

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	EONEMOH1024
A tantárgy megnevezése:	Faterméstan
A tantárgy felelőse:	<i>Gál János</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Szervezeti egység</i>

A tantárgy előadója:	Gál János, Horváth Tamás	
A tantárgy előkövetelménye:	Erdőbecsléstan	
A tantárgy követelménye:	vizsga	
A tantárgy kreditértéke:	4	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/1/0	féléves: 0/0/0
A tantárgy típusa:	kötelező	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	5	
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint/ kereszfélévben is	
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:

Megismertetni a hallgatókat a faállományban végbemenő növekedési folyamatok mennyiségi mértékével és modellezésével, összefüggésben az idővel, a termőhellyel és az ember technikai-gazdasági beavatkozásával.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Bevezetés, a faterméstan fogalma, tárgya, feladata, pontos mérések, ERTI hosszúlejáratú kísérleti területek, AESZ monitoring (EVH, FNM), a mintaterület kitézése, felvétele, felvételi metodika	2
Növedék, a növedék fogalma, a növedék faterméstani megfogalmazása, növedék-változatok	6
A faállomány újrafelvételekor minősített állományrészek, erdőnevelési osztályozás, magassági osztályozás	2
Főbb faállomány-szerkezeti jellemzők, felsőmagasság, átlagos magasság (átlagmagasság), magassági görbe szerkesztése, átlagos mellmagassági átmérő (átlagátmérő), növőtér-index	4
Fatermési modellek, fatermési táblák története, felépítése, megjelenési formái, szerkesztési eljárásai; fatermési modell szerkesztése a fatermési tábla alapján, erdőnevelési modelltáblák növekedési és fatermési modellek (a modellek típusai, méretcsoportonkénti növekedési modellek)	10
A fatérfogat és tényezőinek változása, a fatérfogat-meghatározás módszerei, a gyérintés és a megbontás hatása, elegyes és vegyeskorú faállományok	4
Törzselemzés (mérések, adatfeldolgozás)	5
Két egymást követő faállomány-felvétel elemzése (méretváltozások, fatérfogat-növedék ma-gassági és erdőnevelési osztályok szerinti részletezésben, magassági görbék változása).	5
Fatermési tábla és modell szerkesztése főállományra	4

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

A hallgatók három gyakorlati feladatot oldanak meg: törzselemzés elvégzése, két egymást követő faállomány-felvétel elemzése (méretváltozások, fatérfogat-növedék magassági és erdőnevelési

osztályok szerinti részletezésben, magassági görbék változása), valamint fatermési tábla szerkesztése főállományra

A tantárgy előadásainak megértését demonstrációs anyagok (számítógépes bemutatók) segítik. Az előadások anyaga elektronikus formában elérhető. A gyakorlatok – az egész évfolyamnak együtt – bemutató jelleggel, az előadóteremben kerülnek megtartásra. A problémák megtárgyalására órakereten kívüli konzultációs időpontokat biztosítunk.

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

készség szintjén: ismerjék a növedék-meghatározási és növedékelemzési módszereket, a főbb faállomány modellezési eljárásokat (fatermési táblák, nomogramok, fatermési algoritmusok);
jártasság szintjén: ismerjék az egyesfák növekedés-elemzési módszerét (törzselemzés).

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás, a félévközi dolgozatok mindegyikén a maximális pontszám legalább 20%-ának elérése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A tantárgy számonkérése kollokvium formájában történik. A kollokvium alapfogalmak definícióira adott azonnali válaszokkal kezdődik. Ennek sikeres teljesítése után véletlenszerűen kiválasztott kérdésekre adott írásbeli válaszok szóbeli kiegészítésével zárul a vizsga.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Veperdi G. – Gál J.: Fatermés tanítási segédanyag elektronikus formában évente frissítve

IV/2. Ajánlott irodalom:

Szócikkek, tanulmányok: Erdészeti Kutatások, Erdészeti Lapok. Magyar J., Solymos R., Kiss R., Király L., Halupa L., Somogyi Z., Rédei K., Béky A., Mendlik G. Kovács F., Veperdi G. stb. szócikkei.