

| | |
|---|--|
| Nazwa kierunku studiów | Ogrodnictwo |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Mechanizacja ogrodnictwa Mechanization of horticulture |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3,0 (0,84/2,16) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr inż. Norbert Leszczyński |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Maszyn Rolniczych, Leśnych i Transportowych |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z klasyfikowaniem, ogólną budową i zasadą działania, wybranych maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji ogrodnictwa. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| | W1. Zna typowe narzędzia, maszyny i urządzenia stosowane do mechanizacji prac w produkcji ogrodnictwa. |
| | Umiejętności: |
| | U1. Właściwie wyszukuje informacje na temat maszyn do wybranego typu produkcji ogrodnictwa i tworzy prezentacje z ich wykorzystaniem. |
| | Kompetencje społeczne: |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Treści programowe modułu | Zasady agregatowania, charakterystyka ciągników ogrodnictwa, wybrane zagadnienia z budowy, zasady działania i regulacji maszyn i urządzeń stosowanych do: uprawy i doprawiania gleby, nawożenia, siewu nasion, sadzenia rozsady, pielęgnacji upraw i rozlewania herbicydów, zbioru warzyw i owoców, prac pielęgnacyjnych w szkółkach, sadach, jagodnikach i na terenach zieleni. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa: Bieganowski Franciszek, Kowalczyk Józef: Zarys mechanizacji ogrodnictwa, Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Lublin 1996. Bichta Henryk, Bieganowski Franciszek: Maszynoznawstwo ogrodnictwa, Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Lublin 2007. Kowalczyk Józef, Bieganowski Franciszek: Mechanizacja Ogrodnictwa, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna Warszawa 2000. Literatura uzupełniająca: Czasopisma branżowe jak np. |

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
| | http://ogrodnictwo.expert/ (sadownictwo, warzywnictwo i ochrona pod osłonami) Strony producentów i oferentów maszyn. | | |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady: prezentacje multimedialne; ćwiczenia: prezentacje multimedialne, dyskusja | | |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | W1: sprawdzian testowy U1: ocena wystąpienia Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, archiwizacja prac. | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | sprawdzian testowy – 50% ocena wystąpienia – 50% | | |
| Bilans punktów ECTS | Forma zajęć | Liczba godzin | Punkty ECTS |
| | KONTAKTOWE | | |
| | Wykłady | 9 | 0,36 |
| | Ćwiczenia | 9 | 0,36 |
| | Konsultacje | 2 | 0,08 |
| | Zaliczenie końcowe | 1 | 0,04 |
| | Łącznie kontaktowe | 21 | 0,84 |
| | NIEKONTAKTOWE | | |
| | Przygotowanie do ćwiczeń | 12 | 0,48 |
| | Przygotowanie do zaliczenia | 12 | 0,48 |
| | Studiowanie literatury | 20 | 0,80 |
| | Przygotowanie prezentacji | 10 | 0,40 |
| | Łącznie niekontaktowe | 54 | 2,16 |
| | Razem punkty ECTS | 75 | 3,00 |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | Udział w wykładach – 9 godz. Udział w ćwiczeniach – 9 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie końcowe – 1 godz. | | |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | W1 – OG_W03 U1 – OG_U08 | | |