

UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁATAJA 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.): Koordynator przedmiotu:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (I st.) Inżynieria produkcji, Organizacja i zarządzanie Ogólnoakademicki stacjonarne I Zarządzanie produkcją i usługami prof. dr hab. inż. Sylwester Tabor (sylwester.tabor@gmail.com) dr Wojciech Wdowiak (wwdowiak@ar.krakow.pl); dr hab. inż. Anna Szelaż-Sikora (Anna.Szelaż-Sikora@ur.krakow.pl); dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski (Dariusz.kwasniewski@ur.krakow.pl); prof. dr hab. inż. Sylwester Tabor (sylwester.tabor@gmail.com)
Osoby prowadzące przedmiot:	
Liczba godzin w planie studiów: Liczba punktów ECTS: Język wykładowy: Kod przedmiotu:	 polski A.IRI.ZPUXX.SI.AZPXX

Cele przedmiotu:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą zarządzania produkcją i usługami w agrobiznesie. Studenci zapoznają się z organizacją jednostek produkcyjnych gospodarki żywnościowej oraz ze specyfiką realizowanych procesów produkcyjnych i usług produkcyjnych. Poznają istotę projektowania produktu i procesu, specyfikę i zakres podejmowanych decyzji operacyjnych, organizację oraz planowanie obsługi produkcji, zarządzanie zapasami, zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi i harmonogramowanie oraz metod sterowania i komputerowego wspomagania zarządzania produkcją. W ramach ćwiczeń wykonują projekt systemu produkcyjnego i systemu zarządzania produkcją produktów żywnościowych i nieżywnościowych wytwarzanych z surowców pochodzenia biologicznego.
Literatura:	1. Durlik I. 2004 Inżynieria zarządzania część I i II. Placet, Warszawa 2. Pająk E. 2007 Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 3. Waters D. 2007 Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 4. Durlik I. 2005 Inżynieria zarządzania część II Placet, Warszawa
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	Teoria procesów produkcyjnych Podstawy zarządzania

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				
ZPU_W1	Rozumie istotę zarządzania produkcją i usługami, zna definicje, rodzaje oraz strukturę systemów i procesów produkcyjnych.	ZI_W14	InzA_W04	S1A_W06 R1A_W09
ZPU_W2	Rozpoznaje i podaje przykłady różnych form, odmian i typów produkcji, ocenia ich wady i zalety oraz zna zasady organizacji procesów produkcyjnych.	ZI_W14	InzA_W04	S1A_W06 R1A_W09
ZPU_W3	Zna normatywy sterowania przepływem produkcji oraz możliwości wykorzystania komputerowego wspomagania zarządzania produkcją i usługami, w tym kontrolowania procesów produkcji.	ZI_W23 ZI_W14	InzA_W04	S1A_W03 S1A_W06 R1A_W07 R1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI				
ZPU_U1	Przeprowadza analizę przepływu produkcji oraz ocenia zdolności produkcyjne i ich wykorzystanie.	ZI_U16 ZI_U21	InzA_U05	S1A_U06 R1A_U04 R1A_U06 R1A_U08
ZPU_U2	Planuje i projektuje produkt oraz proces produkcyjny i proces wytwórczy.	ZI_U16 ZI_U21	InzA_U05	S1A_U06 R1A_U04 R1A_U06 R1A_U08
ZPU_U3	Projektuje strukturę produkcyjną oraz dobiera metody sterowania wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe.	ZI_U14		S1A_U03 R1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
ZPU_K1	Dostrzega znaczenie wiedzy teoretycznej z zakresu zarządzania produkcją i usługami oraz docenia jej użyteczny charakter w zakresie planowania, organizowania, sterowania i kontroli procesów produkcji.	ZI_K03 ZI_K04	InzA_K02	S1A_K02 S1A_K03 R1A_K02 R1A_K03
ZPU_K2	Jest świadomy znaczenia wiedzy i kompetencji w pracy zespołowej.	ZI_K03		S1A_K02

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
ZPU_W1 ZPU_K1	Istota zarządzania operacyjnego i zarządzania produkcją	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W1 ZPU_K1	Zakres zarządzania produkcją i jego funkcje	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W1 ZPU_W2 ZPU_K1	Przygotowanie produkcji i projektowanie produktu	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W1 ZPU_W2 ZPU_K1	Przedsiębiorstwo jako system produkcyjny	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W2 ZPU_K1	Proces produkcyjny i proces wytwórczy	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W2 ZPU_K1	Struktura produkcyjna	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W2 ZPU_K1	Organizacja produkcji	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W3 ZPU_K1	Program produkcji i harmonogram produkcji	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W3 ZPU_K1	Planowanie i sterowanie produkcją	W	2.00	2.00	302	701
ZPU_W1 ZPU_K1 ZPU_K2	Personel w przedsiębiorstwie i procesie produkcyjnym	W	2.00	2.00	302	701
Suma godzin:			20.00	20.00	—	—
ZPU_U1 ZPU_U2 ZPU_K1	Zarządzanie różnorodnością asortymentu wyrobów	CP	2.00	2.00	201	711
ZPU_U2 ZPU_U1 ZPU_K1	Ocena miejsca lokalizacji produkcji	CP	2.00	2.00	201	711
ZPU_U2 ZPU_U1 ZPU_K1	Cykl produkcyjny i mierzenie czasu pracy	CP	4.00	7.00	201	711
ZPU_U1 ZPU_U2 ZPU_K1	Równoważenie linii produkcyjnych	CP	2.00	2.00	201	711
ZPU_U2 ZPU_U3 ZPU_K1	Prognozowanie potrzeb materiałowych	CP	2.00	6.00	201	711
ZPU_U2 ZPU_K1	Planowanie wytwarzania produktu	CP	2.00	2.00	201	711
ZPU_U3 ZPU_K1	Wartościowanie stanowisk pracy	CP	2.00	2.00	201	711

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
ZPU_U1 ZPU_U2 ZPU_U3 ZPU_K2	Projekt procesu wytwórczego	CP	9.00	12.00	202	711
Suma godzin:			25.00	35.00	—	—

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	Rozumie istotę zarządzania produkcją i usługami, zna definicje, rodzaje oraz strukturę systemów i procesów produkcyjnych.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Rozumie istotę zarządzania produkcją i usługami, zna atrybuty produktów, rodzaje oraz strukturę systemów i procesów produkcyjnych oraz ich wady i zalety.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Rozumie istotę zarządzania produkcją i usługami w specyficznych warunkach agrobiznesu, zna atrybuty produktów, rodzaje oraz strukturę systemów i procesów produkcyjnych oraz ich wady i zalety.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	

NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Rozpoznaje i podaje przykłady podstawowych form, odmian i typów produkcji, ocenia ich wady i zalety oraz zna zasady organizacji procesów produkcyjnych.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Rozpoznaje i podaje przykłady różnych form, odmian i typów produkcji, ocenia ich wady i zalety oraz zna zasady organizacji procesów produkcyjnych.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Rozpoznaje i podaje przykłady różnych form, odmian i typów produkcji, ocenia ich wady i zalety oraz zna zasady organizacji procesów produkcyjnych w specyficznych warunkach agrobiznesu.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Zna podstawowe normatywy sterowania przepływem produkcji oraz możliwości wykorzystania komputerowego wspomaganie zarządzania produkcją i usługami.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Zna normatywy sterowania przepływem produkcji oraz możliwości wykorzystania komputerowego wspomaganie zarządzania produkcją i usługami, w tym kontrolowania procesów produkcji.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Zna normatywy sterowania przepływem produkcji oraz możliwości wykorzystania komputerowego wspomaganie zarządzania produkcją i usługami, w tym kontrolowania procesów produkcji w specyficznych warunkach agrobiznesu.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Przeprowadza analizę przepływu produkcji oraz ocenia zdolności produkcyjne i ich wykorzystanie.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Przeprowadza analizę przepływu produkcji oraz ocenia zdolności produkcyjne i ich wykorzystanie oraz wskazuje możliwości jej zwiększenia.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Przeprowadza analizę przepływu produkcji oraz ocenia zdolności produkcyjne i ich wykorzystanie oraz wskazuje możliwości jej zwiększenia w specyficznych warunkach agrobiznesu.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Planuje i projektuje produkt oraz proces produkcyjny i proces wytwórczy.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Planuje i projektuje produkt oraz proces produkcyjny i proces wytwórczy z uwzględnieniem uwarunkowań otoczenia.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Planuje i projektuje produkt oraz proces produkcyjny i proces wytwórczy z uwzględnieniem specyficznych warunków agrobiznesu.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Projektuje strukturę produkcyjną oraz dobiera metody sterowania wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Projektuje strukturę produkcyjną oraz dobiera metody sterowania wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe z uwzględnieniem warunków otoczenia.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Projektuje strukturę produkcyjną oraz dobiera metody sterowania wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe z uwzględnieniem specyficznych warunków agrobiznesu.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	

NA OCENĘ 3.0	Dostrzega znaczenie wiedzy teoretycznej z zakresu zarządzania produkcją i usługami oraz docenia jej użyteczny charakter w zakresie planowania, organizowania, sterowania i kontroli procesów produkcji.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Dostrzega znaczenie wiedzy teoretycznej z zakresu zarządzania produkcją i usługami oraz docenia jej użyteczny charakter w zakresie planowania, organizowania, sterowania i kontroli procesów produkcji.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Dostrzega znaczenie wiedzy teoretycznej z zakresu zarządzania produkcją i usługami oraz docenia jej użyteczny charakter w zakresie planowania, organizowania, sterowania i kontroli procesów produkcji.
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	
NA OCENĘ 3.0	Jest świadomy znaczenia wiedzy i kompetencji w pracy zespołowej.
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	Jest świadomy znaczenia wiedzy i kompetencji w pracy zespołowej.
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	Jest świadomy znaczenia wiedzy i kompetencji w pracy zespołowej.

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