

**Przedmiot:**

**Projektowanie technologii produkcji surowcowej**

Wymiar ECTS	4
Status	kierunkowy, uzupełniający do wyboru ISP
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	realizacja zajęć z przedmiotu: Technologie informacyjne

**Kierunek studiów:**

**Zarządzanie i inżynieria produkcji**

Profil studiów	ogólnoakademicki
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SI
Semestr studiów	7
Język wykładowy	polski

**Prowadzący przedmiot:**

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Katedra Inżynierii Produkcji, Logistyki i Informatyki Stosowanej Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki
Koordynator przedmiotu	

**Przedmiotowe efekty uczenia się:**

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
YPT_W1	podstawowe zagadnienia związane z procesami produkcyjnymi i ich projektowaniem	ZIP1_W05	TZ
YPT_W2	metody wykorzystywane do analizy procesów produkcji	ZIP1_W07	TZ
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
YPT_U1	wykorzystać techniki informatyczne do projektowania wybranych technologii produkcji	ZIP1_U11	TZ
YPT_U2	planować i optymalizować procesy produkcyjne	ZIP1_U10	TZ
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:</b>			
YPT_K1	kreatywnego rozwiązywania zadań planistycznych z uwzględnieniem celu działania	ZIP1_K03	TZ

**Treści nauczania:**

<b>Wykłady</b>		<b>20 godz.</b>
Tematyka zajęć	Cele i zadania projektowania technologii produkcji. Metody projektowania w skali makro i mikro. Optymalizacja systemu produkcji agrofirmy. Informacja w technice rolniczej, zbieranie, przechowywanie i przetwarzanie informacji, dostarczanie informacji odbiorcy. Systemy wspomagające projektowanie. Prezentacja wybranych systemów istniejących na rynku. Modelowanie procesów biznesowych. Systemy wspomagające zarządzanie produkcją.	
Realizowane efekty uczenia się	YPT_W1, YPT_W2, YPT_K1	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie w formie testu - wymagany poziom zaliczenia 51%. Udział w ocenie końcowej przedmiotu: 30%	
<b>Ćwiczenia projektowe</b>		<b>25 godz.</b>
	Projekt wyposażenia technicznego - przyjęcie założeń projektowych, wprowadzenie do komputera danych dotyczących agrofirmy wg przyjętych założeń,	

Tematyka zajęć	Analiza różnych wariantów, optymalizacja projektu - wybór najlepszego w danej sytuacji rozwiązania, Uzasadnienie tego wyboru i dyskusja uzyskanych wyników. Zaliczenie projektu, uzasadnienie podjętych decyzji. Wprowadzenie do narzędzia wirtualnego, gry typu Symulator Farmy "Zarządzanie w Gospodarstwie Rolnym" Planowanie produkcji z wykorzystaniem zintegrowanego systemu wspomagającego zarządzanie
Realizowane efekty uczenia się	YPT_U1, YPT_U2, YPT_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie projektu i zadań optymalizacyjnych - wymagany poziom zaliczenia 100%. Udział w ocenie końcowej przedmiotu: 70%

#### Literatura:

Podstawowa	Adamczewski P. Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Warszawa 2004. Mikom Cupiał M. System wspomagania decyzji dla gospodarstw rolniczych. Kraków 2006. Inżynieria Rolnicza
Uzupełniająca	materiały zamieszczone na platformie elearningowej dokumentacja na stronie www.mcpk.net

#### Struktura efektów uczenia się:

Dyscyplina –	dziedzina nauki inżynieryjno-techniczne, dyscyplina inżynieria mechaniczna (TZ)	4,0	ECTS
Dyscyplina –	dziedzina nauki społeczne, dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości (SZ)	0,0	ECTS

#### Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	55	godz.	2,2	ECTS
w tym:	wykłady	20	godz.	
	ćwiczenia i seminaria	25	godz.	
	konsultacje	5	godz.	
	udział w badaniach	...	godz.	
	obowiązkowe praktyki i staże	...	godz.	
	udział w egzaminie i zaliczeniach	5	godz.	
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	...	godz.	...	ECTS
praca własna	45	godz.	1,8	ECTS