Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa - produkcja roślinna		
Kierownik przedmiotu: dr inż. Barbara Raba		
Liczba punktów ECTS*: 3		Semestr: I
Liczba godzin: 75		w tym praca własna słuchacza: 50
Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, inne): ćwiczenia praktyczne, zajęcia terenowe		
Forma zaliczenia (egzamin, projekt, inne): zaliczenie		
Cele kształcenia:	C1. Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej w rolnictwie. C2. Przekazanie wiedzy w zakresie zasad prowadzenia rolnictwa precyzyjnego. C3. Opanowanie wiedzy dotyczącej konfiguracji oraz doboru urządzeń wspomagających automatyzację prac w rolnictwie. C4. Opanowanie wiedzy dotyczącej monitorowania oraz interpretacji danych systemów stosowanych na pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.	
Efekty kształcenia:		
Wiedza	Absolwent zna i rozumie: W1 – możliwości zastosowania systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej w rolnictwie W2 – zasady prowadzenia rolnictwa precyzyjnego W3 – korzyści wynikające z prowadzenia rolnictwa precyzyjnego W4 – urządzenia wspomagające automatyczną pracę pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie oraz określa ich funkcje W5 – dobór systemów elektronicznych oraz urządzeń wspomagających automatyzację prac w produkcji roślinnej W6 – konfigurację systemów elektronicznych oraz urządzeń wspomagających automatyzację prac w produkcji roślinnej W7 – monitorowanie zdalne elektronicznych systemów stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych W8 – optymalne wykorzystanie pojazdów, maszyn i urządzeń w produkcji rolniczej z zastosowaniem systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej.	
Umiejętności	Absolwent potrafi: U1 – scharakteryzować systemy nawigacji oraz elementy systemów elektronicznych stosowanych w rolnictwie U2 – rozróżnić urządzenia wspomagające pracę pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie U3 – scharakteryzować zasady rolnictwa precyzyjnego U4 – scharakteryzować korzyści ekonomiczne korzystania z rozwiązań precyzyjnego rolnictwa U5 – wyjaśnić funkcję i działanie urządzeń wspomagających pracę pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych U6 – rozróżnić urządzenia wspomagające pracę pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych U7 – konfigurować systemy elektroniczne wspomagające automatyzację prac w rolnictwie U8 – zdalnie monitorować działanie systemów elektronicznych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych U9 – zoptymalizować działanie parku maszynowego za pomocą rozwiązań precyzyjnego rolnictwa.	
Kompetencje społeczne	Absolwent jest gotów do:	

	K1 – zastosowania systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej w rolnictwie K2 – wyjaśnienia zasad prowadzenia rolnictwa precyzyjnego K3 – monitorowania zdalnego działania elektronicznych systemów stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych w celu optymalnego wykorzystania maszyn w gospodarstwie.

Metody walidacji efektów: dziennik praktyk.

Treści programowe w powiązaniu z celami i efektami kształcenia

Treści	Cele (symbol)	Efekty (symbol)
Systemy elektroniczne i nawigacji satelitarnej w rolnictwie.	C1	W1, U1, K1
Elementy systemów elektronicznych stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.		W1, U2. K1
Zasady prowadzenia rolnictwa precyzyjnego.	C2	W2, U3, K2
Korzyści wynikające z prowadzenia rolnictwa precyzyjnego.		W3, U4, K2
Rozpoznanie urządzeń wspomagających automatyczną pracę pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie.	C3	W4, U5, K1
Dobór systemów elektronicznych oraz urządzeń wspomagających automatyzację prac w produkcji roślinnej.		W5, U6, K1
Konfiguracja systemów elektronicznych oraz urządzeń wspomagające automatyzację prac w produkcji roślinnej.		W6, U7, K1
Systemy zdalnego wsparcia operatora oraz zdalnego monitorowania stanu maszyny.	C4	W7, U8, K3
Optymalizacja działania parku maszynowego.	C1	W8, U9 ,K1

Literatura:
Materiały firmy CLAAS.

* 1 ECTS odpowiada efektom kształcenia, których uzyskanie wymaga od słuchacza średnio 25-30 godzin pracy; łącznie zajęcia organizowane przez Uczelnię oraz praca własna.