

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 (I st.) Inżynieria produkcji Ogólnoakademicki niestacjonarne I Praca przejściowa inżynierska IP dr inż. Stanisław Famielec (silinhas@gmail.com) dr inż. Stanisław Famielec (silinhas@gmail.com) polski
--	---

Cele przedmiotu:	Celem pracy przejściowej inżynierskiej jest przygotowanie studenta do poprawnego opracowywania problemów inżynierskich z zarządzania i inżynierii produkcji. Praca przejściowa inżynierska ma za zadanie rozwinąć u studentów umiejętność kreatywnego rozwiązywania zagadnień inżynierskich oraz zaznajomić ich z wymogami dotyczącymi przygotowania opracowań inżynierskich i naukowych, w tym pracy inżynierskiej
Literatura:	1. Weiner J. 2009 Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych PWN, Warszawa 2. PN-ISO 690:2002 2002 Dokumentacja Przypisy bibliograficzne Zawartość, forma i struktura PKN, Warszawa 3. Gambarelli, G., Łucki, Z. 1995 Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską Universitas, Kraków 4. Inżynieria Rolnicza 2015 Czasopismo naukowe PTIR, Kraków
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Student posiada ogólną wiedzę z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz ogólne umiejętności związane z analizą i interpretacją wyników badań.

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				
PPI_W1	Ma wiedzę z zakresu technologii produkcji związaną z podejmowaniem określonych działań inżynierskich.	ZI_W11	InzA_W05	R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
PPI_U1	Potrafi samodzielnie wyszukać informacje dotyczące problemowego zagadnienia inżynierskiego z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji, opracować zebrane dane, przygotować ich podsumowanie oraz zaprezen- tować je w formie pisemnej, werbalnej i wizualnej.	ZI_U05 ZI_U07		R1A_U05 R1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
PPI_K1	Potrafi planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia związane z problemowymi zadaniami inżynierskimi z zakresu inżynierii produkcji, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety	ZI_K04	InzA_K02	S1A_K03 R1A_K03

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
PPI_W1 PPI_U1 PPI_K1	Zasady pisania opracowań naukowych i inżynierskich z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji, struktura formalna i merytoryczna pracy, język naukowy.	CP	6.00	0.00	302	731,2
PPI_W1 PPI_U1 PPI_K1	Zasady przygotowania przeglądu literatury, wybór tematu, formułowanie celu i zakresu pracy przejściowej, analiza przykładów opracowań inżynierskich i prac naukowych.	CP	6.00	0.00	302	731,2
PPI_U1 PPI_K1	Formułowanie wniosków pracy przejściowej, sposób dyskusji wyników, opracowanie podsumowania - przykłady w pracach naukowych.	CP	6.00	0.00	302	731,2
PPI_U1 PPI_K1	Prezentacja ustna studentów - przedstawienie pracy, jej celów i zakresu oraz problemu naukowego na tle przeglądu literatury, dyskusja.	CP	7.00	0.00	301 403	731,2

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
Suma godzin:			25.00	0.00	—	—

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	Ma ograniczoną wiedzę z zakresu technologii produkcji związana z podejmowaniem określonych działań inżynierskich.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Ma poprawną wiedzę z zakresu technologii produkcji związana z podejmowaniem określonych działań inżynierskich, popełnia niewielkie błędy.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Ma dobrze ugruntowaną wiedzę z zakresu technologii produkcji związana z podejmowaniem określonych działań inżynierskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi samodzielnie wyszukać najbardziej podstawowe informacje dotyczące problemowego zagadnienia inżynierskiego z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji; opracowuje dane i podsumowanie z błędami, aczkolwiek na ogół poprawnie; prezentacja jest na ogół poprawna, lecz student popełnia błędy w jej przygotowaniu i przedstawieniu.

NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Potrafi samodzielnie wyszukać większość informacji dotyczących problemowego zagadnienia inżynierskiego z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji; opracowuje dane i podsumowanie z niewielkimi błędami; prezentacja jest poprawna (nieznaczne błędy).
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Potrafi samodzielnie wyszukać wszystkie niezbędne informacje dotyczące problemowego zagadnienia inżynierskiego z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji; poprawnie opracowuje dane i podsumowanie; prezentacja jest właściwie przygotowana i przedstawiona.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi ze znacznymi błędami planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia związane z problemowymi zadaniami inżynierskimi z zakresu inżynierii produkcji, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Potrafi z niewielkimi błędami planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia związane z problemowymi zadaniami inżynierskimi z zakresu inżynierii produkcji, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Potrafi bezbłędnie planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia związane z problemowymi zadaniami inżynierskimi z zakresu inżynierii produkcji, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety.

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 rozwiązanie 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