

UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów: Specjalność: Profil kształcenia: Forma studiów: Stopień kształcenia: Semestr: Nazwa przedmiotu (j. pol.): Nazwa przedmiotu (j. ang.): Koordinator przedmiotu: Osoby prowadzące przedmiot: Liczba godzin w planie studiów: Liczba punktów ECTS: Język wykładowy: Kod przedmiotu:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (II st.) Inżynieria produkcji surowcowej Ogólnoakademicki stacjonarne II Normalizacja, certyfikacja i informacja techniczna dr hab. inż. Sławomir Francik (sfrancik@ar.krakow.pl) dr hab. inż. Sławomir Francik (sfrancik@ar.krakow.pl) polski
--	---

Cele przedmiotu:	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawowymi elementami normalizacji (typizacja i unifikacja), certyfikacji (zasady przyznawania certyfikatów jakości produktów) i informacji technicznej. (parametry urządzeń, dokumentacja rysunkowa, bazami danych środków technicznych).
Literatura:	1. Chynał J. 1999 Informacja techniczna Wydawnictwo WSP w Krakowie, Kraków 2. Błaszczńska B. [at al.] 2000 Podręcznik certyfikacji i zarządzania w rolnictwie ekologicznym. Margrafen, Bydgoszcz 3. Ratajewski J. 1998 Zarys techniki opracowania informacyjno dokumentacyjnych źródeł informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej ., Katowice
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Technologia informacyjna / grafika inżynierska, komputerowe wspomaganie prac inżynierskich

2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Opis efektów kształcenia	Odniesienie efektów dla modułu do:		
		efektów kierunkowych	efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (InzA)	efektów dla obszaru nauk rolniczych (R), technicznych (T) i społecznych (S)
WIEDZA				
EK-W1	Student zna zasady normalizacji, rozumie cele i znaczenie normalizacji, wie jakie są przepisy dotyczące certyfikacji produktów rolniczych i zasady przyznawania certyfikatów, zna rodzaje informacji technicznej, rozumie zawartość tej informacji.	ZI2_W12 ZI2_W05		R2A_W04 R2A_W05 R2A_W08
UMIEJĘTNOŚCI				
EK-U1	Student umie wyszukiwać obowiązujące normy (ISO, PN-EU) i korzystać z ich zawartości, umie wykorzystać przepisy dotyczące certyfikacji produktów (głównie rolniczych, umie korzystać z informacji technicznej oferowanej przez różne instytucje i firmy, potrafi interpretować zawartość tej informacji, a także posiada umiejętność tworzenia prostych dokumentów technicznych.	ZI2_U13 ZI2_U19		R2A_U04 R2A_U05

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
EK-W1	Zasady zapisu, wyszukiwania oraz odczytu informacji technicznej (systemy informacyjne, źródła informacji, języki informacyjno-wyszukiwawcze, kodowanie informacji). Dokumentacja techniczna i technologiczna (dokumentacja techniczno-produkcyjna, dokumentacja technologiczna, dokumentacja handlowa, dokumentacja rysunkowa). Informacja patentowa. Bazy danych urzędów patentowych. Cechy i wskaźniki techniczno-użytkowe wyrobów. Rodzaje i sposoby znakowania towarów.	W	9.00	9.00	101	701
EK-W1	Normalizacja (podstawy prawne i zakres normalizacji, rodzaje norm, typizacja i unifikacja).	W	3.00	3.00	101	701
EK-W1	Certyfikacja (podstawy prawne i przedmiot certyfikacji, certyfikacja produktów rolniczych, certyfikacja produktów żywnościowych).	W	3.00	3.00	101	701

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
Suma godzin:			15.00	15.00	—	—
EK-U1	Projekt 1 Wykonanie dokumentacji ofertowej, technicznej i instrukcji obsługi lub montażu wybranego systemu technicznego.	CP	10.00	10.00	202	701
EK-U1	Projekt 2: Dokumentacja patentowa (Wyszukiwanie i opracowanie syntetycznego opisu zawartości dotyczącej wybranego systemu technicznego).	CP	3.00	3.00	202	701
EK-U1	Projekt 3: Przygotowanie wniosku o wydanie certyfikatu wybranego produktu pochodzenia rolniczego.	CP	2.00	2.00	202	701
Suma godzin:			15.00	15.00	—	—

4 STATYSTYKA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Liczba godzin nakładu pracy studenta i punkty ECTS	Liczba godzin	ECTS
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres obowiązkowy	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres do wyboru	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje na zajęciach praktycznych np. laboratoryjne, projektowe, terenowe, warsztaty	0	0
Przewidywany nakład pracy własnej (bez udziału prowadzącego lub z udziałem w ramach konsultacji) konieczny do realizacji zadań programowych przedmiotu	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk technicznych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk społecznych	0	0

5 KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Student wymienia: zasady normalizacji i przyznawania certyfikatów, rodzaje informacji technicznej.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Student wymienia: zasady normalizacji i przyznawania certyfikatów, rodzaje informacji technicznej. Rozumie cele i znaczenie normalizacji.

NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Student wymienia: zasady normalizacji i przyznawania certyfikatów, rodzaje informacji technicznej. Rozumie cele i znaczenie normalizacji. Rozumie zawartość informacji technicznej.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Student umie wyszukiwać obowiązujące normy (ISO, PN-EU) oraz posiada umiejętność tworzenia prostych dokumentów technicznych.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Student umie wyszukiwać obowiązujące normy (ISO, PN-EU), korzystać z informacji technicznej oferowanej przez różne instytucje i firmy, a także posiada umiejętność tworzenia prostych dokumentów technicznych.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Student umie wyszukiwać obowiązujące normy (ISO, PN-EU) i korzystać z ich zawartości, umie wykorzystać przepisy dotyczące certyfikacji produktów (głównie rolniczych), umie korzystać z informacji technicznej oferowanej przez różne instytucje i firmy, potrafi interpretować zawartość tej informacji, a także posiada umiejętność tworzenia prostych dokumentów technicznych.

SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

Formy zajęć	
Korespondują z metodami dydaktycznymi (dyskusja, projekt, doświadczenie/eksperyment/wykonanie czynności, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, analiza i ocena tekstów źródłowych)	
1 wykład 11 ćwiczenia audytoryjne 21 ćwiczenia projektowe 22 ćwiczenia laboratoryjne 23 warsztaty 24 ćwiczenia terenowe	31 ćwiczenia seminaryjne 32 seminarium dyplomowe 33 konserwatorium ... ,1 eL – zajęcia e-learning 34 lektorat 35 wychowanie fizyczne
Oceny formujące (Of)	
101 sprawdzian wiedzy 201 sprawdzian umiejętności: wykonania zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności, wypracowania decyzji 202 zaliczenie projektu (indywidualne, grupowe) 203 zaliczenie raportu/sprawozdania z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualne, grupowe) 301 ocena prezentacji ustnej, umiejętności wypowiedzi ustnej, udzielania instruktażu	302 ocena zaangażowania w dyskusji, umiejętności podsumowania wartościowania 403 zaliczenie/ocena pracy pisemnej, recenzji, eseju 501 zaliczenie dziennika praktyk 601 ocena umiejętności pełnienia nałożonej funkcji w zespole
Ocena podsumowująca (Of)	
701 egzamin (zaliczenie końcowe) pisemny ograniczony czasowo 707 test jednokrotnego wyboru 703 test wielokrotnego wyboru 711 rozwiązywanie zadania problemowego, analiza przypadku 721 demonstracja praktycznych umiejętności	731 egzamin ustny (zaliczenie końcowe ustne) ... ,1 z dostępem do podręczników ... ,2 bez dostępu do podręczników 741 praca dyplomowa