

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYRENDSZER

I. A TANTÁRGY ADATAI (AZ ÚJ BA, BSC SZAKOK ESETÉBEN MEGEGYEZIK A TANTÁRGYI ADATLAP ADATAIVAL)

1. A tantárgy kódja:

6DD02NADD202B

2. A tantárgy megnevezése (magyarul):

Dendrológia és dísznövényismeret 2.

3. A tantárgy neve (angolul):

Dendrology and ornamental plant knowledge

4. A tanóra száma:

2 óra előadás+2 óra gyakorlat hetente

5. Kreditérték:

4

6. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága:

Évente egyszer, az őszi félévben

7. Az oktatás nyelve:

magyar

8. Előtanulmányi kötelezettségek:

Dendrológia és dísznövényismeret 1. tárgyból legalább elégséges vizsga

9. A tantárgy típusa:

kötelező

10. A tantárgyfelelős tanszék/intézet neve:

Kert- és Szabadtértervezési Tanszék

11. A tantárgyfelelős neve:

Dr. Gerzson László

12. A tantárgy szakmai tartalma:

Az előadásokon és gyakorlatokon a hallgatók Dendrológia és dísznövényismeret 1. tárgynál megkezdett módon rendszertani sorrendben megismerkednek a táj- és kertépítészetben alkalmazható legfontosabb fás szárú dísznövény taxonokkal és tájékoztatót kapnak a faiskolai termesztés növényalkalmazási szempontból fontos alapvető elemeivel.

Növényismereti beszámolók és gyakorlati foglalkozások keretében a hallgatóknak lehetőségük nyílik a legfontosabb egynyári és évelő dísznövények megismerésére.

13. Évközi tanulmányi követelmények, a félévalírás feltételei:

- Részvétel a gyakorlati és elméleti foglalkozásokon a tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően.

Az előadásokon és gyakorlatokon elhangzottak a tananyag és a számonkérés részét képezik.

- A három növényismereti beszámoló (lombos fák, évelők, egynyáriak) legalább elégséges szintű teljesítése.

A beszámolók a Dendrológia és dísznövényismeret 1. tárgynál megszokott rendben és feltételek szerint zajlanak.

- A beadandó feladatok hiánytalan, időbeni leadása (ld.a mellékletben).

14. Vizsgakövetelmény:

Írásbeli és szóbeli vizsga + helyesírás ellenőrzés

15. Az értékelés módszere:

A Dendrológia és dísznövényismeret 2. tantárgy szigorlattal zárul, mely írásbeli és szóbeli részből áll. Amennyiben a tesztkérdésekből összeállított írásbeli vizsga eredménye - a beszámolókon szerzett pontokkal együtt - legalább közepes, az elért érdemjegy megajánlható. Elégséges érdemjegy esetén szóbeli vizsga kötelező. Elégtelen írásbeli eredmény esetén a vizsga eredménye elégtelen. Külön kerül értékelésre a dendrológiai és díszfaiskolai kérdéscsoport, és bármelyik elégtelen eredménye esetén – a sikeres összesített eredményétől függetlenül is – az elégtelenre minősített részből a hallgatónak szóbeliznie kell.

Az értékelés rendszere az alábbi:

Dendrológia		Díszfaiskola	
0-32	(1) elégtelen	0-8	(1) elégtelen
33-40	(2) elégséges	9-10	(2) elégséges
41-48	(3) közepes	11-12	(3) közepes
49-56	(4) jó	13-14	(4) jó
57-64	(5) jeles	15-16	(5) jeles

A fenti táblázat szerint legalább 42 pontot elérő hallgatók teljesítéséhez hozzáadjuk a növényismereti beszámolók eredményét, így az írásbeli eredmények kiszámítása:

írásbeliből	maximum 80 pont
beszámolókból	maximum 16 pont
összesen	maximum 96 pont
(1) elégtelen	0-48
(2) elégséges	49-60
(3) közepes	61-72
(4) jó	73-84
(5) jeles	85-96

A vizsga eredményébe az évközi beszámoló eredményei az alábbiak szerint számíttatnak be:

Beszámoló	Egynyárinövény-ismeret					Évelőnövény-ismeret					Lombhullatónövény-ismeret				
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
A beszámoló eredménye	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
Vizsgára vihető pontszám	4	3	2	1	-	4	3	2	1	-	8	6	4	2	-

16. Irodalomjegyzék:

A kötelező törzssanyagot tartalmazó források:

Schmidt G. – Tóth I.: Kertészeti dendrológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2007.

Schmidt G. – Komiszár L.: Díszfaiskolai természet. Egyetemi jegyzet. 2005.

Ajánlott segédletek:

Schmidt G.: Dendrológiai herbárium. Pro Natura Kiadó Kft. 1991.

Schmidt G. – Tóth I.: Díszfaiskola. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000.

Szántó M.-Mándy A.-Fekete Sz.: Virágágyai és balkonnövények. Ny-dunántúli Díszfaiskolások Egyesülete, Szombathely, 2003.

Zsohár Cs.-Zsuhámé Ambrus M.: Évelő dísnövények. Botanika Kft. Budapest, 2001.

17. A tantárgy oktatói:

Dr. Gerzson László

Tóth Imre

II. A TANTÁRGY PROGRAMJA (A TARTALMAK ÉS A KÖVETELMÉNYEK RÉSZLETEZÉSE)

18. A tantárgy tananyagának leírása:

A szorgalmi időszak során 11 alkalommal 2 órás előadást és 12 alkalommal gyakorlati foglalkozást tartunk. 10 előadáson az előző félévben megkezdettek szerint a dendrológiai tananyag kerül ismertetésre, 2 előadáson pedig a díszfaiskolai természet alapjait ismertetjük. A gyakorlati foglalkozásokon, a félév során tárgyal taxonok élő környezetben történő bemutatása, és a beszámoló anyagát képező legfontosabb évelő és egynyári dísnövények megismertetése történik. Egy foglalkozáson faiskolai árudát tekintünk meg.

19. Kompetenciák leírása:

A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók a legfontosabb dísnövénytaxonok megismerésével megfelelő alapokat szerezzenek a különböző növényalkalmazási feladatok megoldásához. Ismereteket nyújt a hallgatóknak továbbá a növénybeszerzéshez és a növénykiválasztáskor szükséges minőségi követelmények megismeréséhez. Mindezek elsajátítása fejleszti a hallgatók környezettudatos gondolkodását és fokozza szabadtér-tervezési készségüket.

20. A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatai:

A félév során minden hallgatónak egy kiadott listából tetszőlegesen választható 3 növénytaxonról 5 különböző digitális fényképfelvételt kell készítenie, megadott szempontok szerint. Ugyanazt a taxont nem választhatják többet.

21. A foglalkozásokon való részvétel követelményei:

Az előadásokon a részvétel nem kötelező, de elvárt. A gyakorlatokon a részvétel kötelező, hiányzás esetén a mulasztott gyakorlat anyagából be kell számolni.

22. Félévközi ellenőrzések:

Növényismereti beszámoló

Mellékletek: 1) Évelőbeszámoló taxonlista
3) Lombosbeszámoló taxonlista

2) Egynyáribeszámoló taxonlista
4) Beadandó feladat feltételei

Évelőnövény-ismereti beszámolóanyag (őszi félév 2009.)

A Dendrológia és dísznövényismeret 2. tárgyából kiadott követelményrendszer és tájékoztató 1. sz. melléklete (2009/2010. tanév, I. félév)

Cortaderia selloana	Villányi út mentén
Acanthus spinosus	K-épület előtt
Aegopodium podagraria	K-épület előtt
Anemone hupehensis	K-épület előtt
Centranthus ruber	K-épület előtt
Hemerocallis fulva	K-épület előtt
Kniphofia uvaria	K-épület előtt
Arundo donax	Villányi út mentén
Heliopsis helianthoides	Szüret utca
Miscanthus sinensis 'Variegatus'	Szüret utca
Miscanthus sinensis	Szüret utca
Leymus (Elymus) arenarius	Raktár előtt
Sacharum ravennae	Raktár előtt
Panicum virgatum 'Strictum'	Raktár előtt
Aegopodium podagraria 'Variegata'	K-épület mellett
Cerastium tomentosum	K-épület mellett
Achillea filipendulina	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Hosta fortunei	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Hosta lancifolia	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Hosta plantaginea	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Hosta ventricosa	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Iris germanica	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Saponaria officinalis	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Solidago-hibridek	Évelőágyak a G- és az A-épület között
Acanthus balcanicus	Évelőágy az A-épület alatt
Achillea millefolium	Évelőágy az A-épület alatt
Aster x dumosus	Évelőágy az A-épület alatt
Aster novae-angliae	Évelőágy az A-épület alatt
Commelina communis	Évelőágy az A-épület alatt
Iris x barbata	Évelőágy az A-épület alatt
Phlox paniculata	Évelőágy az A-épület alatt
Sedum spectabile	Évelőágy az A-épület alatt
Sedum telephium	Évelőágy az A-épület alatt
Festuca pallens	Sziklakert az A-épület alatt
Filipendula vulgaris	Sziklakert az A-épület alatt
Geranium sanguineum	Sziklakert az A-épület alatt
Inula ensifolia	Sziklakert az A-épület alatt
Nepeta x faassenii	Sziklakert az A-épület alatt
Sedum album	Sziklakert az A-épület alatt
Sedum hybridum	Sziklakert az A-épület alatt
Sedum floriferum	Sziklakert az A-épület alatt
Sedum rupestre (S. reflexum)	Sziklakert az A-épület alatt
Tradescantia x andersoniana-hibridek	Sziklakert az A-épület alatt
Bergenia cordifolia	Felső sziklakert
Bergenia crassifolia	Felső sziklakert
Ceratostigma plumbaginoides	Felső sziklakert
Euphorbia myrsinites	Felső sziklakert
Iberis sempervirens	Felső sziklakert
Sedum spurium	Felső sziklakert
Convallaria majalis	Árnyéki évelő a felső arborban
Epimedium alpinum	Árnyéki évelő a felső arborban
Geranium macrorrhizum	Árnyéki évelő a felső arborban
Hypericum calycinum	Árnyéki évelő a felső arborban
Physalis alkekengi var. franchetti	Árnyéki évelő a felső arborban
Vinca major	Árnyéki évelő a felső arborban
Vinca minor	Árnyéki évelő a felső arborban
Waldsteinia geoides	Árnyéki évelő a felső arborban

Egynyári, kétnyári és balkonnövény-ismereti beszámolóanyag

A **Dendrológia és dísznövényismeret 2.** tárgyból kiadott követelményrendszer és tájékoztató
2. sz. melléklete (2009/2010. tanév, I. félév)

- K: lépcső a 'K' épület oldalában
KO: 'K' épület mellett a sportpályánál
Ü: üvegház mellett
S: szalagágy a 'K' épület előtt
D: 'D' épület melletti kifliágy
F: 'F' épület előtt

Alcea rosea 'Balaton' (Malvaceae) F
Alcea rosea 'Holló' (Malvaceae) F
Ageratum houstonianum (Asteraceae) KO
Alternanthera ficoidea var. amoena (Amaranthaceae) F
Amaranthus caudatus (Amaranthaceae) F
Amaranthus paniculatus (Amaranthaceae) D
Antirrhinum majus (Scrophulariaceae) D
Argyranthemum frutescens (Asteraceae) K
Bacopa monnieri (Caryophyllaceae) K
Begonia cucullata syn. B. semperflorens (Begoniaceae) S
Begonia x tuberhybrida Pendula fajtacsoport (Begoniaceae) K
Bidens ferulifolia (Asteraceae) K
Calendula officinalis (Asteraceae) D
Canna indica (Cannaceae) K
Catharanthus roseus (Apocynaceae) F
Celosia argentea var. cristata (Amaranthaceae) F
Celosia argentea var. plumosa 'Arany Bika' (Amaranthaceae) F
Celosia argentea var. plumosa 'Bikavér' (Amaranthaceae) F
Celosia argentea var. plumosa 'Savaria' (Amaranthaceae) F
Celosia argentea var. plumosa 'Tokaj' (Amaranthaceae) F
Cosmos bipinnatus (Asteraceae) D
Cuphea ignea (Lythraceae) S
Dahlia pinnata (Asteraceae) F
Dianthus chinensis (Caryophyllaceae) D
Euphorbia 'Diamond Frost' (Euphorbiaceae) K
Euphorbia marginata (Euphorbiaceae) D
Felicia amelloides (Asteraceae) K
Fuchsia hibridek (Onagraceae) K
Gailardia pulchella 'Aranygömb' (Asteraceae) D
Gaillardia pulchella 'Perzsaszőnyeg' (Asteraceae) D
Gaillardia pulchella 'Tüzugömb' (Asteraceae) D
Gaura lindheimeri (Onagraceae) F
Gazania rigens (Asteraceae) D
Gomphrena globosa (Asteraceae) D
Helichrysum bracteata (Asteraceae) D
Helichrysum italicum (Asteraceae) F
Helichrysum petiolare 'Variegated Rondello' (Asteraceae) K
Heliotropium arborescens (Boraginaceae) S
Impatiens balsamina (Balsaminaceae) F
Impatiens New Guinea hibridek (Balsaminaceae) K
Impatiens walleriana (Balsaminaceae) S
Ipomoea batatas 'Sweet Caroline Light Green' (Convolv.) K
Ipomoea batatas 'Sweet Caroline Purple' (Convolvulaceae) K

Iresine herbstii 'Purple Lady' (Amaranthaceae) K
Iresine lindenii (Amaranthaceae) S
Lantana camara (Verbenaceae) K
Limonium bonduellei (Plumbaginaceae) D
Lobelia erinus (Campanulaceae) K
Lobularia maritima (Brassicaceae) K
Melampodium palludosum (Asteraceae) D
Nicotiana alata 'Hópehely' (Solanaceae) D
Ocimum basilicum 'Bíborfelhő' (Lamiaceae) D
Ocimum basilicum 'Zöldgömb' (Lamiaceae) D
Osteospermum ecklonis (Asteraceae) K
Pelargonium grandiflorum (Geraniaceae) K
Pelargonium peltatum (Geraniaceae) K
Pelargonium zonale (Geraniaceae) K
Pennisetum setaceum (Poaceae) D
Pennisetum villosum (Poaceae) D
Perilla frutescens (Lamiaceae) D
Petunia Multiflora alakkör (Solanaceae) K
Petunia Grandiflora alakkör (Solanaceae) K
Petunia Million Bells fajtacsoport (Solanaceae) K
Petunia Surfinia fajtacsoport (Solanaceae) K
Pilea microphylla (Urticaceae) S
Plectranthus forsteri 'Marginatus' (Lamiaceae) K
Plectranthus 'Nico' (Lamiaceae) F
Portulaca grandiflora (Portulacaceae)
Ricinus communis 'Fáklya' (Euphorbiaceae) F
Ricinus communis 'Flamigó' (Euphorbiaceae) F
Rudbeckia hirta 'Glória' (Asteraceae) D
Rudbeckia hirta 'Mackó' (Asteraceae) F
Rudbeckia hirta 'Napfény' (Asteraceae) D
Salvia farinacea (Lamiaceae) F
Salvia officinalis 'Variegata' (Lamiaceae) Ü
Salvia officinalis 'Purpurascens' (Lamiaceae) Ü
Salvia officinalis 'Tricolor' (Lamiaceae) Ü
Salvia splendens (Lamiaceae) S
Sanvitalia procumbens 'Astecen Gold' (Asteraceae) K
Scaevola aemula (Goodeniaceae) K
Solenostemon scutellarioides syn. Coleus blumei (Lamiaceae) S
Tagetes erecta 'Holdfény' (Asteraceae) D
Tagetes patula 'Csemő' (Asteraceae) D
Tagetes patula 'Orion' (Asteraceae) D
Tithonia rotundifolia 'Narancsszőnyeg' (Asteraceae) D
Torenia fournieri (Scrophulariaceae) K
Tropaeolum majus (Tropaeolaceae) S
Verbena bonariensis (Verbenaceae) D
Verbena rigida (Verbenaceae) D
Verbena hibrid (Verbenaceae) K
Zinnia elegans (Asteraceae) D

Lombhullatónövény ismereti beszámoló anyag (2009. ősz)
A Dendrológia és dísznövényismeret 2. tárgyából kiadott követelményrendszer és tájékoztató
3. sz. melléklete (2009/2010. tanév, I. félév)

Acer campestre	Deutzia gracilis	Prunus cerasifera
Acer negundo	Deutzia scabra	Prunus fruticosa
Acer negundo 'Auratum'	Elaeagnus angustifolia	Prunus fruticosa 'Globosa'
Acer palmatum	Euonymus alatus	Prunus mahaleb
Acer platanoides	Euonymus europaeus	Prunus padus
Acer platanoides 'Crimson King'	Euonymus verrucosus	Prunus serotina
Acer pseudoplatanus	Fagus sylvatica	Prunus serrulata 'Kanzan'
Acer saccharinum	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Prunus tenella
Acer tataricum	Fagus sylvatica 'Laciniata'	Pyrus calleryana
Aesculus hippocastanum	Fallopia baldschuanica	Pyrus pyraeter
Aesculus x carnea	Ficus carica	Quercus petraea
Ailanthus altissima	Forsythia x intermedia	Quercus pubescens
Albizia julibrissin	Fraxinus angustifolia subsp. pannonica	Quercus robur
Alnus incana	Fraxinus excelsior	Rhodotypos scandens
Amorpha fruticosa	Fraxinus ornus	Rhus glabra
Berberis thunbergii	Fraxinus pennsylvanica	Rhus typhina
Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	Ginkgo biloba	Ribes alpinum
Berberis vulgaris	Gleditsia triacanthos f. inermis	Ribes aureum
Berberis vulgaris 'Atropurpurea'	Hibiscus syriacus	Ribes sanguineum
Berberis x media 'Parkjuweel'	Hydrangea arborescens 'Grandiflora'	Robinia hispida
Berberis x media 'Red Jewel'	Hypericum 'Hidcote'	Robinia pseudoacacia
Berberis x ottawensis 'Superba'	Jasminum nudiflorum	Rosa canina
Betula pendula	Juglans regia	Rosa rugosa
Buddleja alternifolia	Kerria japonica	Rosa spinosissima
Buddleja davidii	Koelreuteria paniculata	Salix elaeagnos 'Angustifolia'
Campsis radicans	Kolkwitzia amabilis	Salix matsudana 'Aranyspirál'
Caragana arborescens	Laburnum anagyroides	Salix purpurea 'Gracilis'
Carpinus betulus	Larix decidua	Sambucus nigra
Carpinus orientalis	Ligustrum ovalifolium	Sophora japonica
Caryopteris incana	Ligustrum vulgare	Sorbus aria 'Favorit'
Caryopteris x clandonensis	Lonicera caprifolium	Sorbus aucuparia
Catalpa bignonioides	Lonicera korolkowii	Sorbus borbassii
Celtis occidentalis	Lonicera maackii	Sorbus rotundifolia
Cercis siliquastrum	Lonicera tatarica	Spiraea cantoniensis
Chaenomeles japonica	Lonicera x purpusii	Spiraea japonica
Chaenomeles speciosa	Lonicera xylosteum	Spiraea nipponica 'Snowmound'
Clematis montana	Lycium barbarum	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'
Clematis vitalba	Maclura pomifera	Spiraea x vanhouttei
Clematis x jackmanii	Magnolia x soulangeana	Symphoricarpos albus var. laevigatus
Cornus alba	Malus x purpurea	Symphoricarpos orbiculatus
Cornus mas	Metasequoia glyptostroboides	Symphoricarpos x chenaultii
Cornus sanguinea	Morus alba	Syringa meyeri 'Palibin'
Cornus stolonifera	Paeonia suffruticosa	Syringa vulgaris
Corylus avellana	Parrotia persica 'Flaviramea'	Syringa x chinensis 'Saugeana'
Corylus avellana 'Contorta'	Parthenocissus inserta	Tamarix tetrandra
Corylus colurna	Parthenocissus quinquefolia	Tilia cordata
Cotinus coggygria	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	Tilia platyphyllos
Cotinus coggygria 'Royal Purple'	Philadelphus coronarius	Tilia tomentosa
Cotoneaster horizontalis	Philadelphus pubescens	Ulmus glabra 'Pendula'
Cotoneaster multiflorus	Physocarpus opulifolius	Ulmus laevis
Crataegus laevigata	Platanus x hispanica	Ulmus minor
Crataegus monogyna	Populus alba	Viburnum opulus 'Roseum'
Crataegus x lavallei	Populus nigra 'Italica'	Viburnum lantana
	Populus simonii 'Fastigiata'	Viburnum plicatum 'Mariesii'
	Potentilla fruticosa	Vitex agnus-castus
	Potentilla fruticosa var. mandshurica	Weigela florida
		Wisteria sinensis

Évközi beadandó hallgatói feladat részletei (2009. ősz)

A **Dendrológia és dísznövényismeret 2.** tárgyból kiadott követelményrendszer és tájékoztató
4. sz. melléklete (2009/2010. tanév, I. félév)

A feladat részletes ismertetése a Dendrológia és dísznövényismeret 1. tantárgy követelményrendszerében már megtörtént, az ott közzétettek az irányadók.

A feladat beadása: 1 CD-n legalább 10 hallgató adja be a feladatát, a szöveges mellékleteket egy irattartóba fűzve. A CD-n a beadandó anyagok hallgatónként külön mappába kerüljenek, a hallgatók a két növényt szintén külön mappázzák, illetve félévente is külön mappába csoportosítsák a 4-4 digitális felvételt. Példa:

CD

- *Hallgató1*
- *Hallgató2*
 - o *1. számú növény*
 - *tavaszi felvételek*
 - *nyári-ősz felvételek*
 - *kép1*
 - ...
 - *kép4*
 - o *2. számú növény*
- *Hallgató3*
- ...
- *Hallgató10 (vagy több)*

Nem elfogadható a feladat, ha:

- 10-nél kevesebben adják be egy CD-n
- nincs írásos anyag
- 1 növényről 5-nél több felvétel készül félévenként
- nincs informatív címe a felvételnek (Példa a helyes képelnevezésre: „*Quercus robur – hosszú kocsányú kupacs.JPG*”)
- határidőn túli beadás (késedelmi lehetőség nincs)

Értékelés: a korábban kiadottak szerint.