

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Antrosios pakopos Agroekoistemos studijų programos studijų dalyko „Alternatyvioji žemdirbystė“

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

Studijų dalykas priskirtas Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutui

Studijų dalyko kodas: AFADB004

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Alternative agriculture

Studijų dalyko apimtis 4 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

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

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: studentai turi būti išklause šiuos studijų dalykus: įvadą į agronomijos studijas, augalų biologiją, agroekologiją, dirvožemio vertinimą ir apsaugą, žemdirbystę, žemės ūkio augalų mitybą.

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>
Pagrindinis programos tikslas - rengti plačios erudicijos, aukštos kvalifikacijos žemės ūkio mokslų ir vadybos arba kaimo plėtros administravimo bakalaurus darbui žemės ūkio gamybos (arba kaimo plėtros administravimo)	Antrasis dalinis tikslas - 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	Suteikti studentams žinių apie žemės ūkio pasėlių formavimą alternatyviosios žemdirbystės sąlygomis, ekologinio žemės ūkio produktų gamybos ir perdirbimo bei realizavimo grandis, alternatyvaus-

<p>institucijose, agroverslo ir jo infrastruktūros įmonėse, turinčius fundamentaliųjų agrobiologijos, žemės ūkio technologijų, vadybos (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.</p>	<p>dirbti šiuolaikinėje ekonominėje erdvėje.</p>	<p>ekologinio ūkininkavimo proceso organizavimą.</p>
---	--	--

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	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.	Žino priežastis, iššaukusias alternatyvaus žemės ūkio atsiradimą ir ekologinę alternatyvaus žemės ūkio esmę bei jo vaidmenį šiuolaikiniame, ekologinės krizės apimtame pasaulyje.	Paskaita, paskaita su diskusija, problemų sprendimo būdų paieška.	Alternatyviosios žemdirbystės samprata. Žmogaus ir gamtos ryšių dinamika istorijos bėgyje. Alternatyviosios žemdirbystės atsiradimo priežastys. Konsultacijos, egzaminas.
		Žino alternatyviosios žemdirbystės kryptis ir pavadinimus, žemės ūkio augalų mitybos ypatumus bei taiko sveikos ir gyvybingos dirvos formavimą.	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, minčių lietus.	Alternatyviosios žemdirbystės kryptys ir pavadinimai. Alternatyviosios žemdirbystės perspektyvos Lietuvoje. Sveikos dirvos samprata. Dirvos sukultūrinimo reikšmė ir jos kokybės vertinimas. Augalų mitybos ypatumai alternatyviojoje žemdirbystėje. Organinių trąšų tvarkymas. Laboratoriniai darbai, konsultacijos, egzaminas, vertinamas studentų

				gebėjimas argumentuotai reikšti mintis.
		Taiko augalų įvairovės didinimą sėjomainose ir žino alternatyvias (nechemines) piktžolių, ligų ir kenkėjų kontrolės priemones.	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, individuali užduotis.	Alternatyviosios žemdirbystės sėjomainos. Piktžolių, ligų ir kenkėjų kontrolė alternatyviojoje žemdirbystėje. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas, vertinamas studentų gebėjimas ieškoti ir rasti problemų sprendimo būdus.
		Taiko alternatyviosios gyvulininkystės principus.	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, individuali užduotis, minčių lietus.	Pagrindiniai alternatyviosios gyvulininkystės principai. Pašarai ir pašarų kokybė. Gyvulių sveikatingumas. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas.
		Žino žemės ūkio produkcijos gamybos, perdirbimo ir realizavimo procesus ekologinio žemės ūkio standartų požiūriu bei svarbiausius ekonominius ir rinkos veiksnius, darančius įtaką alternatyvaus ūkininkavimo plėtrai.	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, individuali užduotis.	Ekologiškai kontroliuojamos produkcijos sertifikavimas, perdirbimas, laikymas ir transportavimas. Pirkėjų reikalavimai ir suvokimas. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas, vertinamas studentų gebėjimas formuluoti nuomonę ir reikšti mintis diskusijų metu.
Specialieji gebėjimai	Susieti žemės ūkio veiklą ir augalų bei gyvulių produktyvumo didinimą su produkcijos kokybe, sauga ir biologinės įvairovės	Geba vertinti dirvos maisto medžiagų ir energijos apykaitos ciklą atskiro lauko, ūkio ir regiono apimtyje	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, minčių lietus, darbas grupėse. Paskaitų ir laboratorinių darbų metu studentai įtraukiami į diskusijas.	Maisto medžiagų ir energijos apytakos ciklas. Laboratoriniai darbai, konsultacijos, egzaminas, gebėjimas formuluoti nuomonę ir reikšti mintis diskusijų metu.

	išsaugojimu, įvertinant žemės ūkį kaip aplinką formuojančią veiklą.	Geba savarankiškai taikyti alternatyvaus ūkininkavimo metodus.	Paskaita, paskaita su diskusija, individuali užduotis, darbas grupėse. Paskaitų metu studentai įtraukiami į diskusijas.	Alternatyvaus ūkininkavimo metodai. Individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas, gebėjimas formuluoti nuomonę ir reikšti mintis diskusijų metu.
	Išanalizavus ir identifikavus (įvertinus) dirvožemio ir augalų potencialą bei įvertinus augalininkystės ir gyvulininkystės šakose kylančių problemų priežastingumą, įgyvendinti žemės ūkio technologijas bei numatyti jų tobulinimo būdus atsižvelgiant į teisės normas bei direktyvas.	Geba vertinti ekologinę situaciją žemės ūkio gamybos procese ir konsultuoti alternatyvaus ūkininkavimo klausimais. Geba stebėti ir orientuotis ekonominiuose rinkos procesuose	Paskaita, paskaita su diskusija, minčių lietus, laboratoriniai darbai, individuali užduotis. Paskaita, paskaita su diskusija, minčių lietus, laboratoriniai darbai, individuali užduotis.	Žmogaus ir aplinkos sąsajų suvokimas. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas, studentų pasiekimai vertinami pagal gebėjimą aiškiai ir tiksliai reikšti mintis, daryti apibendrinimus. Prekyba ekologine žemės ūkio produkcija. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas, studentų pasiekimai vertinami pagal gebėjimą aiškiai ir tiksliai reikšti mintis, daryti apibendrinimus.
Socialiniai gebėjimai	Žinių ir informacijos perteikimas sprendžiant profesinės veiklos uždavinius.	Geba pritaikyti naujausias mokslo žinias ir techninės pažangos elementus alternatyvaus ūkininkavimo procesuose ir technologijose.	Paskaita, paskaita su diskusija, laboratoriniai darbai, individuali užduotis, darbas grupėse.	Gebėjimas daugelio mokslo sričių žinias sujungti į darnią visumą. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas.
Vertybines nuostatos	Pagarba tautos ir kaimo tradicijoms, demokratija ir pilietiškumas.	Dalyko studijų metu puoselėjamos nacionalinės alternatyvaus ūkininkavimo tradicijos; ugdoma pagarba alternatyvaus žemės ūkio ūkininkams ir kitiems šios srities entuziastams, kaip sąmoningai dirbantiems žmonių sveikatos labui.	Paskaita, laboratoriniai darbai, individuali užduotis, darbas grupėse.	Atsakingumas, sąžiningumas, objektyvumas. Laboratoriniai darbai, individuali užduotis, konsultacijos, egzaminas.

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1.	Alternatyviosios žemdirbystės samprata bei atsiradimo priežastys.
2.	Augalų mitybos ypatumai alternatyviojoje žemdirbystėje.
3.	Alternatyviosios žemdirbystės sėjomainos.
4.	Piktžolių, ligų ir kenkėjų kontrolė alternatyviojoje žemdirbystėje.
5.	Gyvulininkystė alternatyviojoje žemdirbystėje.
6.	Ekologiškai kontroliuojamos produkcijos sertifikavimas, perdirbimas, laikymas ir pardavimas.

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>
Laboratoriniai darbai	0,2	Atsiskaitymas žodžiu per 2 savaites po darbo atlikimo
Individuali užduotis	0,2	10-12 semestro savaitę
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>
1. Bakutis B. Ekologinio ūkio gyvulininkystė. Kaunas, Terra publika, 2003. 87 p.	ASU biblioteka
2. Ekologinis žemės ūkis. P. Lazauskas ir kt. Klaipėda, IDP Solutions, 2008. 377 p.	ASU biblioteka, Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas
3. Lampkin N. Organic farming. Tonbridge Farming Press, 1999. 715 p.	ASU biblioteka
4. Lazauskas P., Pilipavičius V. Ekologinio ūkininkavimo pagrindai. Kaunas, 2009. 128 p.	ASU biblioteka, Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas
5. Ekologinio žemės ūkio taisyklės. Prieiga per internetą < http://www.ekoagros.lt/?q=lt/node/109 >.	Elektroninėje erdvėje: http://www.ekoagros.lt

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
1. Bučienė A. Žemdirbystės sistemų ekologiniai ryšiai (monografija). Klaipėda, LKU leidykla, 2003. 176 p.	ASU biblioteka
2. Danilčenko H., Jarienė E., Rutkoviėnė V. M. Ekologinė daržininkystė. Akademija, 2004. 73 p.	ASU biblioteka

3. Lazauskas P. Agrotechnika prieš piktžoles (monografija). Vilnius, Mokslas, 1990. 214 p.	ASU biblioteka, Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas
4. Mikulionienė S. Ekologinė gyvulininkystė ir paukštininkystė. Girionys, 2008. 55 p.	ASU biblioteka
5. Pekarskas J. Tręšimas ekologinės gamybos ūkiuose. Kaunas, 2008. 189 p.	ASU biblioteka
6. Rutkoviienė V., Česonienė L., Sliesaravičius A. Ekologinė Sėklininkystė. Akademija, 2005. 53 p.	ASU biblioteka
7. Rutkoviienė V.M., Nominaitis S. Ekologiškos produkcijos kokybė. Akademija, 2004. 67 p.	ASU biblioteka
8. Šaluchaitė A., Tamutis V. Augalų apsauga ekologinėje žemdirbystėje. Akademija, 2008. 78 p.	ASU biblioteka, Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas
9. Tausojamoji žemdirbystė našiuose dirvožemiuose (monografija). Akademija, 2008. 327 p.	ASU biblioteka
10. Tripolskaja L. Organinės trąšos ir jų poveikis aplinkai (monografija). LŽI, 2005. 205 p.	ASU biblioteka
11. Žekonienė V. Augalų kaitos pagrindai ūkininkaujantiems ekologiškai. Kaunas, 2008. 132 p.	ASU biblioteka
12. Žekonienė V., Daugelienė N., Bakutis B. Ūkininkaujantiems ekologiškai. Kaunas, 2005. 150 p.	ASU biblioteka
13. Žekonienė V., Daugelienė N., Bakutis B. Ūkininkaujantiems ekologiškai ... mokslinių rekomendacijų taikymo ekologiniame ūkyje pagrindai. Akademija, 2006. 145 p.	ASU biblioteka
14. Žekonienė V. Tausojamoji žemdirbystė. LŽŪM, 2002. 137 p.	ASU biblioteka

Studijų dalyko dėstytojai:

Dėstytojo statusas	Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė
Koordinuojantis dėstytojas	Doc. dr. Aušra Marcinkevičienė
Kiti dėstytojai	-

Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:

Nuolatinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinės valandos	Iš viso	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis				Iš viso	Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis		
			Iš jų					Iš jų		
			Paskaitos	Laboratoriniai darbai	Konsultacijos	Egzaminas		Pasirengimas laboratoriniams darbams	Individuali užduotis	Pasirengimas egzaminui
1.	9,4	4,4	4	-			5	-	-	5
2.	25,4	9,4	6	3			16	8	3	5
3.	12,4	6,4	3	3			6	-	3	3
4.	20,4	8,4	5	3			12	4	3	5
5.	16,2	6,2	3	3			10	4	3	3
6.	23,2	9,2	3	6			14	8	3	3
Iš viso	107	44	24	18	1	1	63	24	15	24

<i>Iš jos –pagrindiniam institutui</i>	44	24	18	1	1	63	24	15	24
<i>dalyvaujantiam institutui</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aprašo parengimo data: 2011 06

Aprašą parengė: doc. dr. Aušra Marcinkevičienė

Aprobuota Instituto susirinkime: 2016 02 24, protokolo Nr. 40 (2)

Studijų dalykas atestuotas iki: 2019 08 31