

AKADEMIA WSB							
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji							
Przedmiot: Przegląd certyfikacji w zakresie jakości w produkcji i usługach							
Profil kształcenia: praktyczny							
Poziom kształcenia: studia I stopnia							
Liczba godzin w semestrze	1		2		3		4
	I	II	III	IV	V	VI	VII
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*							14ćw
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)							12ćw
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	polski						
WYKŁADOWCA							
FORMA ZAJĘĆ	ćwiczenia						
CELE PRZEDMIOTU	Zapoznanie studentów z zasadami certyfikowania systemów zarządzania						
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się			Sposób weryfikacji efektu uczenia się		
Efekt kierunkowy	PRK						
WIEDZA							
ZIP_W02 ZIP_W08	P6U_W P6S_WG	Ma zaawansowaną wiedzę i zna zasady funkcjonowania procesu certyfikacji; zna rodzaje i zakres certyfikacji; ma wiedzę w zakresie oceny zgodności -- wymagań dla jednostek prowadzących audyty i certyfikację systemów zarządzania, akredytacji			Test, ocena wykonywanych zadań podczas ćwiczeń warsztatowych, dyskusja		
UMIĘJĘTNOŚCI							
ZIP_U02	P6U_U P6S_UW	potrafi posługiwać się normami i standardami oraz przepisami prawa w zakresie certyfikacji systemów zarządzania			ocena wykonywanych zadań podczas ćwiczeń warsztatowych, dyskusja		
ZIP_U06	P6U_U P6S_UW, inż.	Potrafi integrować wiedzę uwzględniając aspekty pozatechniczne, oraz ocenić proponowane rozwiązania			ocena wykonywanych zadań podczas ćwiczeń warsztatowych, dyskusja		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
ZIP_K06	P6U_K P6S_KR	Ma świadomość ważności podejmowania inicjatyw na rzecz interesu publicznego, odpowiedzialnego wykonywania zawodu inżyniera oraz dbania o jego tradycje i dorobek			Dyskusja, ocena wykonywanych zadań podczas ćwiczeń warsztatowych		
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**							
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 14 przygotowanie do ćwiczeń = 20 analiza literatury, aktów prawnych, norm, przygotowanie do wykładu =				Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 przygotowanie do ćwiczeń = 20 analiza literatury, aktów prawnych, norm przygotowanie do wykładu =			

przygotowanie do zaliczenia = 10 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin =2 konsultacje, dyskusje problemowe = 4 RAZEM:50 Liczba punktów ECTS:2 w tym w ramach zajęć praktycznych:2	przygotowanie do zaliczenia =12 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 konsultacje dyskusje problemowe = 4 RAZEM:50 Liczba punktów ECTS: 2 w tym w ramach zajęć praktycznych:2
WARUNKI WSTĘPNE	Podstawowa wiedza w zakresie systemów zarządzania jakością
TREŚCI PRZEDMIOTU	Treści realizowane w formie bezpośredniej: <ul style="list-style-type: none"> • Definicje certyfikacji • Zakres certyfikacji • Ocena zgodności • Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna ISO • Certyfikacja systemów zarządzania –etapy • Nadzór nad certyfikowanymi systemami zarządzania • Ważność certyfikatu: zawieszenie, cofnięcie, wznowienie • Jednostki certyfikujące • Akredytacja • Zasady stosowania znaków certyfikacji i symboli akredytacji
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	<ol style="list-style-type: none"> 1. PN-EN ISO/IEC 17021-1:2015-09 :Ocena zgodności -- Wymagania dla jednostek prowadzących audyty i certyfikację systemów zarządzania -- Część 1: Wymagania 2. PKN-ISO/IEC TS 17021-10:2019-11 - wersja polska Ocena zgodności -- Wymagania dla jednostek prowadzących audyty i certyfikację systemów zarządzania -- Część 10: Wymagania dotyczące kompetencji do auditowania i certyfikacji systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. FILIPIAK M., NOWOSTAWSKA D. Akredytacja drogą do zapewnienia jakości badań laboratoryjnych. <i>Problemy jakości</i>, 2000, 1: 9-16. 2. MALESZKA, A. Akredytacja. Potwierdzenie zgodności dla wyrobów na rynku Unii Europejskiej, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2010. 3. Zarządzanie i inżynieria jakości” Adam Hamrol, 2017, Wydawnictwo Naukowe PWN 4. J. ŁUNARSKI, <i>Systemy jakości, normalizacji akredytacji w zarządzaniu organizacjami</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2006 5. Zasady certyfikacji i nadzoru nad systemami zarządzania organizacji. Informator CC-In1 z 03.03.2014/ Polskie Centrum Akredytacji PCC-CERT Sp. z o. o/ http://www.pcc-cert.pl 6. https://www.pca.gov.pl/akredytacja 7. http://www.oznaczenie-ce.pl/przewodniki 8. www.pca.gov.pl/wspolpraca-miedzynarodowa/organizacje-miedzynarodowe/ 9. ERCA - European Register of Certificated Auditors
METODY NAUCZANIA	W formie bezpośredniej: Wprowadzenie do tematu w formie wykładu informacyjno problemowego, ćwiczenia warsztatowe, zadania z kilkoma odpowiedziami (forma testu). Analiza wybranych praktycznych przykładów z firm działających w Polsce W formie e-learning: nie dotyczy
POMOCE NAUKOWE	normy PN-EN ISO/IEC 17021-1:2015-09, ISO/IEC 17021:2011 filmy dotyczący jakości produkowanych wyrobów
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	Nie dotyczy
FORMA I	Ćwiczenia : zaliczenie z oceną na podstawie ćwiczeń wykonywanych podczas zajęć. Studenci rozwiązują

WARUNKI ZALICZENIA	zadania/ testy podczas zajęć.
-------------------------------	-------------------------------