

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY 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:	Certyfikacja bezpieczeństwa					
Rodzaj modułu:	moduł do wyboru					
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:	3	15/12	-	-	-	15/12
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	wiedza z modułów: Zarządzanie jakością i Zarządzanie bezpieczeństwem					

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel1:**Zrozumienie ważnych dla producenta i użytkownika wyrobów procedur związanych z oceną zgodności wyrobów.
Cel2:Nabycie podstawowej wiedzy na temat systemów bezpieczeństwa wyrobów przemysłowych, systemów zarządzania bezpieczeństwem w przemyśle i zasadami oceny działań praktycznych w tym zakresie.

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

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie ogólną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa.	K1ZIP_W01	Kolokwium z wykładu
umiejętności:			
U01	Student ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi wymuszać ich stosowanie w praktyce.	K1ZIP_U01	Referat Prezentacja
kompetencji społecznych:			
K01	Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej.	K1ZIP_K01	Referat Prezentacja

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 S/N
w1	Wprowadzenie do zagadnień certyfikacji.	2/2
w2	Normalizacja i certyfikacja w UE.	2/2
w3	Zasady oceny zgodności.	2/2
w4	Ocena zgodności w ramach nowego podejścia w UE.	3/1

w5	Zasady notyfikacji w ocenie zgodności.	3/2
w6	Zasady akredytacji w ocenie zgodności.	2/2
w7	Zaliczenie.	1/1
Seminarium:		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
s1	Audity systemów i wyrobów.	3/3
s2	Certyfikacja systemów zarządzania i wyrobów.	4/3
s3	Ogólna charakterystyka standardu ISO 45001:2018.	4/2
s4	Ocena zgodności maszyn.	4/2
s5	Zaliczenie.	2/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Wykład multimedialny.

Seminarium: metoda problemowa, metoda warsztatu, metoda ćwiczeniowa oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, metoda projektu, tzw. burza mózgów

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

Prezentacje multimedialne, tablica multimedialna, Internet, rzutnik multimedialny.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu:

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

1. Krótkie zadania domowe
2. Umiejętność samodzielnego rozwiązywania zadań
3. Referat, prezentacja

Kryteria oceny podsumowującej*:**

Aktywność na zajęciach oraz kolokwia pisemne:

50-59% - ocena dostateczna,
60-69% - ocena dostateczna plus,
70-79% - ocena dobra,
80-89% - ocena dobra plus,
powyżej 90% - ocena bardzo dobra

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.

Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.

Ocena podsumowująca*:**

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/24
Udział w wykładach	15/12
Udział w innych formach zajęć (seminarium**)	15/12
Inne (jakie?)	-

Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	45/51
Przygotowanie do wykładu	20/24
Przygotowanie do innych form zajęć (seminarium**)	18/20
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (seminarium**)	5
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	2
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. *Certyfikacja wyrobów, maszyn i urządzeń na spełnienie wymagań bezpieczeństwa*, w: Koradecka D., Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena, ergonomia, t. 2: Prawna ochrona pracy, Pleban D., Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa 2000.
2. *Ocena zgodności maszyn oraz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej z wymaganiami bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia*, seria: Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy, z. 15, Podgórski D., Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa 1998.
3. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami, Dz. U. z 2003 r. Nr 170, poz. 1652).

Literatura uzupełniająca:

1. PN-EN ISO/IEC 17021-1:2015-09 *Ocena zgodności. Wymagania dla jednostek prowadzących audyty i certyfikację systemów zarządzania. Część 1: Wymagania.*
2. PN-EN ISO 9000:2015-10 *Systemy Zarządzania Jakością. Podstawy i terminologia.*
3. PN-EN ISO/IEC 17000:2006 *Ocena zgodności - Terminologia i zasady ogólne.*

*należy odpowiednio wypełnić

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

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej