

| | |
|---|---|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | M_HPS2_6 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Hortitechniki precyzyjne |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Techniki w ochronie roślin Techniques in plant protection |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom studiów | drugiego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 ECTS (1,6/1,4) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Adam Węgrzyn |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Maszyn Ogrodniczych i Leśnych |
| Cel modułu | Przekazanie specjalistycznej wiedzy z zakresu budowy, działania oraz organizacji pracy sprzętu do ochrony roślin, a także nowoczesnych technik opryskiwania upraw ogrodniczych oraz zagrożeń związanych ze stosowaniem środków ochrony roślin. |
| Treści programowe modułu kształcenia | Metody ochrony roślin. Klasyfikacja maszyn i urządzeń do ochrony roślin. Podział oraz zasady bezpiecznego stosowania środków ochrony. Czynniki wpływające na jakość opryskiwania. Podział, działanie oraz rodzaje opryskiwaczy. Budowa opryskiwaczy ciągnikowych i samojezdnych: ramy i podwozia, zbiorniki, pompy, filtry, mieszadła, zawory sterujące, rozpylacze (strumieniowe, wirowe, pneumatyczne, rotacyjne) i korpusy rozpylaczy. Opryskiwacze ręczne i silnikowe. Parametry rozpylonej strugi cieczy. Belki do upraw polowych i belki specjalne. Wentylatory opryskiwaczy sadowniczych. Kalibracja opryskiwacza polowego i sadowniczego. Zasady przeprowadzania zabiegów ochrony roślin. Okresowe badania opryskiwaczy. Nowe rozwiązania w technice opryskiwania upraw ogrodniczych. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. Gajtkowski A. Technika ochrony roślin. Wyd. AR w Poznaniu, 2000. 2. Hołownicki R. Technika opryskiwania roślin. Wyd. Plantpress, Kraków 2014. 3. Doruchowski G., Hołownicki R. Przewodnik dobrej praktyki organizacji ochrony roślin. Wyd. ISiK, Skierniewice 2009. 4. Mrówczyński M. Integrowana ochrona upraw rolniczych. T1. Pow. Wyd. RiL, Poznań 2013. 5. Orzechowski Z., Prywer J. Wytwarzanie i zastosowanie rozpylonej cieczy. Wyd. PWN, Warszawa 2018. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady prowadzone są w formie prezentacji multimedialnych oraz dyskusji. Tematyka ćwiczeń omawiana jest na podstawie literatury przedmiotu, materiałów szkoleniowych oraz firmowych. Samodzielna praca studentów przy rozwiązywaniu wybranych zadań. |