

## STUDIJŲ DALYKO/MODULIO APRAŠAS

Kodas	Apimtis kreditais	Institucija	Fakultetas	Katedra
AGR8017	7	VDU-ŽŪA	Agronomijos	Augalų biologijos ir maisto mokslų

### Studijų dalyko pavadinimas lietuvių kalba

Sodininkystė

### Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba

Horticulture

Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos	40
Konsultacijos	3
Egzaminas	3
Individualus darbas	141

### Anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Studentai žinos sodininkystės mokslo ir gamybos vystymosi tendencijas ir perspektyvas pasaulyje, norminius aktus, reglamentuojančius uogų ir vaisių auginimo, kokybės ir realizavimo klausimus, aplinkos veiksnius ir klimatinės sąlygas, sąlygojančias sodininkystės plėtrą, augalų sistematiką, biologiją, morfologiją, architektoniką, sodo augalų augimo, vystymosi, derėjimo dėsningumus, sodo augalų dauginimo, uogynų ir sodų įveisimo, priežiūros bei derliaus dorojimo ypatumus.

### Anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

The students will know the tendencies and perspectives of the development of horticultural science and production in the world, normative acts regulating berry and fruit growing, quality and realization issues, environmental factors and climatic conditions, which determine the development of horticulture, plant systematics, biology, morphology, architectonics, regularities of garden plant growth and development, the peculiarities of the propagation, the maintenance and harvest.

### Dalyko poreikis bei aktualumas

Studentai gebės analizuoti sodo augalų augimo, vystymosi bei derėjimo kitimą antropogeninių veiksnių poveikyje, modeliuoti sodo augalų auginimo technologijas remiantis naujausiais fundamentaliųjų ir taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatais, pasiūlyti strateginius su sodo augalų dauginimu, įveisimu, priežiūra, derlingumu ir derliaus dorojimu susijusių problemų sprendimo būdus, kritiškai vertinti sodininkystės plėtros poveikį aplinkai.

### Dalyko tikslai

Suteikti žinių ir gebėjimų sudėtingai sodininkystės veiklai, kaupiant naujas žinias apie technologijas, sprendimų įgyvendinimo būdus, metodus ir procesus; padėti pasirengti mokslinei veiklai, kuri reikalauja gebėjimo atrasti naujų žinių, integruojant įvairių veiklos sričių pasiekimus

### Dalyko turinys, temos ir studijų metodai

Paskaitos: 1. Sodininkystės išvystymas bei perspektyvos. Sodininkystės tendencijos. Sodo augalų gentinė sudėtis. 2. Sodininkystės produkcija. Vaisių vertė ir poreikis Lietuvoje, Europoje, pasaulyje. Vaisių vartojimo normos. 3. Sodininkystės mokslo raida. Mokslo institucijos Lietuvoje, tyrimų kryptys. 4. Institucijos ir norminiai aktai, reglamentuojantys sodininkystės gamybą ir mokslinę veiklą. 5. Topografinės ir ekonominės sodininkystės vystymo sąlygos. 6. Sodininkystę limituojantys aplinkos veiksniai ir klimatinės sąlygos. 7. Agrotechninės ir aplinkosauginės problemos sodininkystėje. 8. Sodo augalų sistematika, biologija, morfologija, architektonika. 9. Sodo augalų augimo, vystymosi bei derėjimo dėsningumai. 10. Specifiniai sodo augalų fiziologiniai, anatomiciniai, morfologiniai bruožai. 11. Sodo augalų dauginimo ypatumai, būdai, technologijos. 12. Sodų, uogynų įveisimo bei priežiūros teoriniai ir technologiniai sprendimai. 13. Sodmenų kokybės užtikrinimo problematika. 14. Sodų ir uogynų augalų mityba, kokybiškam derliaus bei augalų potencialui

išsaugoti. 15. Jaunų sodų problematika. 16. Derančių sodų priežiūros specifika. 17. Uogienų priežiūros ir derliaus dorojimo išskirtinimai. 18. Vaisių fiziologija, skynimo, logistikos ir prekybos problematika. 19. Mokslinių tyrimų specifika ir metodikos sodininkystėje.

Dalyko studijų metodai: paskaitų medžiaga vizualizuojama, pateikiamos probleminės paskaitos akcentuojant kritinius augalų raidą veikiančius veiksnius ir mokslo sprendimus atskiriems sodo augalams. Jų metu doktorantai įtraukiami į diskusiją. Tiksliniai skaitymai ir pristatymai numatyti analizuojant norminius dokumentus, reglamentuojančius sodininkystės gamybą ir mokslinę veiklą. Kiekvienos paskaitos temos aptarimui skiriama apie 10 min. Nesant minimalaus doktorantų skaičiaus paskaitoms skaityti doktorantams bus suteikiamos individualios konsultacijos.

### **Studijų pasiekimų vertinimas**

1. Sodininkystės mokslo raidos, gamybos ir perspektyvų apibūdinimas. 2. Aplinkos veiksnių ir klimatinių sąlygų, augalų sistematikos, biologijos, morfologijos, architektonikos, sodo augalų augimo, vystymosi bei derėjimo dėsnų apibūdinimas. 3. Žinių apie sodo augalų dauginimą, įveisimą, priežiūrą ir derliaus dorojimą įsisavinimas ir jų taikymas sprendžiant probleminius sodininkystės klausimus. 4. Žinių apie sodo augalų mitybos ypatumus įsisavinimas ir jų taikymas sprendžiant mineralinės mitybos klausimus. 5. Norminių aktų, reglamentuojančių sodininkystės gamybą ir mokslinę veiklą, suvokimas ir taikymas sodo augalų auginimo technologijų tobulinime. 6. Gebėjimas informaciją perteikti žodžiu ir raštu. 7. Gebėjimas analizuoti.

### **Pagrindinė literatūra**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Autorius, leidinio pavadinimas, leidykla, leidimo metai.</b>
1.	Acquaah G. Horticulture principles and practices. Pearson Prentice Hall, 2009. - 760 p.
2.	Adams C. R., Early M.P. Principles of horticulture. Oxford: Elsevier Butterworth-Heinemann, 2004, Repr. 2006. - 230 p.
3.	Forshey C.G. Training and Pruning. Apple and Pear Trees.- Michigan, 1992.- 166 p.
4.	Uselis N. (sudarytojas). Intensyvios obelių ir kriaušių auginimo technologijos. Baltai, 2005.- 210 p.
5.	Uselis N. (sudarytojas). Intensyvios uoginių kultūrų auginimo technologijos. Baltai, 2002.- 190 p.
6.	Tromp J., Wertheim A.D., Wertheim S.J. Fundamentals of temperate zone tree fruit production.- Backhuys Publishers. 2005. - 400 p.
7.	

### **Papildoma literatūra**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Autorius, leidinio pavadinimas, leidykla, leidimo metai.</b>
1.	Acta Horticulture. Mineral nutrition of deciduous fruit plants// Editors M. Tagliavini.G.H. Neilsen. P. Millard.- Trento, 1993. - 520 p.
2.	Bergmann W., Farbatlas. Ernahrungsstorungen bei Kulturpflanzen. -Jena, 1983. - 254 p.
3.	Brown L.V. Applied principles of horticultural science.- Butterworth Heinemann, 2002. - 322.
4.	Lind K., G.Lafer, K.Schloffer, G.Innerhofer,H.Meister. Organic fruit growing.- CABI publishing. 2003. 281p.
5.	Privalomieji kokybiniai reikalavimai šviežiams vaisiams ir daržovėms.- Baltai, 2001. 186p
6.	Tuinyla V., A. Lukoševičius (sudarytojai). Lietuvos pomologija. T.2. Vilnius, 1996. - 390 p.
7.	The Journal of Horticultural Science & Biotechnology
8.	Horticultural Science, Czech Academy of Agricultural Sciences
9.	Journal of the American Society for Horticultural Science
10.	Scientia Horticulturae. Elsevier
11.	European Journal of Horticultural Science. Verlag Eugen Ulmer.
12.	Acta Horticulturae. ISHS

### **Studijų dalyko/modulio rengėjai/dėstytojai**

<b>Vardas, pavardė</b>	<b>Institucija</b>	<b>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis</b>	<b>Elektroninio pašto adresas</b>
Vidmantas Stanys,		prof. habil. dr.	v.stanys@lsadi.lt

Aprobuota: Žemės ūkio ir kaisto mokslų instituto posėdyje: 2019 04 17 prot. Nr.3

Aprobuota programos doktorantūros komiteto posėdyje: 2019..... prot. Nr.....

Dalyko aprašas atestuotas iki