

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:	Moduł kształcenia kierunkowego				
Język wykładowy:	język polski				
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:			
Semestr:	2	Wykład			
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	16/10			
Forma zaliczenia:	zaliczenie z oceną				
Wymagania wstępne:	-				

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

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.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	Student zna i rozumie zasady tworzenia i stosowania norm i standardów technicznych oraz prawnych w procesach produkcji,	K1ZIP_W11
W02	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej norm legislacyjnych	K1ZIP_W17
umiejętności:		
U01	Student potrafi wyróżniać i opisywać procesy produkcyjne posługując się normami i standardami.	K1ZIP_U09
U02	Student potrafi uwzględniać aspekty systemowe i poza techniczne, w tym środowiskowe, jakościowe, i bezpieczeństwa, przy identyfikacji i formułowaniu zadań inżynierskich.	K1ZIP_U13
U03	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury w tym norm i innych źródeł obowiązujących w inżynierii produkcji,	K1ZIP_U17
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 16/10
w1	Przedstawienie treści karty modułu oraz źródła i podstawy normalizacji.	3/2
w2	Zasady i organizacja działalności normalizacyjnej.	2/1
w3	Rodzaje i struktura norm.	2/1

w4	Normalizacja wspomagająca wybrane procesy zarządzania.	3/2
w5	Normalizacja w procesach zapewnienia zgodności.	3/2
w6	Podstawy normalizacji zakładowej i standaryzacji.	3/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (dostęp do Internetu)		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Sposób zaliczenia: • zaliczenie z oceną 2. Formy zaliczenia: Wykład: • Zaliczenie pisemne; 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)		16/10
Udział w wykładach		16/10
Udział w innych formach zajęć (**)		
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		9/15
Przygotowanie do wykładu		4/10
Przygotowanie do zaliczenia wykładu		5/5
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (**)		-
Łączna liczba godzin		25
Punkty ECTS za moduł		1
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. Gach A., Normalizacja, cz. 1. Wprowadzenie. PKN, Warszawa 2010.		
Literatura uzupełniająca: 1. Ładoński W., K. Szoltysek (red), Zarządzanie jakością Cz. 1. Systemy jakości w organizacji. Wyd. AE we Wrocławiu, Wrocław 2005. 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).		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*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)