiary.	3	EU1 EU3
TP3	Przegląd czynników zagrożeń biologicznych w środowisku pracy.	3	EU1 EU2
TP4	Narażone grupy zawodowe.	2	EU1 EU2
TP5	Choroby zawodowe związane z narażeniem na czynniki biologiczne.	2	EU3
TP6	Zalecenia dotyczące stosowania środków ochrony indywidualnej. Profilaktyka zawodowa.	2	EU3
	Projekt	30	
TP1	Oddziaływanie szkodliwych czynników biologicznych na organizm człowieka.	15	EU1 EU2 EU4
TP2	Identyfikacja zagrożeń biologicznych na wybranych stanowiskach pracy.	15	EU1 EU2

			EU4	
Narzędzia dydaktyczne:				
1. wykład z elementami prezentacji multimedialnych, filmów, 2. dyskusja, 3. praca w grupach, 4. prezentacje za pomocą tablic poglądowych, 5. projekty 6. konsultacje.				
Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się				
Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	x	x	x	x
EU2	x	x	x	x
EU3	x	x	x	x
EU4	x	x	x	x
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się				
F – formujące				
F1. Dyskusja podczas projektów F2. Sprawdzanie umiejętności podczas projektów F3. Korekta prowadzenia wykładów i projektów				
P – podsumowujące				
P1. Dyskusja podsumowująca na projektach P2. Projekty P3. Test P4. Egzamin pisemny lub ustny				
Skala ocen				
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych			
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami			
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami			
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
Forma zakończenia	egzamin			
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności				
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 45 2. Przygotowanie się do zajęć: 55				
SUMA: 100 godzin				
Literatura				
Podstawowa:				
1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. 2005 Nr 81, poz. 716, zm. Dz. U. 08.48.288); 2. Obuchowska Anna. Czynniki biologiczne na stanowisku pracy. Ocena ryzyka. Instruktaż, dokumentacja, przykłady oceny na różnych stanowiskach. ODDK, 2007. 3. Dutkiewicz Jacek, Spiewak Radosław, Jabłoński Leon, Szymańska Jolanta. Biologiczne czynniki zagrożenia zawodowego. Klasyfikacja, narażone grupy zawodowe, pomiary, profilaktyka. Ad punctum, Lublin 2007				
Uzupełniająca:				

1. Zawieska W.M. (Red).: Ryzyko Zawodowe. Metodyczne Podstawy Oceny - Wydawnictwa CIOP-PIB, 2007
2. Łuczak Mirosław, Zużewicz Malwina. Zagrożenia biologiczne - wybrane zagadnienia. CIOP, Warszawa 2001,
3. <https://www.ciop.pl/>

Inne przydatne informacje o przedmiocie: