

Tantárgyi program és követelmények

| | |
|---|--|
| A tantárgy meghirdetésének féléve: | <i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i> |
| A tantárgy kódja: | EONEMOH1016 |
| A tantárgy megnevezése: | Erdőhasználat I. |
| A tantárgy felelőse: | <i>Dr. Major Tamás</i> |
| A tantárgy felelős szervezet neve (kódja): | <i>EMKI</i> |

| | |
|---|--|
| A tantárgy előadója: | Major Tamás |
| A tantárgy előkövetelménye: | Erdészeti géptan, Erdőnevelés |
| A tantárgy követelménye: | vizsga |
| A tantárgy kreditértéke: | 5 |
| A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab): | heti:2/3/0 féléves: 0/0/0 |
| A tantárgy típusa: | kötelező |
| A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma: | 7 |
| A tantárgy meghirdetési gyakorisága: | mintatanterv szerint |
| Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar): | |
| Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron): | |
| A tantárgy órarendi beosztása: | |

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy oktatásának célja, hogy megismertesse a hallgatókkal az erdőhasználatnak mint tudományágak az erdei faanyag kitermelésével, felkészítésével, mozgatásával és értékesítésével kapcsolatos elveit és tapasztalatait.

Az elméleti és gyakorlati oktatás fő célja olyan szakemberek képzése, akik tervezni, szervezni, irányítani és ellenőrizni tudják a hagyományos és korszerű fakitermelési munkákat az állami és a magán-erdőgazdálkodás területén, képesek a fakitermelésben és faanyagmozgatásban alkalmazottként vagy vállalkozóként dolgozók munkájának szakszerű irányítására.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

előadások:

| Tananyagrészt / témakör | Óraszám |
|--|----------------|
| Az erdőhasználat fogalma, jelentősége, története. | 2 |
| A fahasználat munkahelyeinek környezeti jellemzői. A fahasználat infrastruktúrája, eszközei, gépei. | 2 |
| A fahasználat technológiai műveletei (döntés). | 2 |
| A fahasználat technológiai műveletei (gallyazás, darabolás, felkészítés). | 2 |
| Idő- és költségelemzés. | 2 |
| A faanyagok tulajdonságai, fahibák. | 2 |
| A fahasználat irányítási műveletei (választékolás, készletezés és számbavétel). Fahasználat és informatika. | 2 |
| Fafajok tulajdonságai és felhasználásuk. | 2 |
| A fahasználat munkaerőhelyzete, ergonómiai kérdések. | 2 |
| Fakitermelés vállalkozókkal. | 2 |
| A fahasználat anyagmozgatási műveletei (előközelítés, közelítés, kiszállítás, szállítás, rakodás). | 2 |
| A fakitermelés kíméletessége és minősítése. Közelítési károk és a védekezés lehetőségei. Különleges fakitermelési módszerek. | 2 |
| A fahasználat feladatai a fakereskedelemben. A fakereskedelem gyakorlati vonatkozásai, hazai és nemzetközi helyzete. | 2 |

gyakorlatok:

| Tananyagrész / témakör | Óraszám |
|--|---------|
| A fakitermelés biztonságtechnikai kérdései. | 3 |
| Fakitermelési védőfelszerelések, fahasználat eszközei. | 3 |
| Fakitermelés megtekintése. | 3 |
| Motorfűrészkezelés. | 3 |
| Fakitermelés. | 3 |
| Döntési műveletek időfelvétele. | 3 |
| Erdei választékok, faárak. | 3 |
| Választékolás megtekintése. | 3 |
| Választékolás. | 3 |
| ZH. választékismeretből. Választékolás kiértékelése. | 3 |
| Digitális faanyagfelvételező eszközök bemutatása. | 3 |
| Faanyag felvételezés. | 3 |
| Faanyag felvételezés értékelése. | 3 |

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

A tárgy anyagának tanítása során nagy súlyt helyezünk a hallgatók konstruktív képességének fejlesztésére és az önálló munkavégzésre.

A tantárgy előadásai szabad előadások a rendelkezésre álló oktatástechnikai eszközökkel (írásvetítő, diavetítő, power point, videofilm). Az intézeti szakmai könyvtár a hallgatók rendelkezésére áll.

A gyakorlatok kurzusonként (egy-egy témakörönként ezen belül kiscsoportonként) folynak, részben az intézetben, részben terepen a TÁEG Rt területén. A munkabiztonsági tudnivalók, a munkavédelmi felszerelések és a fahasználati eszközök megismerését követően a hallgatók 4-5 fős csoportokban végeznek darabolási, majd tényleges fakitermelési munkát törzskiválasztó gyérítésben.

A választékolás bemutatását követően önállóan választékolnak, amit közösen kiértékelünk.

Hazai külső előadók és gyakorlatvezetők, valamint külföldi oktatók-kutatók szerepeltetésével biztosítjuk a szélesebb kitekintést a szakma eredményeire.

A problémák megtárgyalására órakereten kívüli konzultációs időpontokat biztosítunk.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

A hallgatók:

- *készség szintjén*: ismerjék a fahasználat mérnöki feladatot jelentő tervezési, szervezési, irányítási és ellenőrzési feladatait;
- *jártasság szintjén*: legyenek képesek a gyakorlatban technikai közreműködést igénylő feladatok (pl. munkafolyamatok operatív irányítása, választékolás) megoldására;
- *ismereti szinten*: sajátítsák el az előadások teljes anyagát.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

A megengedettnél nem több hiányzás, azaz:

- egy gyakorlatnál (3 óránál) nem több igazolatlan, és
- öt gyakorlatnál (15 óránál) nem több összhiányzás.

A mulasztott gyakorlatok (tekintet nélkül arra, hogy igazolt vagy igazolatlan) határidőre (a hiányzás okának megszűnését követő két héten belül) pótlása.

A gyakorlati anyag elsajátítását igazoló dokumentumok (a döntési műveletek időfelvételének jegyzőkönyve és az önálló terepi választékolás jegyzőkönyve) elkészítése, beadása, illetve a zárhelyi dolgozat megírása.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A vizsgajegynek részét képezi a gyakorlati munka, az alábbi, félév közben megszerzendő osztályzatokon keresztül:

- a döntési műveletek időfelvételének osztályzata,
- az önálló terepi választékolás osztályzata,
- a választékismeret anyagából írt zárhelyi dolgozat osztályzata.

Az elméleti vizsga során három tárgykörből húzott egy-egy kérdésre kell választ adni.

Mindhárom tárgykör külön kerül értékelésre.

A vizsgajegy kialakítása:

A fentieknek megfelelően a vizsgajegy négy részosztályzat (a gyakorlati jegyek átlagának és a három elméleti jegy) matematikai átlagaként adódik.

A vizsgán értékelhető osztályzatot csak az kaphat, akinél minden részosztályzat eléri legalább az elégséges szintet.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Rumpf J. szerk. (2016): Erdőhasználat. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Molnár Sándor (2006): Fahibák, fakárosítások. Hillebrand Nyomda, Sopron.

Molnár Sándor – Bariska Mihály (2002): Magyarország ipari fái. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest.

Szász T. (1991): Biztonság a fakitermelésben és a közelítésben. TTC Kft. Budapest.

Mihály S. (1993): A fakitermeléssel okozott károk és a kíméletes fakitermelés lehetőségei. Kandidátusi értekezés kézirat, Sopron.

Rumpf J. (1990): A kíméletes fakitermelési technológiák alkalmazásának feltételei. Az Erdő, Bp. XXXIX. évf. 6. sz.