

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:		Normalizacja procesów i systemów produkcyjnych				
Rodzaj modułu:		obowiązkowy				
Język wykładowy:		język polski				
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	5	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	15/10	-	-	-
Forma zaliczenia:		zaliczenie na ocenę				
Wymagania wstępne:		zaliczenie modułu „Podstawy metrologii”				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel 1: Poznanie i zrozumienie podstawowych pojęć z zakresu normalizacji i standaryzacji procesów zachodzących w organizacji. Cel 2: Poznanie wybranych technik tworzenia i doskonalenia standardów w organizacji.</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:			Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji	
wiedzy:						
W01	Student zna i rozumie zasady tworzenia i stosowania norm i standardów technicznych oraz prawnych w procesach produkcji,			K1ZIP_W11 K1ZIP_W17	Zaliczenie pisemne z wykładu	
umiejętności:						
U01	Student potrafi wyróżniać i opisywać procesy produkcyjne posługując się normami i standardami.			K1ZIP_U09	Referat na ćwiczeniach	
kompetencji społecznych:						
K01	Student ma świadomość ważności związku pomiędzy pozatechnicznymi aspektami i skutkami działalności inżyniera związanej z podejmowanymi decyzjami.			K1ZIP_K02	Referat na ćwiczeniach	
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	Źródła i podstawy normalizacji.					2/1
w2	Zasady i organizacja działalności normalizacyjnej.					2/1
w3	Rodzaje i struktura norm.					2/2
w4	Normalizacja wspomagająca wybrane procesy zarządzania.					2/2
w5	Normalizacja w procesach zapewnienia zgodności.					3/2
w6	Podstawy normalizacji zakładowej i standaryzacji.					3/1

w7	Kolokwium zaliczeniowe.	1/1
Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
ćw1	Standard jako podstawa zarządzania.	2/1
ćw2	Normalizacja w gospodarce produkcyjnej przedsiębiorstwa.	3/2
ćw3	Normalizacja i standaryzacja opakowań i dystrybucji wyrobów.	3/2
ćw4	Normalizacja i standaryzacja w gospodarce magazynowej.	3/2
ćw5	Normalizacja i standaryzacja w transporcie.	3/2
ćw6	Zaliczenie.	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe (referat + referowanie)</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)</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: Zaliczenie wykładu na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaliczenie pisemne; • Zaliczenie ustne; • Test wiedzy (jeden z powyższych do wyboru); • Obserwacja i ocena postaw studenta. <p>Zaliczenie ćwiczeń na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie referatu (projektu); • Prezentacja wyników; • Obserwacja zachowań i aktywności. <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 50/50
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/20
Udział w wykładach		15/10
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia**)		15/10
Inne (jakie?)		-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		20/40
Przygotowanie do wykładu		5/10
Przygotowanie do innych form zajęć (zaliczenie wykładu**)		5/10
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (referat**)		5/10
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)		5/10
Łączna liczba godzin		50/50
Punkty ECTS za moduł		2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Łunarski J., *Normalizacja i standaryzacja*. OW PRz, Rzeszów 2014.
2. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., *Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem*. PWE, Warszawa 2013.
3. Ładoński W., K. Szołtysek (red), *Zarządzanie jakością Cz. 1. Systemy jakości w organizacji*. Wyd. AE we Wrocławiu, Wrocław 2005.

Literatura uzupełniająca:

1. Gach A., *Normalizacja*, cz. 1. *Wprowadzenie*. PKN, Warszawa 2010.
2. Kionka H., *Poradnik normalizatora zakładowego*. PKN, Warszawa 2000.
3. Ustawa o *normalizacji* z dnia 12.09.2002 r. (Dz.U. Nr 196 poz. 1386).

*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)