

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:	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:						
<p>Cel1:Zrozumienie ważnych dla producenta i użytkownika wyrobów procedur związanych z oceną zgodności wyrobów. Cel2:Nabywanie podstawowej wiedzy na temat systemów bezpieczeństwa wyrobów przemysłowych, systemów zarządzania bezpieczeństwem w przemyśle zasadami oceny działań praktycznych w tym zakresie.</p>						
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_W12	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		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny. Ćwiczenia: metoda problemowa, metoda warsztatu, metoda ćwiczeniowa oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, metoda projektu, tzw. burza mózgów</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Prezentacje multimedialne, tablica multimedialna, Internet, rzutnik multimedialny.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie z oceną <p>2. Formy zaliczenia:</p> <p>Zaliczenie wykładu na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaliczenie pisemne; • Zaliczenie ustne; • Test wiedzy; <p>(jeden z powyższych do wyboru);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obserwacja i ocena postaw studenta. <p>Zaliczenie ćwiczeń na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ referatu (projektu), • Obserwacja i ocena postaw. <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
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)