

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Bezpieczeństwo wyrobów					
Rodzaj modułu:	obowiązkowy					
Język wykładowy:	język polski					
Rok studiów:	4	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	15/10	-	-	-
Forma zaliczenia:	zaliczenie z oceną					
Wymagania wstępne:	wiedza z modułu „Zarządzanie bezpieczeństwem”					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Poznanie i zrozumienie podstawowych problemów i uwarunkowań prawnych dotyczących bezpiecznych technik wytwarzania wyrobów, ochrony i bezpieczeństwa pracy oraz ergonomii.
Cel 2: Nabycie podstawowej wiedzy oraz opanowanie umiejętności doboru cech funkcjonalnych wyrobów, kształtowania ich jakości i projektowania bezpiecznych wyrobów.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	Student ma wiedzę na temat zagrożeń wynikających z działalności przemysłowej i z eksploatacji maszyn. Zna i rozumie zasady i wymogi w tworzeniu bezpiecznych wyrobów.	K1ZIP_W16
umiejętności:		
U01	Student potrafi opisać i ocenić procesy produkcyjne z punktu wytworzenia bezpiecznych wyrobów w organizacjach.	K1ZIP_U13
U02	Student potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, przedyskutować możliwe do zastosowania w praktyce rozwiązania.	K1ZIP_U18
kompetencji społecznych:		
-	-	-

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykłady

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
w1	Pojęcia związane z bezpieczeństwem wyrobów.	2/1
w2	Kryteria oceny bezpieczeństwa wyrobów.	2/2
w3	Europejski i polski system oceny zgodności.	2/2
w4	Europejski i polski system oceny bezpieczeństwa żywności.	2/2
w5	Zasady etykietowania wyrobów.	3/1

w6	Nadzór nad bezpieczeństwem wyrobów.	3/1
w7	Kolokwium zaliczeniowe.	1/1
Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
ćw1	System Rapex – idea utworzenie i stosowanie w bezpieczeństwie wyrobów przemysłowych.	5/4
ćw2	System Rasff – idea utworzenia i stosowanie w bezpieczeństwie żywności.	5/3
ćw3	Projektowanie punktów bezpieczeństwa w procesach technologicznych (dla wybranych procesów produkcyjnych).	5/3
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe (referowanie + projekt) 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: • zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Zaliczenie wykładu na ocenę: • Zaliczenie pisemne; • Zaliczenie ustne; • Test wiedzy; (jeden z powyższych do wyboru); • Obserwacja i ocena postaw studenta. Zaliczenie ćwiczeń na ocenę: • Przygotowanie: ▪ referatu (projektu), • Obserwacja i ocena postaw. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/20
Udział w wykładach		15/10
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia**)		15/10
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		20/30
Przygotowanie do wykładu		10/14
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia**)		5/8
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (ćwiczenia**)		5/8
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Dwiliński L., *Zarządzanie jakością i niezawodnością wyrobów*. Oficyna Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000.
2. *Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena, ergonomia*. T. 7. *Diagnostyka i projektowanie układów antropotechnicznych*. (red.) D. Koradecka. Wyd. Centralnego Instytutu Ochrony Pracy, Warszawa 2001.
3. Rutkowski I.P., *Rozwój nowego produktu. Metody i uwarunkowania*. PWE, Warszawa 2007.

Literatura uzupełniająca:

1. Gorchels L., *Zarządzanie produktem. Od badania i rozwoju do budżetowania reklamy*. HELION, Gliwice 2007.
2. Horst W., *Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy*. Cz. I. *Ergonomiczne czynniki ryzyka*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004.
3. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku.
5. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności.

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)