

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

**Pirmos pakopos
Žemės ūkio technologijos ir vadyba studijų programos
studijų dalyko Sodininkystės ir daržininkystės technologijų valdymas
APRAŠAS**

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

Studijų dalykas priskirtas Žemės ūkio ir maisto mokslų institutui

Studijų dalyko kodas: AFŽMB017

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Management of Horticulture Technologies

Studijų dalyko apimtis 7 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui (privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
<i>Studijų pagrindinės krypties ir su ja susiję studijų dalykai, praktikos</i>	<i>privalomasis</i>

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: Studentai, prieš studijuodami "Sodininkystės ir daržininkystės technologijų valdymą", turi būti išklause Augalų biologijos, Žemės ūkio augalų mitybos ir Žemdirbystės dalykus.

Studijų tikslas:

<i>Studijų programos pagrindinis tikslas (iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Studijų programos dalinis tikslas (kuriam pagal studijų programos aprašą dalykas priskirtas)</i>	<i>Studijų dalyko tikslas</i>
Rengti plačios erudicijos, aukštos kvalifikacijos žemės ūkio mokslų ir vadybos arba kaimo plėtros administravimo bakalaurus darbui žemės ūkio gamybos (arba kaimo plėtros administravimo) institucijose, agroverslo ir jo infrastruktūros įmonėse, turinčius fundamentaliųjų agrobiologijos, žemės ūkio technologijų, vadybos	Rengti specialistus, gebančius parinkti, įgyvendinti ir valdyti žemės ūkio technologijas bei perteikti ir diegti naujoves, ugdyti kompetencijas, įgalinančias analizuoti ir racionaliai panaudoti žemės ir aplinkos išteklius, konkurencingai dirbti šiuolaikinėje ekonominėje erdvėje.	Plėtoti žinių ir įgūdžių sistemą, užtikrinančią sodininkystės ir daržininkystės technologijų diegimo ir valdymo procesų kompleksinį pažinimą, analizuoti sodininkystės ir daržininkystės pokyčius.

(arba viešojo administravimo) žinių, gebančius parinkti, įgyvendinti ir valdyti žemės ūkio technologijas, plėtoti ir kurti konkurencingą agroverslą, vertinti kaimo plėtros aplinką bei kaimo vietovių ir regionų išteklius, rengti ir įgyvendinti projektus, prognozuoti kaimo plėtros socialinius ir ekonominius pokyčius, spręsti kitas su studijų sritimi susijusias problemas, tausoti aplinką.		
--	--	--

Studijų programos ir studijų dalyko rezultatai, jų pasiekimo ir vertinimo metodai:

<i>Siekiamų studijų rezultatų rūšis</i>	<i>Siekiami studijų programos rezultatai (iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Siekiami studijų dalyko rezultatai</i>	<i>Studijų metodai</i>	<i>Studento pasiekimų vertinimo kriterijai ir metodai</i>
Žinios ir jų taikymas	II Ž3. Apibūdinti aplinkai palankių (intensyvių, tausojančių, ekologinių) žemės ūkio technologijų ypatumus skirtingoms augalų ir gyvulių grupėms ir numatyti priemones bei diegti naujoves kiekybinių ir kokybinių parametrų sureguliuavimui	1. žinos sodininkystės ir daržininkystės būklę ir perspektyvas Lietuvoje, vaisių ir daržovių svarbą žmogaus mityboje	Paskaita Laboratoriniai darbai	Atsakinėjimas raštu ar žodžiu Testas
		2. žinos sodo ir daržo augalų klasifikaciją, augalų agrobiologinius poreikius, derlingumo formavimo principus	Paskaita su diskusija Laboratoriniai darbai	
		3. supras sodininkystės ir daržininkystės technologijų ypatumus	Paskaita Problemos analizė Laboratoriniai darbai	
		4. žinos saugios ir kokybiškos sodininkystės ir daržininkystės produkcijos principus		
Specialieji gebėjimai	II S2. Išanalizavus ir identifikavus (įvertinus) dirvožemio ir augalų potencialą bei įvertinus augalininkystės ir gyvulininkystės šakose kylančių problemų priežastingumą, įgyvendinti žemės ūkio technologijas bei	5. gebės taikyti naujas šiuolaikines sodo ir daržo augalų auginimo technologijas	Paskaita su diskusija Laboratoriniai darbai Praktika darbo vietose	Atsakinėjimas raštu ar žodžiu Testas
		6. gebės reaguoti į besikeičiančias aplinkos ir ekonomines sąlygas, atsižvelgiant į dirvožemio ir mikroklimato sąlygas, technikos lygį	Paskaita su diskusija Atvejų analizė Laboratoriniai darbai	
		7. gebės kritiškai vertinti situaciją ir kurti ūkinės veiklos modelius		

	numatyti jų tobulinimo būdus atsižvelgiant į teisės normas bei direktyvas.	kintančioje aplinkoje	Probleminė paskaita Laboratoriniai darbai	
--	--	-----------------------	--	--

Pasirengimas studijų dalyko dėstymui mišriuoju nuotoliniu būdu (Nuotolinių studijų komisijos išvada, nurodant protokolo datą ir Nr. ...)

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1.	Sodininkystės raida, būklė ir perspektyvos Lietuvoje, ES ir pasaulyje. Pagrindiniai sodo augalai, jų savybės bei grupavimas, mitybinė ir rekreacinė reikšmė. Agroklimato sąlygų ypatumai ir jų tinkamumas sodo augalams. Sodo augalų sandara, jų augimas, vystymasis (ontogenezė), derėjimo dėsniumai. Pakantumas aplinkos sąlygoms. Sodo augalų augimo ir derėjimo intensyvavimo veiksniai
2.	Sodininkystės technologijos ir jų valdymo samprata, turinys. Sodo augalų medelynų specifika, jų struktūra reikalavimai medelynui, reikšmė, uždaviniai. Sodo augalų dauginimo būdai. Poskiepis, įskiepis, intarpas, jų sąveika. Sėklinis ir vegetatyvinis sodo augalų dauginimas. Sodmenų kokybės standartai. Sodo įveisimo planavimas ir ekonominis vertinimas. Sodo kaita. Vaismedžių ir vaiskrūmių sodinimo organizavimas
3.	Sodo augalų formavimo samprata ir tikslai, biologinis pagrindimas. Vaismedžių ir uogakrūmių formavimo principai bei darbo organizavimas. Vaismedžių derėjimo reguliavimo būdai
4.	Derliaus prognozavimas. Vaisių skynimo brandos nustatymas. Derliaus dorojimas, kokybė ir saugojimas. Derliaus dorojimo bei saugojimo darbų planavimas ir organizavimas. Derliaus kokybės sistema
5.	Daržininkystės ypatumai ir būklė Lietuvoje, ES ir pasaulyje. Aplinkos veiksnių įtaka daržo augalų augimui ir vystymuisi. Daržo augalų derlingumo formavimo principai, derliaus programavimas. Daržininkystės technologijos ir jų valdymo samprata. Daržo augalų klasifikacija.
6.	Lauko daržovių auginimas: vietos parinkimas ir planavimas, dirvos parinkimas ir žemės dirbimo sistemos daržininkystėje, daržo augalų tręšimas, sėjomainos, dauginimo būdai, sėklų paruošimas, sėja, daigų auginimas, pasėlių priežiūra ir derliaus nuėmimas
7.	Kopūstinių, šakniavaisinių, vaisinių, svogūninių, ankštinių ir lapinių daržovių auginimo lauke technologijos. Sėjos (sodinimo), pasėlių priežiūros ir derliaus nuėmimo planavimas ir organizavimas
8.	Šiltadaržių klasifikacija. Šiltnamiai ir jų tipai. Daržovių auginimo šiltnamiuose technologijos

Studentų pasiekimų kaupiamojo vertinimo instrumentai ir struktūra:

Studentų pasiekimui taikoma kriterinė dešimtbalė skalė ir kaupiamoji vertinimo sistema.

Kaupiamojo vertinimo struktūra

<i>Atsiskaitymų formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Individuali užduotis	0,1	Semestro metu
Laboratoriniai darbai	0,3	Po kiekvieno laboratorinio darbo
Egzaminas	0,6	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	x

Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Pranckietis V. Sodininkystė. Mokomoji knyga. Akademija, 2012. 93 p.	ASU elektroninė talpykla
Uselis N. Intensyvios obelių ir kriaušių auginimo technologijos. Baltai, 2005. 207 p.	ASU biblioteka, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas
Uselis N. Intensyvios uoginių augalų auginimo technologijos. Baltai, 2002. 190 p.	ASU biblioteka, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas
Svetika P. ir kt. Daržininkystė. Vilnius, 1995. 350 p.	ASU biblioteka
Jankauskienė J., Survilienė E. Daržovių auginimas šiltnamyje. Akademija, 2003. 71 p.	ASU biblioteka
Antanaitienė R., Basalykas P., Grakauskas R., Maročkienė N. Daržovės šiltnamyje Kaunas, 2010. 159 p.	ASU biblioteka
John E. Preece, Paul E. Read. The biology of Horticulture an introductory textbook. J.Wiley, 2009. 514 p.	ASU biblioteka

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Armolaitis E. Vaismedžių genėjimas ir perskiepijimas. V., 1993.	ASU biblioteka
Venskutonis V. Sodininkystė. Vilnius, 1999.	ASU biblioteka
Lietuvos pomologija 1. Tuinyla V. ir kt. Vilnius, 1990.	ASU biblioteka, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas
Lietuvos pomologija 2. Lukoševičius A. ir kt. Vilnius, 1996.	ASU biblioteka, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas
Nonnecke L. Vegetable production. New York:Van Nostrand Reinhold, 1989. 657 p.	ASU biblioteka
Аутко А. Технологии возделывания овощных культур.- Минск, 2001. 271 с.	ASU biblioteka
Kalasauskienė S. M. Maistiniai augalai gydymui, kosmetikai, kulinarijai. Vilnius, 2007. 405 p.	ASU biblioteka
Mokslo darbai: Sodininkystė ir daržininkystė. Baltai, 1997 – 2015.	ASU biblioteka, www.lsd.lt

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>Lekt. dr. Robertas Kosteckas</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	<i>Doc. dr. A. Žebrauskienė, prof. dr. V. Pranckietis, dr. A. Sasnauskas, dr. N. Uselis</i>

Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:

Nuolatinei studijų formai

<i>Temos Nr.</i>	<i>Apimtis, akademinė mis valandomis</i>	<i>Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis</i>							<i>Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis</i>					
		<i>Iš viso</i>	<i>Iš jų</i>					<i>Iš viso</i>	<i>Iš jų</i>					
			<i>Paskaitos</i>	<i>Pratybos</i>	<i>Laboratoriniai darbai</i>	<i>Mok. praktika</i>	<i>Konsultacijos</i>		<i>Egzaminas</i>	<i>Kt. užduotys</i>	<i>Kontr. darbai</i>	<i>Lab. darbai</i>	<i>Kitas</i>	<i>Pasirengimas egzaminui</i>
1.	15	7	2	-	3	2	-	*	8	-	4	3	1	*
2.	23	13	4	-	4	4	1	*	10	4	2	3	1	*
3.	19	14	8	-	4	1	1	*	5	-	2	3	-	*
4.	15	6	3	-	2	1	-	*	9	4	2	3	-	*
5.	25	12	7	-	5	-	-	*	13	4	2	6	1	*
6.	19	12	7	-	4	-	1	*	7	-	4	3	-	*
7.	18	10	3	-	2	4	1	*	8	3	2	3	-	*
8.	9	7	2	-	-	4	1	*	2	-	2	-	-	*
<i>Iš viso</i>	187	83	36	-	24	16	5	2	104	15	20	24	3	42
<i>Iš jos –pagrindiniam institutui</i>		83	36	-	24	16	5	2	104	15	20	24	3	42
<i>dalyvaujančiam institutui</i>														

Iššestinei studijų formai

<i>Temos Nr.</i>	<i>Apimtis, akademinė mis valandomis</i>	<i>Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis</i>									<i>Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis</i>					
		<i>Iš viso</i>	<i>Iš jų</i>				<i>Iš viso</i>	<i>Iš jų</i>								
			<i>Paskaitos</i>		<i>Pratybos</i>			<i>Laboratoriniai darbai</i>	<i>Mok. praktika</i>	<i>Konsultacijos</i>	<i>Egzaminas</i>	<i>Kt. užduotys</i>	<i>Kontr. darbai</i>	<i>Lab. darbai</i>	<i>Kitas</i>	<i>Pasirengimas egzaminui</i>
1.	13	5	2	-	-	-	-									
2.	20	10	3	-	-	-	4	2	1	*	10	4	3	3	-	*
3.	16	10	3	-	-	-	4	2	1	*	6	-	3	3	-	*
4.	14	5	2	-	-	-	-	2	1	*	9	3	3	3	-	*

5.	22	8	3	-	-	-	4	-	1	*	14	4	3	6	1	*
6.	15	8	3	-	-	-	4	-	1	*	7	2	3	3	-	*
7.	16	7	2	-	-	-	-	4	1	*	9	3	3	3	-	*
8.	9	7	2	-	-	-	-	4	1	*	2	-	2	-	-	*
Iš viso	187	62	20	-	-	-	16	16	8	2	125	16	23	24	2	60
Iš jos – pagrindiniam institutui		62	20	-	-	-	16	16	8	2	125	16	23	24	2	60
dalyvaujčiam institutui																

Aprašo parengimo data 2015 11 16

Aprašą parengė doc. A. Žebrauskienė

Aprobuota Instituto susirinkime 2016 02 18, protokolas Nr. 2

Studijų dalykas atestuotas iki 2020 08 31