

KÖVETELMÉNYRENDSZER

2016/2017. tanév II. félév

A tantárgy neve, kódja: Termőhelyismeret; MTBL60007-K4

A tantárgyfelelős neve, beosztása: Dr. Tállai Magdolna, adjunktus

Szak neve: mezőgazdasági mérnök, levelező

Tantárgy típusa: levelező

A tantárgy oktatási időterve, vizsga típusa: 10 óra/félév - kollokvium

A tantárgy kredit értéke: 4

A tantárgy tartalma (14 hét bontásban):

1. A termőhely fogalma és szerepe az erdőgazdálkodásban. A talaj fogalma, alkotórészei. funkciói. A talajszelvény felépítése.
2. Talajképző ásványok és kőzetek, azok mállása. Talajképző tényezők.
3. A talaj szerves anyagai. A humusz anyagok képződése. Humuszanyagok felosztása összetételük és funkciójuk alapján. A humusz szerepe a talaj termékenységének kialakításában és fenntartásában.
4. A talaj kémiai tulajdonságai. Oldható sók a talajban. A talaj kolloidméretű alkotórészei. A talajkolloidok tulajdonságai, felületükön lejátszódó folyamatok. Az adszorbeált kationok hatása a talaj tulajdonságaira.
5. A talaj kémhatása. A talaj savanyúsága, lúgossága. A talajsavanyúság formái (pH, hidrolitos és kicserélődési aciditás).
6. A talajok fizikai tulajdonságai. A talaj szemcseösszetétele és osztályozásuk textúrájuk alapján. A talaj szerkezete, a szerkezet kialakulása, morfológiai és agronómiai értékelése. A talaj térfogattömeg és a sűrűség fogalma. A talaj pórus rendszere.
7. A termőhely és a talaj vízgazdálkodása. A nedvességtartalom mérése és kifejezése. Nedvességformák a talajban. A vízmozgás törvényszerűségei a talajban.
8. A talaj élővilága és azok hatása a talaj tápanyag-forgalmára.
9. A talajosztályozás elvei és módszerei. Magyarországi talajtípusok. Váztalajok és a közethatású (litomorf) talajok típusai, jellemzésük.
10. Talajképződés erdő alatt. Közép- és délkelet-európai barna erdőtalajok jellemzői és osztályozásuk. Csernozjom (mezőségi) talajok kialakulása és osztályozásuk.
11. A szikes talajok kialakulási körülményei. A szikes talajok kedvezőtlen tulajdonságai. A réti talajok jellemzői és típusai. Láptalajok-, mocsári és ártéri erdők talajai, keletkezésük, és típusaik. Öntés és hordalék talajok. Magyarország talajföldrajza.
12. Légköri alapjelenségek. (A légkör szerkezete, összetétele A légköri folyamatok tényezői és elemei. A hazai erdészeti termőhely típusok rendszere (klíma, hidrológiai tényezők, talajok genetikai típusa, termőréteg mélysége, fizikai talaj féleség) Termőhelyi értékelés.
13. Az erdő és talaja közötti fontosabb kölcsönhatások. A talajtakaró és a növényzet viszonya. Néhány fafaj termőhely igénye. Az erdők által borított talajok fizikai és kémiai állapotának javítása.

14. Talajpusztulás, talajvédelem. Az erózió tényezői, formái, a talajpusztulás fokozatai. Az erózió elleni védelem talajtani vonatkozásai. A defláció okai, formái, fokozatai. A védekezés talajtani alapjai.

Évközi ellenőrzés módja

Az előadások látogatása ajánlott. Számonkérés: szóbeli vizsga.

Számonkérés módja (*félévi vizsgajegy kialakításának módja – beszámoló, gyakorlati jegy, kollokvium, szigorlat*): kollokvium

Debrecen, 2017. 03. 13.

tárgyfelelős oktató