

Agrár- és üzleti digitalizáció alapképzés

Záróvizsga témakörök

1. A mezőgazdaság és élelmiszeripar struktúrája, gazdasági jelentősége, fejlődési tendenciái és szerepe a nemzetgazdaságban.
2. A mezőgazdasági termelés erőforrásai és azok megítélése a főbb ágazatok (növénytermesztés, állattenyésztés, kertészet, különös tekintettel a termőföld, a tőke, a munkaerő és a természeti tényezők kérdésére).
3. A főbb szántóföldi növénytermesztési ágazatok (gabona, olajnövények) üzemgazdasági kérdései: gazdálkodási sajátosságok, erőforrásigény, költség- és jövedelemviszonyok, a hatékonyságnövelés kulcstényezői.
4. A főbb állattenyésztési ágazatok (tej-, sertéshús- és csirkehús-termelés) üzemgazdasági kérdései: gazdálkodási sajátosságok, erőforrásigény, költség- és jövedelemviszonyok, a hatékonyságnövelés kulcstényezői.
5. A főbb kertészeti ágazatok (zöldség- és gyümölcs-termelés) üzemgazdasági kérdései: gazdálkodási sajátosságok, erőforrásigény, költség- és jövedelemviszonyok, a hatékonyságnövelés kulcstényezői.
6. A precíziós gazdálkodás agronómiai feltételei a növénytermesztésben.
7. A zöldségnövények hajtatási technológiája során alkalmazható precíziós megoldások.
8. Precíziós technikák és megoldások az állattenyésztésben.
9. Ismertesse a terület alapú mezőgazdasági támogatások ellenőrzése során alkalmazott műholdak műszaki jellemzőit és a méréseik módját.
10. Ismertesse és értékelje a precíziós mezőgazdálkodás során alkalmazott vegetációs indexek szerepét és számításuk módját.
11. Ismertesse a KITE PGR vagy hasonló rendszerek távérzékelési és térinformatikai szolgáltatásait.
12. Milyen szerepet töltenek be az információs rendszerek a vállalati működésben, és hogyan fejlődtek az idők során?
13. Hogyan épülnek fel az ERP rendszerek, és milyen módon támogatják a vállalati folyamatokat, különös tekintettel a beszerzés, értékesítés és gyártás modulokra?
14. Hogyan támogatják az agrármenedzsmentet az Agrárinformációs Portál információs rendszerei, és milyen főbb adatokat szolgáltatnak az agrárgazdaság szereplői számára?
15. Milyen módszerekkel lehet döntéseket hozni bizonytalan és kockázatos agrárgazdasági környezetben, és hogyan alkalmazhatók a különböző döntéstámogató rendszerek és döntési kritériumok az agrármenedzsmentben?
16. Relációs adatmodell, relációs struktúra és integritási feltételek. Relációs adatmodell műveleti része, relációs algebra
17. Az SQL szabvány relációs kezelő nyelv bemutatása, a DDL, DML és a SELECT utasítások használata. Az SQL92 szabvány további elemei.
18. Egyed-kapcsolat (ER) modell. A kapcsolat osztályozási lehetőségei. Atomi, összetett, többértékű és származtatott attribútum. ER diagram és leképezése relációkra. Redundancia, dekompozíció, funkcionális függés. Normálformák.
19. A terméknymomonkövetés szerepe az élelmiszeripar fenntarthatóságában és biztonságában.

20. Az AutoID technológiák alkalmazása az élelmiszeriparban.
21. Az EU fontosabb agrár ágazati információs rendszerei (csoportosítás, rövid jellemzés).
22. A Piaci Árinformációs rendszerek Magyarországon (Funkciója, elérhetősége, feladata).
23. Az FADN (Számviteli Információs Rendszer) Magyarországon (Funkciója, elérhetősége, fejlesztési lehetőségei az ESG tükrében).
24. Melyek az agrárágazathoz kapcsolódó legfontosabb statisztikai, az interneten hozzáférhető árinformációs rendszerek Magyarországon? Mely termékpályák esetében milyen típusú árinformációk elérhetőek?
25. Jellemezze a NÉBIH oldalán elérhető növényvédőszeres és terméshozzávalók adatbázisait. Milyen típusú adatok találhatók meg az adatbázisban és milyen paraméterek szerint lehet szűrni?
26. Ismertesse a Tesztüzemi információs rendszer célját, jellemezze a szerkezetét és az elérhető adatok körét.
27. Ismertesse a digitális szolgáltatási lehetőségeket a mezőgazdaságban!
28. Ismertesse a drónok használati lehetőségeit a mezőgazdaságban!
29. A digitális farmmenedzsment-technológiai használatának előnyei, technológiai háttere és bemutatása az AgroVir rendszeren keresztül, valamint az adatkezelési lehetőségei.
30. Ismertesse a robotok használati lehetőségeit a mezőgazdaságban!
31. Milyen lehetőségek vannak a precíziós állattenyésztés esetén.
32. Az értékteremtő folyamatok és az ellátási lánc szerepe a vállalati versenyképességben.
33. A beszerzés szerepe az értékteremtő folyamatokban és az ellátási lánc hatékonyságában.
34. A termelés és disztribúció logisztikai funkcióinak integrálása az ellátási láncban.

Dr. habil. Várallyai László
egyetemi docens, szakfelelős