

## COURSE DESCRIPTION

Course code	Volume in ECTS credits	Institution	Faculty	Department
MIŠ8009	7	VDU, ŽŪA	MEF	MBMI

### Course title in Lithuanian

Dendrologija

### Course title in English

Dendrology

Study methods	Volume in ECTS credits
Lectures	3
Consultations	2
Seminars	1
Individual work	1

### Short course annotation in Lithuanian (up to 500 characters)

Dendrologijos studijos padės doktorantui įsigilinti į mokslinius tyrimus, vykdomus su įvairiomis sumedėjusių augalų rūšimis. Po praktinių užduočių įvykdymo, doktorantas bus įgudęs atlikti tyrimus, susijusius su dendrologija. Atlikęs individualią užduotį doktorantas įgis metodinių žinių, reikalingų tyrimų vykdymui.

### Short course annotation in English (up to 500 characters)

Studies will help the PhD student to deepen his knowledge into research about various woody plants. After completing the practical tasks, PhD student will be proficient in conducting research related to dendrology. After completing the individual task, the doctoral student will acquire the methodological knowledge necessary for conducting the research.

### Relevance of the course

The doctoral student will master the science of dendrology and apply it in his / her scientific work. During the practicum, PhD student will learn to take samples for research.

### Course aims

On the basis of the acquired knowledge of the subject, to evaluate the development of dendrology as a branch of botanical science, to determine the endurance and vitality of individual woody species and smaller taxa in our climatic conditions and their suitability for different types of greenery.

### Content (topics) and methods

Development of dendrology science.  
Morphological features, biological and decorative properties of woody plants.  
Taxonomic diversity of woody plants grown in urban areas  
Maintenance of urban greenery.  
Review of Dendroflora Research.  
Methods - lecture, seminar.  
Practicum: tree identification, inventory, monitoring of phenological phases, Collection of samples for laboratory testing.

### Structure of cumulative score and value of its constituent parts

### Compulsory reference materials

No.	Authors of publication, title, publishing house, year of publication.
1.	Coombes A.J. Trees. London: Dorling Kindersley handbooks, 2000.- 320 p.
2.	Januškevičius L., Baronienė V., Liagienė D. Sumedėjusių augalų introdukcija ir aklimatizacija bei jų rezultatai ir perspektyvos Lietuvoje. Kaunas: 2006, 388 p.
3.	Krussmann G. Handbuch der Laubgehölze. I.-Berlin & Hamburg:Parey, 1976, 486 p.
4.	Krussmann G. Handbuch der Laubgehölze. II.-Berlin & Hamburg:Parey, 1977, 466 p.

5.	Krussmann G. Handbuch der Laubgehölze. III.-Berlin & Hamburg:Parey, 1978, 496 p.
6.	Krussmann G. Handbuch der Nadelgehölze. Berlin & Hamburg:Parey, 1983, 396 p.
	Navasaitis M., Ozolinčius R., Smaliukas D., Balevičienė J. Lietuvos dendroflora. Kaunas: Lututė, 2003, 576 p.
7.	Navasaitis M. Dendrologija. Vilnius: Margi raštai, 2004, 856 p.
8.	Van Gelderen C.J., Van Gelderen D.M. Maples for Garten. Timber Press, 2000, 294 p.

**Supplementary reference materials**

No.	<b>Authors of publication, title, publishing house, year of publication.</b>
1.	Dagys J. Augalų ekologija. Vilnius: Mokslas, 1980, 240 p.
2.	Danusevičius J. Pušies selekcija: kilmių atranka, introdukcija, hibridizacija, selekcinė sėklininkystė. Kaunas: Lututė, 2000, 352 p.
3.	Dendrologia Lithuaniae. Lietuvos dendrologų draugijos periodinis leidinys. 1993 ir vėliau.
4.	Gabrilavičius R., Danusevičius D. Eglės genetiniai tyrimai ir selekcija Lietuvoje. Vilnius: 2003, 364 p.
5.	Jankauskas M. Maumedžiai Lietuvos TSR miškuose ir parkuose ir jiems auginti perspektyvos. Vilnius: Valst.pol. ir moksl. lit. 1-kl., 1954, 258 p.
6.	Jurkevičienė G. Lianos. Vilnius: 1997, 134 p.
7.	Kapustinskaitė T. Juodalksnynai. Vilnius: Mokslas, 1983, 227 p.
8.	Lietuvos TSR flora, 1-6 t., Vilnius: 1959-1980.
9.	Navasaitis M.(sud.), Straigyte L. Skinderiško dendroparkas. Kaunas: 2006, 200 p.

**Course programme designed by**

No.	Name, surname	Institution	Degree	E-mail address
1.	Lina Straigyte	VMU	Dr.	lina.straigyte@vdu.lt