



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>CERTYFIKACJA JAKOŚCI WYROBÓW</b> <b>PRODUCT QUALITY CERTIFICATION</b>
		w jęz. angielskim	

Kierunek	<b>Nauki o Jakości</b>
Specjalność	<b>przedmiot kierunkowy</b>
Poziom kształcenia	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów	<b>stacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>wybieralny</b>
Rygor	<b>zaliczenie z oceną</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
III	2	1				15			
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>15</b>			

<b>Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>
Wiedza z zakresu systemów zarządzania oraz jakości produktów.

<b>Cele przedmiotu</b>
Uzyskanie wiedzy z zakresu systemu oceny zgodności, znaków certyfikacji, działalności organów nadzoru rynku i podstawowych praw konsumenta.

<b>Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)</b>		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	potrafi wymienić i opisać podstawowe terminy dotyczące systemu oceny zgodności, normalizacji, akredytacji i certyfikacji.	NK_W03, NK_W07
EKP_02	charakteryzuje znaki certyfikacji obowiązkowej i nieobowiązkowej.	NK_W03
EKP_03	potrafi wymienić i interpretować wskazane zapisy w aktach prawnych dotyczących systemu oceny zgodności, normalizacji, ochrony konsumenta i odpowiedzialności za wyrób.	NK_W03
EKP_04	opisuje potrzeby konsumenta wobec wyrobu, opisuje przebieg cyklu życia wyrobu i prawa konsumenta.	NK_W07
EKP_05	umie wymienić nazwy organów nadzoru działających dla ochrony konsumenta oraz opisuje ich podstawowe obowiązki.	NK_W03
EKP_06	rozdzieli rodzaje certyfikacji oraz odpowiednie dyrektywy nowego podejścia.	NK_W03
EKP_07	rozdzieli polskie, europejskie i międzynarodowe organizacje normalizacyjne i rodzaje dokumentów jakie wydają.	NK_W03
EKP_08	umie wskazać wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi.	NK_W03
EKP_09	potrafi rozwiązać osobistą sytuację związaną z naruszeniem jego praw konsumenckich.	NK_W02

EKP_10	potrafi przygotować dokumentację dotyczącą wniosku ubiegania się o uzyskanie certyfikatu.	NK_W03
--------	---	--------

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
System oceny zgodności (akty prawne dotyczące systemu oceny zgodności; nowe podejście do harmonizacji technicznej i normalizacji; Polskie Centrum Akredytacji; podstawowe dokumenty stosowane przy akredytacji).	3				EKP_01, EKP_03, EKP_06, EKP_08, EKP_11
Certyfikacja (podstawowe dokumenty stosowane przy certyfikacji; certyfikacja systemów zarządzania; certyfikacja wyrobów; certyfikacja personelu; znaki certyfikacji dobrowolnej i obowiązkowej).	5				EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_06, EKP_08, EKP_10, EKP_11
Normalizacja (akty prawne dotyczące normalizacji; Polski Komitet Normalizacyjny; europejskie organizacje normalizacyjne: CEN, CENELEC, ETSI; międzynarodowe organizacje normalizacyjne: ISO, IEC, ITU).	2				EKP_01, EKP_03, EKP_07, EKP_11
Ochrona konsumenta i odpowiedzialność za wyrób (definicje wyrobu; jakość w cyklu życia wyrobu; pętla jakości / spirala jakości; potrzeby wobec wyrobu i model Kano; cechy wyrobu; podstawowe miary niezawodności; sterowanie jakością; prawa konsumenta; jakość z punktu widzenia konsumenta, jakość z punktu widzenia producenta; wybrane metody oceny jakości wyrobów (i usług); akty prawne dotyczące ochrony konsumenta i odpowiedzialności za wyrób).	3				EKP_03, EKP_04, EKP_09, EKP_11
Państwowe organy nadzorcze (akty prawne dotyczące Państwowej Inspekcji Sanitarnej; Inspekcji Weterynaryjnej; Inspekcji Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych; Inspekcji Handlowej).	2				EKP_03, EKP_05, EKP_11
<b>Łącznie godzin</b>	<b>15</b>				

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01							X		
EKP_02							X		
EKP_03							X		
EKP_04							X		
EKP_05							X		
EKP_06							X		
EKP_07							X		
EKP_08							X		
EKP_09							X		
EKP_10							X		

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Zaliczenie wykładu: przygotowanie oraz przedstawienie prezentacji na wybrany temat z zakresu certyfikacji jakości wyrobów.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15			
Czytanie literatury	13			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	8			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania	10			
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	2			

<b>Łącznie godzin</b>	<b>50</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>50</b>	
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>2</b>	
	<b>Liczba godzin</b>	<b>ECTS</b>
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi		
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	19	1

<b>Literatura podstawowa</b>
<p>Bagiński J. (red.), <i>Menedżer Jakości. Jakość, środowisko, bezpieczeństwo</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000</p> <p>Berdowski J. B., Turlejska H., <i>HACCP - system zapewnienia bezpieczeństwa i jakości zdrowotnej żywności</i>, Europejski Instytut Jakości Sp. z o.o., Warszawa 2003</p> <p>Herde J., (red.), <i>Odpowiedzialność za produkt - Praktyczny przewodnik dla producentów, sprzedawców i importerów</i>, Tom 1. Wydawnictwo Forum sp. z o.o., Poznań 2001</p> <p>Hutyra A., <i>Umieszczanie na wyrobach oznakowania CE</i>, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2003</p> <p>Łunarski J., <i>Systemy jakości, normalizacji i certyfikacji wyrobów</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2001</p> <p>Nowicki M., Wasilewski L., <i>Przewodnik po Dyrektywach Nowego Podejścia Unii Europejskiej</i>, Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemśle ORGMASZ, Warszawa 1998</p> <p>Piğłowski M., Wierzowiecka J., <i>Zarządzanie jakością wyrobów</i>, Akademia Morska w Gdyni, Gdynia 2002</p> <p>Akty prawne dotyczące systemu oceny zgodności, metrologii, probiernictwa, normalizacji, ochrony konsumenta, odpowiedzialności za wyrób, państwowych organów nadzorczych</p>
<b>Literatura uzupełniająca</b>
<p>Berdowski J. B., Rutkowska H. (red.), <i>Poradnik producenta i dystrybutora artykułów spożywczych</i>, Tom 1. Verlag DASHOFER Sp. z o.o., Warszawa 2001</p> <p>Pawlak W. R. (red.), <i>Praktyczne zarządzanie jakością</i>, Tom I, II. Wydawnictwo Informacji Zawodowej Alfa - Weka Sp. z o.o., Warszawa 2002</p> <p>Wasilewski L., <i>Europejski kontekst zarządzania jakością</i>, Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemśle ORGMASZ, Warszawa 1998</p> <p>Wiśniewska M., <i>Normy ISO serii 9000 oraz metoda HACCP w zakładowym systemie jakości przedsiębiorstwa spożywczego</i>, Verlag DASHOFER Sp. z o.o., Warszawa 2001</p> <p>Wiśniewska M., <i>Normy ISO serii 9000 oraz metoda HACCP w zakładowym systemie jakości przedsiębiorstwa spożywczego</i>, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2000</p>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr inż. Natalia Żak	KZJ
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	