

EGZAMIN DYPLOMOWY – MAGISTERSKI

Kierunek: Rolnictwo

Zakres kształcenia: Zarządzanie produkcją, Ochrona roślin

Profil: ogólnoakademicki

Stopień: drugi

Zagadnienia związane z kierunkiem kształcenia

Zakres kształcenia: Zarządzanie produkcją, Ochrona roślin

1. Główne metody przyrodniczych i agrotechnicznych badań w rolnictwie i ogrodnictwie.
2. Wykorzystanie grafiki inżynierskiej i programów komputerowych w analizie i interpretacji wyników badań rolniczych i doradztwie.
3. Funkcje zarządzania w przedsiębiorstwie.
4. Koncepcja cyklu życia produktu.
5. Charakterystyka aktywów i pasywów przedsiębiorstwa.
6. Postęp technologiczny w produkcji roślinnej, jego składowe i wpływ na wykorzystanie potencjału plonotwórczego upraw.
7. Mechanizmy odporności agrofagów na środki ochrony roślin.
8. Biotechnologia w hodowli i produkcji nasiennej.
9. Wyróżniki biochemicznej aktywności gleby – o czym świadczą, czemu służą.
10. Bioinformatyka – zastosowania w rolnictwie.
11. Agronomiczna i ekonomiczna efektywność głównych operacji technologii produkcji wybranych upraw (czynnika odmianowego, nawożenia, ochrony roślin).
12. Poziom czynników produkcji a rodzaj technologii produkcji.
13. Charakterystyka środków trwałych i obrotowych w rolnictwie.
14. Zasoby pracy w rolnictwie i na obszarach wiejskich.
15. Pryncypia gospodarowania wodą w rolnictwie.
16. Systemy zapewnienia jakości w pierwotnej produkcji i przetwórstwie surowców żywnościowych.
17. Nadrzędne zasady organizacji pracy.
18. Resortowe instytuty naukowo – badawcze pracujące na rzecz polskiego rolnictwa i ogrodnictwa.
19. Instytucjonalne wsparcie działalności rolniczej i rozwoju wsi.
20. Bezpieczeństwo zdrowotne surowców żywnościowych i żywności w Polsce, nadzór instytucjonalny.
21. Zasady certyfikacji ekologicznej i integrowanej produkcji.
22. Procesy prowadzące do degradacji środowiska rolniczego i sposoby ich ograniczania.

23. Ochrona agroekosystemów.
24. Narzędzia programowania rozwoju obszarów wiejskich.
25. Partnerstwo w stymulowaniu rozwoju obszarów wiejskich.

Zagadnienia związane z zakresem kształcenia: Zarządzanie produkcją

1. Poziomy zarządzania produkcją rolniczą.
2. Zarządzanie technologią produkcji.
3. Znaczenie i elementy strategii CSR.
4. Cykl życia organizacji przedsiębiorstwa.
5. Kapitał ludzki w przedsiębiorstwie.
6. Specyfika wytwórczości rolniczej.
7. Kooperacja w rolnictwie.
8. Płynność finansowa przedsiębiorstw.
9. Wskaźniki rentowności przedsiębiorstw.
10. Wielokryteriowa ocena efektywności płodozmianów.
11. Nakładowe i beznakładowe elementy technologii produkcji surowców roślinnych.
12. Towaroznawcza ocena jakości technologicznej surowców rolniczych.
13. Kanały dystrybucji na rynku żywności.
14. Rodzaje i źródła informacji marketingowych.
15. Strategia marketing mix na rynkach żywnościowych.

Zagadnienia związane z zakresem kształcenia: Ochrona roślin

1. Rodzaje odporności nabytej (SAR, ISR, SWR, SGS) i możliwości jej wykorzystania w ochronie roślin.
2. Klasyfikacja fizjologiczna i genetyczna odporności roślin na patogeny i szkodniki.
3. Cechy diagnostyczne owadów na przykładzie wybranego rzędu.
4. Najważniejsze aktualnie szkodniki podstawowych roślin uprawnych i przyczyny ich licznych pojawów.
5. Omów na wybranym przykładzie, zespół czynników skutkujących sukcesem reprodukcyjnym nowych dla krajowych agrocenoz szkodników.
6. Monitoring agrofagów roślin uprawnych – zadania i cele.
7. Możliwość ograniczenia strat ilościowych i jakościowych powodowanych przez patogeny i szkodniki w okresie przechowywania roślin rolniczych.
8. Organizacja ochrony roślin w Polsce.
9. Czynniki wpływające na skuteczność zabiegów ochrony roślin.
10. Narzędzia i metody wykorzystywane w prognozowaniu i monitoringu szkodników roślin.
11. Analizy filogenetyczne w fitopatologii molekularnej.

12. Zasady prowadzenia skutecznych i ekonomicznie efektywnych zabiegów ochronnych zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin.
13. Charakterystyka, wykrywanie i identyfikacja patogenów roślin.
14. Monitoring, pomiar i prognozowanie rozwoju epidemii chorób roślin.
15. Stosowanie środków ochrony roślin, a bezpieczeństwo zapylaczy