

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	EONEMOH1023
A tantárgy megnevezése:	Erdővédelemtan
A tantárgy felelőse:	<i>Lakatos Ferenc</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>EMEVI (E120)</i>

A tantárgy előadója:	Lakatos Ferenc, Tuba Katalin, Molnár Miklós
A tantárgy előkövetelménye:	Erdészeti növénykórtan és Erdészeti rovartan
A tantárgy követelménye:	vizsga
A tantárgy kreditértéke:	5
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti: 2/4/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	6.
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	Neptun szerint

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

Az erdőmérnök hallgatók a megelőző tárgyak során megismert betegségeket és károkat okozó élő és élettelen tényezők elleni megelőző, vagy megszüntető eljárásokat a gyakorló erdőmérnök mindennapi munkájához szükséges szinten elsajátítják.
A tárgy oktatása során különös figyelmet fordítunk a környezetvédelmi és ökológiai szemlélet kialakítására, erősítésére és annak a gyakorlatban való alkalmazására.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
<i>Előadás:</i> Általános erdővédelemtan: Az erdővédelem célja, feladata és helye a gazdálkodásban. Ökológiai alapok. Az erdő betegségei. Az előrejelzés lehetősége és gyakorlata. Az erdei kárfelmérés módszere. A betegségek elleni védekezés elvi alapjai. Megelőző és megszüntető eljárások. Az erdővédelemben használt peszticidek, a kijuttatás eszközei. A megszüntető kémiai védekezés tervezése, végrehajtása és ellenőrzése. A növényvédelem munkavédelmi és jogi vonatkozásai.	26
<i>Gyakorlat:</i> Soproni hegyvidék kocsánytalan tölgy, bükk, jegenyefenyő és lucfenyő fajokon előforduló betegségek, valamint városi erdőben előforduló erdővédelmi problémák. Erdészeti monitoring EVH pont terepi megtekintése.	8
<i>Gyakorlat:</i> Szárhalmi erdő: kedvezőtlen termőhelyen álló Pinus állományok erdővédelmi problémái, száraz cseres tölgyesek erdővédelmi problémái	8
<i>Gyakorlat:</i> Kőszegi hegység: hegyvidéki lomb és fenyőállományokban előforduló erdővédelmi problémák, erózió elleni védekezés, egyedi védekezési módszerek fenyő felújításokban vadkár ellen, lucfenyő szúkár, szélöntés, hótörés, a kárfelszámolás nehézségei és hatásai az erdőművelési feladatokra	8
<i>Gyakorlat:</i> Iván környéki cseri talajokon álló erdőállományok erdővédelmi problémái, erdőfelújítások növényvédelme, nagyvad által okozott rügy- és hajtásrágás terepi értékelése, erdővédelmi kárbejelentő lapok kitöltése	8

<i>Gyakorlat:</i> Csemetekerti gyakorlat, csemetekertek általános higiénias szabályai, különböző fafajok növényvédelmi és gyomirtási feladatai, nyár anyatelepek és nyár dugványok egészségi problémái	8
<i>Gyakorlat:</i> Hanság: Éger, kőris, nyár, tölgy állományok erdővédelmi problémái, erdészeti fénycsapdázás a gyakorlatban	8
<i>Gyakorlat:</i> Hallgatói feladatok értékelése, hallgatói előadások tartása	4

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

A tantárgy **előadásainak** megértését demonstrációs anyagok (projektor, gyűjtemények stb.) segítik. Az előadások anyaga a 2001-ben megjelent Erdővédelemtan c. tankönyvben megtalálható. A **gyakorlatok** során a hallgatók a félév során egy szakirodalmi feldolgozást végeznek, amelyből egy 4-5 oldalas dolgozatot állítanak össze, illetve 10 perces előadást tartanak. A gyakorlatok alapvetően terepi tanulmányutak formájában kerülnek lebonyolításra, melyek során helyi szakemberek bevonásával mutatjuk be Magyarország különböző erdőtársulásaiban előforduló erdővédelmi problémákat.

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

- *készség szintjén:* ismerjék fel a legfontosabb erdei kárformákat, károsítókat, kórokozókat,
- *jártasság szintjén:* ismerjék az erdővédelem legfontosabb elméleti összefüggéseit, a védekezés eszközeit, technológiáit,
- *ismereti szinten:* legyenek tisztában a növényvédelmi technológiákkal és növényvédő szerekkel.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Az előadásokon és a tanulmányutakon való részvétel kötelező. A szakirodalmi feldolgozásból készített anyag- illetve gyűjtemény megfelelő formában leadása, legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig, valamint a zárthelyi dolgozatok sikeres teljesítése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A vizsgára bocsátás feltétele: igazolt részvétel az Erdőművelés-Erdővédelem tanulmányút valamennyi napján. A tantárgyból szóbeli vizsgát tesznek a hallgatók.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Varga F. (szerk.) (2001): Erdővédelemtan. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest
Tóth J. (szerk.) (1999): Erdészeti rovarok. Agroinform kiadó, Budapest
Hunyadi K., Béres I. és Kazinczi G. (szerk.) (2011): Gyomnövények, gyombiológia, gyomirtás. Mezőgazda Kiadó, Budapest

IV/2. Ajánlott irodalom:

Győrfi J.: (1957): Erdészeti rovarok. Akadémia Kiadó, Budapest
Csóka Gy. (1995): Lepkehernyők. Agroinform Kiadó, Budapest
Csóka Gy. (1997): Gubacsok. Agroinform kiadó, Budapest
Csóka Gy. (2000): Xilofág rovarok. Agroinform Kiadó, Budapest
Lakatos F. és Szabó I. (2001): Fenyőféléken előforduló károsítók és kórokozók. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest
Lakatos F. és Szabó I. (2002): Tölgyeken előforduló károsítók és kórokozók. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
Csóka Gy. (2003): Levélaknák és levélaknázók. ERTI-Agroinform, Budapest
Lakatos F. és Szabó I. (2005): Erdővédelem: Lágylombos fafajokon (nyárok, fűzök és éger) előforduló károsítók és kórokozók. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
Szabó Cs. és Csóka Gy. (2010): Sodrómolyok. Erdészeti Tudományos Intézet Kiadvány, Budapest

Tuba K., Horváth B. és Lakatos F. (2012): Inváziós rovarok fás növényeken. Nyugat-magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron

Lakatos F. és Szabó I. (2012): Növényvédelem az Erdőgazdálkodásban. Szaktudás Kiadó Ház Zrt, Budapest

Csóka Gy., Hirka A., Koltay A. és Kolozs L. (2013): Erdőkárok, képes útmutató. Agroinform Kiadó és Nyomda Kft, Budapest

Erdészeti Lapok, Az Erdő, Növényvédelem, Erdészettudományi Közlemények folyóiratok, valamint az előadásokon bemutatott hazai és külföldi honlapok