

Zagadnienia kierunkowe i specjalnościowe na egzamin dyplomowy magisterski dla studentów kierunku *rolnictwo*

Zagadnienia kierunkowe

1. Założenia metody analizy wariancji oraz zastosowanie testów parametrycznych do analizy wyników doświadczeń rolniczych
2. Podstawowe zasady planowania doświadczeń rolniczych
3. Charakterystyka podstawowych układów doświadczalnych
4. Doświadczenia dwu- i wieloczynnikowe. Analiza efektów głównych i interakcji
5. Zastosowanie testów nieparametrycznych do analizy wyników doświadczeń rolniczych
6. Analiza wyników doświadczeń wielokrotnych (powtarzanych w latach i w przestrzeni)
7. Kierunki rozwoju rolnictwa i ich wpływ na środowisko
8. Założenia i zasady zrównoważonego rozwoju
9. Zadania i funkcje rezerwatów biosfery
10. Wpływ warunków klimatycznych i meteorologicznych na kształtowanie środowiska w aspekcie lokalnym
11. Ochrona bioróżnorodności agroekosystemów
12. Zjawiska atmosferyczne szkodliwe dla rolnictwa
13. Adaptacje rolnictwa do zmiany klimatu
14. Czynniki wpływające na erozję i sposoby jej zapobiegania
15. Właściwości agrofizyczne nasion wykorzystywane w procesach separacji
16. Właściwości agrofizyczne gleby
17. Właściwości fizyczno-mechaniczne ciał sypkich
18. Systemy nawadniania
19. Ochrona gleb przed degradacją chemiczną
20. Właściwości wód geotermalnych i ich lecznicze zastosowanie
21. Wpływ wapnowania gleb na ich właściwości

22. Rola nawozów azotowych w kształtowaniu ilości i jakości plonów
23. Gospodarka materią organiczną w rolnictwie
24. Funkcje gleby w środowisku przyrodniczym
25. Gospodarcze znaczenie użytków zielonych
26. Konkurencyjność traw w aspekcie bioróżnorodności roślin
27. Korzenie się traw w aspekcie ich trwałości
28. Użytki zielone w ochronie środowiska
29. Termin koszenia a jakość zbieranej paszy
30. Organizacja pastwisk dla bydła
31. Znaczenie postępu biologicznego w rolnictwie
32. Metody zwiększania produktywności roślin rolniczych
33. Znaczenie nowych odmian w kształtowaniu wielkości plonu roślin uprawnych
34. Wpływ czynników środowiskowych i agrotechnicznych na jakość plonu roślin rolniczych
35. Rola zbóż w gospodarce żywnościowej
36. Zasady integrowanej uprawy roślin rolniczych
37. Rola mieszanek bobowato-zbożowych we współczesnym rolnictwie
38. Rola rolnictwa precyzyjnego w produkcji roślinnej
39. Etapy powstawania nowej odmiany
40. Zasady rejestracji nowej odmiany
41. Roztocze jako szkodniki roślin uprawnych
42. Zasady integrowanej ochrony roślin
43. Znaczenie odmian odpornych w zwalczaniu agrofagów
44. Kodeks Dobrej Praktyki Ochrony Roślin
45. Integrowana ochrona roślin w uprawach warzyw pod osłonami
46. Znaczenie i rozwój biotechnologii w rolnictwie
47. Biotechnologia a ochrona różnorodności biologicznej
48. Zarządzanie ryzykiem w rolnictwie
49. Znaczenie rolnictwa w polityce strukturalnej kraju
50. Formy prawno-organizacyjne prowadzenia działalności rolniczej
51. Uwarunkowania polityki gospodarczej

52. Podstawowe formy handlu zagranicznego
53. Instytucjonalne otoczenie rolnictwa i jego znaczenie
54. Narzędzia polityki gospodarczej w sektorze rolnym
55. Analiza SWOT w prowadzonej działalności gospodarczej

Zagadnienia specjalnościowe

Specjalność – Agrobiznes

1. Formy prawno-organizacyjne prowadzenia działalności
2. Uwarunkowania polityki gospodarczej
3. Podstawowe formy handlu zagranicznego
4. Psychologia i socjologia pracy jako dyscyplina naukowa i jej miejsce w systemie nauk społecznych
5. Wpływ potrzeb, motywacji i emocji indywidualnych oraz grupowych na funkcjonowanie zakładu pracy
6. Konflikty w miejscu pracy oraz metody przeciwdziałania i ich rozwiązywania
7. Uwarunkowania demograficzne i ekonomiczne funkcjonowania systemu ubezpieczeń społecznych
8. Charakterystyka świadczeń w systemie emerytalno-rentowym
9. Definicja i podział ubezpieczeń gospodarczych
10. Charakterystyka ubezpieczeń majątkowych i życiowych
11. Ryzyko ubezpieczeniowe oraz ubezpieczenia obowiązkowe w rolnictwie
12. Metoda analizy strategicznej SWOT i jej przydatność do oceny sytuacji rynkowej przedsiębiorstwa
13. Elementy infrastruktury rynku rolno-spożywczego i dokonaj oceny ich znaczenia w rozwoju agrobiznesu
14. Cele zarządzania finansami w przedsiębiorstwie i gospodarstwie rolniczym
15. Metoda dyskontowa w analizie inwestycji
16. Analiza wskaźnikowa w zarządzaniu przedsiębiorstwem
17. Znaczenie grup producenckich w rolnictwie
18. Podstawowe akty prawne dotyczące gospodarowania nieruchomościami
19. Metody szacowania wartości nieruchomości
20. Planowanie gospodarki nawozowej w gospodarstwie w aspekcie zrównoważonego nawożenia
21. Granice opłacalności stosowania nawozów mineralnych

Specjalność - Agronomia z architekturą krajobrazu

1. Rodzaje ogrodów i ich funkcje
2. Wykorzystanie ziarna zbóż chlebowych
3. Zadania przemysłu owocowo-warzywnego
4. Podział muraw trawnikowych
5. Funkcje trawników w przestrzeni publicznej
6. Wady i zalety uprawy trawników z rolki
7. Miejsce, zadania i znaczenie ochrony ekologicznej we współczesnych metodach produkcji i ochrony roślin
8. Najważniejsze metody stosowane w ekologicznej ochronie roślin – wady i zalety
9. Zasady prowadzenia działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej
10. Koncepcje ochrony bioróżnorodności agroekosystemów
11. Organizacja i podstawy prawne ochrony i rekultywacji gruntów w Polsce
12. Rola gleby w obiegu pierwiastków biogennych w krajobrazie
13. Degradacja i rewitalizacja terenów mokradłowych Polski
14. Omów rolę zadrzewień śródpolnych w krajobrazie rolniczym
15. Etapy projektowania kompozycji ogrodowych

Specjalność - Odnawialne źródła energii z ochroną środowiska

1. Główne ośrodki pochodzenia i uprawy roślin
2. Znaczenie przyrodnicze trwałych użytków zielonych
3. Rola wypasu w kształtowaniu składu florystycznego zbiorowisk roślinnych
4. Użytki zielone jako zasoby bioróżnorodności przyrodniczej
5. Organy administracji rządowej, samorządowej i społecznej w zakresie ochrony środowiska
6. Rola funduszy unijnych oraz zasady ich wykorzystywania w zakresie ochrony środowiska
7. Podstawowe akty prawne prawa międzynarodowego i polskiego dotyczące wprowadzania i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii
8. Atuty i bariery eksploatacji złóż geotermalnych
9. Zasady, znaczenie i możliwości nawozowego wykorzystania odpadów
10. Omów zjawisko ekspansji i inwazji gatunków
11. Omów przyczyny wymierania gatunków
12. Wykorzystanie roślin do bioindykacji skażeń powietrza
13. Regiony i typy bioklimatu Polski
14. Rodzaje ogniw fotowoltaicznych
15. Budowa i rodzaje kolektorów słonecznych
16. Wady i zalety elektrowni wiatrowej
17. Metody szacowania wartości środowiska
18. Co to jest analiza kosztów korzyści
19. Na czym polega metoda kosztów podróży

Specjalność - Planowanie obszarów wiejskich

1. Struktura zatrudnienia na obszarach wiejskich
2. Rodzaje i podziały terenów zdegradowanych
3. Remediacja środowiska gruntowo-wodnego skażonego produktami naftowymi
4. Niezagospodarowany biogaz składowiskowy – potencjalne zagrożenia dla środowiska
5. Problematyka przyrodnicza w planowaniu przestrzennym na poziomie lokalnym
6. Związki pomiędzy cechami środowiska a zagospodarowaniem przestrzennym
7. Planowanie optymalnej struktury krajobrazu obszarów wiejskich z uwzględnieniem chemizacji rolnictwa
8. Rola badań monitoringowych środowiska w polityce ekorozwoju
9. Państwowy Monitoring Środowiska – cele, struktura, zadania
10. Metody oceny i waloryzacji krajobrazu kulturowego
11. Rola waloryzacji w procesie planowania przestrzennego
12. Metody analiz przestrzennych
13. Metody opisowej statystyki przestrzennej
14. Niepewność w analizie danych przestrzennych

