

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Normalizacja, akredytacja i certyfikacja		Kod 1010225541010254106
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność Zarządzanie jakością	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr inż. Piotr Pajzderski, doc. email: piotr.pajzderski@put.poznan.pl tel. 616652740 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3; 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Brak poprzedników na studiach I stopnia
2	Umiejętności:	Umiejętność czytania i słuchania ze zrozumieniem. Potrafi kojarzyć fakty
3	Kompetencje społeczne	Student potrafi stosować różne źródła informacji do ciągłego uzupełniania swojej wiedzy
Cel przedmiotu:		
<p>Nauczenie zasad oceny zgodności wyrobów w UE, roli i zadań normalizacji, systemów certyfikacji wyrobów i systemów. Przedstawienie stanu prawnego i systemu obowiązującego w Polsce.</p>		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<p>1. Zasady systemu oceny zgodności wyrobów - [-] 2. Rola normalizacji w gospodarce i zasady stosowania norm - [-] 3. System oceny zgodności w Polsce - [-] 4. Dyrektywy - [-]</p>		
Umiejętności:		
<p>1. Potrafi stosować pozyskaną wiedzę - [-] 2. Potrafi przedstawić tryb oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dyrektyw - [-] 3. Potrafi znaleźć stosowne dokumenty i normy zharmonizowane - [-] 4. Potrafi zastosować uzyskaną wiedzę do planowania działalności przedsiębiorstwa - [-]</p>		
Kompetencje społeczne:		
<p>1. Ma świadomość ważności normalizacji w życiu gospodarczym - [-] 2. Rozumie uwarunkowania techniczne i społeczne wynikające z oceny zgodności wyrobów - [-]</p>		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-egzamin testowy		
Treści programowe		

<ul style="list-style-type: none">- Zasady oceny zgodności wyrobów w UE - rys historyczny- dyrektywy Nowego Podejścia- modułowy system oceny zgodności- normy zharmonizowane- system oceny zgodności wyrobów w Polsce- omówienie wybranych dyrektyw- certyfikacja, akredytacja		
Literatura podstawowa: 1. Hamrol A. Zarządzanie Jakością z przykładami. PWN Warszawa 2012 2. Praca zbiorowa pod red. Tomasza Schweitzera, Normlizacja, PKN Warszawa 2010		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykład		12
2. Przygotowanie do egzaminu		8
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	20	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	12	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0