

Karta Modułu Kształcenia

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk Technicznych i Ekonomicznych						
Kierunek studiów:			Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			
Poziom kształcenia:			Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia:			Praktyczny			
Forma studiów:			Stacjonarne, niestacjonarne			
Nazwa modułu kształcenia:			Normalizacja procesów i systemów produkcyjnych			
Rodzaj modułu kształcenia:			Obowiązkowy			
Sposób realizacji modułu:			Zajęcia kontaktowe			
Rok studiów	Semestr	ECTS	Formy zajęć i liczba godzin w planie studiów	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	
2	4	2				
			Wykład	15	10	
			Cwiczenia	15	10	

Cele kształcenia:

Cell: Poznanie i zrozumienie podstawowych pojęć z zakresu normalizacji i standaryzacji procesów zachodzących w organizacji.

Cel2: Poznanie wybranych technik tworzenia i doskonalenia standardów w organizacji.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Brak.

Efekty uczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Kod efektu	Zakres efektu	Opis efektu modułowego
EK1	Wiedza	Zna i rozumie zasady tworzenia i stosowania norm i standardów technicznych w procesach produkcji
EK2	Umiejętności	Potrafi wyróżniać i opisywać procesy produkcyjne posługując się normami i standardami
EK3	Kompetencje	Ma świadomość ważności związku pomiędzy pozatechnicznymi aspektami i skutkami działalności inżyniera związanej z podejmowanymi decyzjami

Treści programowe

Forma zajęć: wykład		Liczba godzin	
Kod	Tematyka zajęć	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
w1	Źródła i podstawy normalizacji	2	1
w2	Zasady i organizacja działalności normalizacyjnej	3	2
w3	Rodzaje i struktura norm	2	1
w4	Normalizacja wspomagająca wybrane procesy zarządzania	3	2
w5	Normalizacja w procesach zapewnienia zgodności	2	2
w6	Podstawy normalizacji zakładowej i standaryzacji	2	1
w7	Kolokwium zaliczeniowe	1	1

Forma zajęć: ćwiczenia		Liczba godzin	
Kod	Tematyka zajęć	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
ćw1	Standard jako podstawa zarządzania	2	1
ćw2	Normalizacja w gospodarce elektronicznej 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

Metody kształcenia (narzędzia dydaktyczne):

MK1: Wykład z zastosowaniem techniki multimedialnej

MK2: Prezentacje multimedialne.

Zasady oceniania zajęć:

Ogólne zasady zaliczania zajęć

Zaliczenie zajęć odbywa się w formie pisemnej, jak i ustnej. Praca pisemna jest udostępniona studentowi na jego życzenie, a prowadzący musi ją przechowywać przez okres jednego roku lub do zaliczenia kierunkowego efektu kształcenia.

Warunki otrzymania oceny pozytywnej:

Student powinien:

- przynajmniej dostatecznie poznać i zrozumieć podstawową wiedzę zawartą w literaturze podstawowej lub innej formie dostępnej w wyniku aktywnych form zajęć,
- przynajmniej dostatecznie opanować wszelkie umiejętności przewidziane programem przedmiotu,
- wykazać przynajmniej dostateczną umiejętność obserwowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi jako absolwent będzie miał styczność w praktycznej działalności,
- sprostać wymaganiom przewidzianym dla uzyskania zaliczenia z form towarzyszących przed zaliczeniem formy wiodącej oraz modułu.

Kryteria oceniania:

Prowadzący ustala kryteria oceniania i przedstawia studentom na pierwszych zajęciach. Zasady zaliczenia są zgodne z Regulaminem Studiów; w szczególności musi być spełniony wymóg dotyczący stopnia opanowania programu: 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra.

Sposób weryfikacji efektów uczenia:

Ocena formująca:

OF1: Krótkie zadania domowe
OF2: Prezentacje multimedialne.

Ocena podsumowująca:

OP1: Kolokwium z materiału wykładowego
OP2: Obserwacja zachowań.

Całkowity nakład pracy studenta:

Nakład pracy studenta	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Łączna liczba godzin pracy studenta:	50	
Liczba godzin kontaktowych (realizowana podczas zajęć):	30	20
Liczba godzin poświęconych na samokształcenie oraz przygotowanie do zajęć:	10	15
Liczba godzin poświęconych na przygotowanie do zaliczenia modułu:	10	15
Łączna liczba punktów ECTS:	2	
Liczba punktów ECTS przypadająca na zajęcia kontaktowe (1):	1	1
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć z nauczycielem (2):	60%	nie dotyczy

(1) Należy podać całkowitą liczbę punktów ECTS.

(2) Dotyczy tylko studiów stacjonarnych; minimalna wartość jest równa udziałowi liczby godzin kontaktowych w łącznej liczbie godzin pracy studenta.

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt uczenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody kształcenia	Sposób weryfikacji efektów uczenia
EK1	K1ZIP_W11	Cel1; Cel2	w1-6; ćw1-5	MK1; MK2	OF1; OF2; OP1; OP2
EK2	K1ZIP_U09	Cel1; Cel2	w1-6; ćw1-5	MK1; MK2	OF1; OF2; OP1; OP2
EK3	K1ZIP_K02	Cel1; Cel2	w4-6; ćw1-5	MK1; MK2	OF1; OF2; OP1; OP2

Literatura podstawowa:

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

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).

Nazwiska osób prowadzących moduł: dr inż. Wiesław Ładoński, dr inż. Jerzy Kwaśnik

Autor programu: dr inż. Wiesław Ładoński