

Informatikus és Szakigazgatási Agrármérnöki BSc Szak Záróvizsga-témakörök

„A”

1. Az Európai Unió intézményrendszerének általános jellemzői
2. Az EU Közös Agrárpolitikája (KAP) és annak reformjai
3. Vállalkozási formák és jogi szabályozásuk
4. Az agrár-szakigazgatás sajátos szabályozási, eljárási-, és intézményi rendje
5. Ingatlan nyilvántartás, földhivatali eljárások
6. A számviteli munka szabályozása, a számviteli politika célja, feladatai
7. A gazdasági események és hatásuk a vagyonra, könyvviteli alapfogalmak
8. A beszámoló részei, a mérleg felépítése, a főbb mérlegsorok tartalma, mérlegelemzés
9. A szaktanácsadás fogalma, célja, folyamata
10. A szaktanácsadási ismeretátadás módszertana
11. A közigazgatási eljárás alapelvei, a Ket. hatálya, a hatósági ügy, az ügyfél és a hatóság fogalma, a közigazgatási eljárás szakaszai, joghatóság, hatáskör illetékesség
12. Az OKIR jogszabályi háttere, felépítése, Környezetvédelmi Alapnyilvántartás
13. Egységes környezethasználati engedély (folyamat, tartalmi követelmények)
14. Új közigazgatási struktúra és az e-közigazgatás kapcsolata
15. Az elektronikus ügyintézés alapjai: hitelesítés, tanúsítvány (összevetés a hagyományos, papíralapú ügyintézéssel)
16. Titkosítás, elektronikus aláírás, nyilvános és privát kulcs
17. Ügyfélkapu, hivatali kapu, ügyintézés az ügyfélkapun keresztül
18. Az Integrált Igazgatási és Ellenőrző Rendszer
19. Számítógép hálózatok elemei, topológiák, rétegmodellek, protokollok
20. Információs rendszerek fejlesztésének folyamata
21. Információs rendszerfejlesztési módszertanok

Informatika szakirány „B”

1. Az internet, internet szolgáltatások
2. Informatikai célra is felhasználható, automatikus adat és információgyűjtésre alkalmas esemény érzékelők áttekintése, ezek működési tulajdonságai és műszaki jellemzői
3. Programozási nyelvek jellemzői, csoportosítása. Változók és állandók használata. Adattípusok (egyszerű, összetett). Vezérlési szerkezetek. Függvények és eljárások. Objektumorientált programozás jellemzői.
4. Adatbázisok. Adatbázis-kezelő rendszerek. Adattárolás és adatszervezés. Adatmodellezés. A relációs adatmodell jellemzői.
5. A Strukturált Lekérdező Nyelv (SQL) részei. Adatdefiníciós (CREATE, ALTER, DROP), adatmanipulációs (INSERT, UPDATE , DELETE) és lekérdező parancsok (SELECT) használata.
6. Ismertesse a geoid és ellipszoid fogalmát. Mutassa be a függőleges mérés elvét és a gyakorlatban alkalmazott módszereket.
7. Ismertesse a vízszintes mérésre alkalmazott leggyakoribb módszereket. Ismertesse az EOY vetületi rendszert.
8. Ismertesse a GNSS helymeghatározás működési elvét. Ismertesse a méréseket terhelő hibahatásokat.
9. Mutassa be a különböző műholdas helymeghatározó módszereket. Ismertesse a különböző GNSS rendszereket.
10. Ismertesse a passzív és az aktív távérzékelést elvét. Csoportosítsa és ismertesse az egyes távérzékelő eszközöket.
11. Csoportosítsa az elektromágneses sugárzást a hullámhossztartományok szerint. Ismertesse a légkör szerepét az elektromágneses hullám detektálásában.
12. Ismertesse a növényzet és a talaj reflexiók tulajdonságait.
13. Mutassa be a képfeldolgozási folyamatot. Ismertesse a tanítóterület osztyályozást és az osztályozás pontosságának ellenőrzésére alkalmazott módszereket.
14. Mutassa be a multispektrális és hiperspektrális távérzékelte adatok alkalmazási lehetőségeit.
15. Ismertesse a LIDAR távérzékelési technológiát és a gyakorlati alkalmazási lehetőségeit.
16. Elektronikus azonosítási rendszerek a mezőgazdaságban
17. Melyek a mobil kommunikációs rendszer alapvető jellemzői?
18. Ismertesse egy mobilkommunikációs hálózat alapvető felépítését!
19. Melyek a kép és frekvencia tartományba történő zajszűrés jellemzői. Milyen gyakorlati esetekben használatosak?
20. Adja meg egy mobilkommunikációs hálózat 3G alapú szolgáltatásait és jellemezze azokat!
21. Mit nevezünk digitális képfeldolgozásnak, sorolja fel milyen gyakorlati alkalmazásait ismeri?