

## Skrócony opis modułu kształcenia

	M ZJ S1/11
Kierunek lub kierunki studiów	Zarządzanie jakością w produkcji roślinnej
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Normalizacja i certyfikacja Normalization and certification
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS	1
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Eugenia Czernyszewicz prof. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekonomiki Ogrodnictwa
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi systemów akredytacji i certyfikacji oraz normalizacji i badań w Polsce i UE, poznanie wymagań i interpretacji norm ISO serii 17000.
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien nabyć po zrealizowaniu przedmiotu. Należy przedstawić efekty dla wykładu i ćwiczeń.	Wiedza:
	W1. Ma podstawową wiedzę z zakresu normalizacji i certyfikacji oraz akredytacji i badań, w tym systemów akredytacji i certyfikacji w Polsce i UE, oceny zgodności, certyfikacji systemów zarządzania a certyfikacji wyrobów.
	W2. Posiada wiedzę w zakresie wymagań prawnych i normatywnych związanych z normalizacją, certyfikacją i oceną zgodności.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi interpretować wymagania norm ISO serii 17000, posługując się przy tym przewodnikami ISO dotyczącymi badań i oceny oraz certyfikacji.
	U2. Umiejętnie posługuje się fachową literaturą z zakresu normalizacji i certyfikacji, korzystając z różnych materiałów źródłowych oraz wykonuje określone zadania w zakresie oceny zgodności.
	Kompetencje społeczne:
K1. Ma świadomość znaczenia normalizacji i certyfikacji w gospodarce oraz potrzebę stałego doskonalenia się w tym zakresie.	
K2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, w sposób praktyczny i kreatywny.	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1, W2: sprawdzian pisemny U1, U2: ocena zadania praktycznego, ocena pracy pisemnej na zadany temat K1, K2: ocena ciągła podczas zajęć, udziału w dyskusji i realizacji zadań
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy zarządzania
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji i certyfikacji, akredytacja i badań, systemy akredytacji i certyfikacji w Polsce i UE, ocena zgodności, dyrektywy UE, certyfikacja systemów zarządzania jakością a certyfikacja wyrobów, oznaczenie CE, wzajemne uznawanie akredytacji, interpretacja norm serii PN-EN ISO/IEC 17000 i przewodników ISO dotyczących badań i oceny oraz certyfikacji/ rejestracji; normalizacja; certyfikacja dobrowolna, wzajemne uznawanie wyników badań i certyfikatów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Normy ISO serii 17000 Przewodniki ISO dotyczące badań i oceny oraz certyfikacji/rejestracji Normalizacja, Pr. zbior. pod red. T. Schweitzera. PKN, Warszawa 2010. Hamrol A. Zarządzanie jakością z przykładami. PWN, Warszawa 2007. www.pkn.pl
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Formy dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia, praca indywidualna, praca grupowa Metody dydaktyczne: podająca: wykład multimedialny, problemowa dyskusja panelowa, analiza przypadków: studia przypadków