

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Pirmosios (bakalauro) pakopos
„Žemės ūkio technologijos ir vadyba“ studijų programos
studijų dalyko „Dirvožemio vertinimas ir apsauga“
APRAŠAS

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

Studijų dalykas priskirtas Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutui (centrui, katedrai)

Studijų dalyko dėstyje taip pat dalyvaujainstitutas (centras, katedra)

Studijų dalyko kodas: AFADB017

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Soil Evaluation and Protection

Studijų dalyko apimtis 5 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

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

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: augalų biologijos, chemijos ir fizikos žinios iš vidurinės mokyklos bei kompiuterinio raštingumo pagrindai.

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>
<i>Pagrindinis programos tikslas – rengti plačios erudicijos, aukštos kvalifikacijos žemės ūkio mokslų ir vadybos arba kaimo plėtros administravimo bakalaurus</i>	<i>Antrasis dalinis tikslas – rengti specialistus, gebančius parinkti,</i>	<i>Rengti žemės ūkio technologijų ir vadybos specialistus,</i>

<p>darbui žemės ūkio gamybos (arba kaimo plėtros administravimo) 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>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.</p>	<p>gebančius pažinti, vertinti ir racionaliai naudoti dirvožemį – ypatingą gamtos darinį ir savarankišką fizinį kūną – svarbų šalies nacionalinį turtą ir pagrindinę žemės ūkio gamybos priemonę.</p>
---	---	---

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

Siekiamų studijų rezultatų rūšis	Siekiami studijų programos rezultatai (iš studijų programos aprašo)	Siekiami studijų dalyko rezultatai	Studijų metodai	Studento pasiekimų vertinimo kriterijai ir metodai
Žinios ir jų taikymas	Aptarti augalų vystymosi, produktyvumo formavimo ir kaitos dėsningumus agroekosistemose, susiejant su aplinkos, dirvožemio ir augalų potencialo pokyčiais antropogeninės veiklos poveikyje.	<p>Žinios ir supras:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dirvotyros ir kitų gamtamokslinių dirvožemio pažinimo mokslų raidą. 2. Dirvožemio vietą aplinkoje ir išskirtinį jo vaidmenį biosferoje. 3. Dirvožemio mineralinės sudėties susidarymo procesus ir mineralų bei uolienuų pagrindines savybes. 4. Dirvožemio susidarymą ir vystymąsi lemiančius veiksnius, jame vykstančius elementariusius dirvodaros procesus. 5. Dirvožemio granulimetrinę sudėtį ir pagrindines jo fizikines savybes, drėgmės, šilumos ir oro režimus. 6. Pagrindines dirvožemių grupes, pogrupius ir kitus sistematinčius vienetus pagal Lietuvos dirvožemių (1999) ir tarptautinę (WRB) klasifikacijas, pagrindines jų savybes ir derlingumo potencialą. 	Paskaita su diskusija, refleksija, problemos analizė individuali užduotis, praktika darbo vietoje	Atsakinėjimas žodžiu ir raštu, atvejo analizės vertinimas

<i>Specialieji gebėjimai</i>	<i>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.</i>	<i>Gebės:</i> 1. <i>Vertinti vietovės dirvožemius, analizuojant kartografinę ir analitinę tyrimo medžiagą.</i> 2. <i>Nustatyti ir pagrįsti dirvožemio kokybinius rodiklius, suplanuoti žemės ūkio paskirties žemės vertinimo darbus.</i> 3. <i>Parinkti ir pagrįsti konkretaus dirvožemio derlingumą atitinkančias priemones bei taikyti jas ekonominėje ūkinėje veikloje.</i> 4. <i>Pasirinkti ir rekomenduoti racionalius praktinius dirvožemio gerinimo bei apsaugos sprendimus.</i>	<i>Paskaita su diskusija, Refleksija, atvejo analizė, individuali užduotis</i>	<i>Atsakinėjimas žodžiu ir raštu, atvejo analizės vertinimas</i>
------------------------------	--	---	--	--

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

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
<i>1.</i>	<i>Dirvožemis kaip gamtos darinys ir jo tyrimų istorinė raida</i>
<i>2.</i>	<i>Mineralų ir uolienu susidarymas, savybės, klasifikacija</i>
<i>3.</i>	<i>Dirvodaros veiksniai ir procesai</i>
<i>4.</i>	<i>Dirvožemio fazinė, granulimetrinė ir jo mineralinės dalies cheminė sudėtis</i>
<i>5.</i>	<i>Organinė dirvožemio dalis, sorbcija, rūgštingumas ir šarmingumas</i>
<i>6.</i>	<i>Fizikinės dirvožemio savybės, drėgmė, oras, šiluma ir jų režimai</i>
<i>7.</i>	<i>Morfologinė dirvožemio sandara ir savybės</i>
<i>8.</i>	<i>Dirvožemių sistematika ir klasifikavimo principai</i>
<i>9.</i>	<i>Lietuvos dirvožemio danga ir pagrindinės dirvožemių grupės</i>
<i>10.</i>	<i>Dirvožemio duomenų bazės ir žemės vertinimas</i>
<i>11.</i>	<i>Žmogaus ūkinės veiklos įtaka ir pagrindiniai dirvožemio degradavimo procesai</i>
<i>12.</i>	<i>Dirvožemio stebėseną ir aerodistancinių metodų taikymas</i>

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	Po kiekvieno laboratorinio darbo
Referatas	0,1	Dėstytojo paskirtu ir su studentais suderintu laiku
Mokomoji praktika	0,1	Akademiame studijų kalendoriuje numatytu laiku
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>
Motuzas A., Buivydaitė V., Vaisvalavičius R., Šleinyš R. Dirvotyra: [vadovėlis]. 2-asis atnauj., papild. ir patais. leid. Vilnius: Enciklopedija, 2009. 335 p.	ASU Mokymo literatūros abonementas 3-čiuose rūmuose
Buivydaitė V., Butkus V., Motuzas A., Pečkytė A., Vaisvalavičius R., Vaišvila Z., Zakarauskaitė D. Geologijos pagrindų ir dirvotyros laboratorinių darbų aprašas: sąsiuvinis: studijų priemonė / Lietuvos žemės ūkio universitetas. Agronomijos fakultetas. Dirvotyros ir agrochemijos katedra. 3-iasis atnaujintas, papild. ir pataisytas leid. Akademija, 2009. 90 p.	ASU Leidybos centre
Eidukevičienė M. Lietuvos gamtinė geografija: [vadovėlis]. Klaipėda, 2009. 162 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Lietuvos žemės našumas: [monografija] / Sudarė J. Mažvila. Akademija, Kėdainių r., 2011. 280 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Mažvila J., Vaičys M., Buivydaitė V. Lietuvos dirvožemių makromorfologinė diagnostika: [monografija]. Akademija (Kėdainių r.): Lietuvos žemdirbystės institutas, 2006. 283 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Agronomijos pagrindai: [vadovėlis] / Sudarė K. Romaneckas. Akademija, 2011. 440 p.	ASU Mokymo literatūros abonementas 3-čiuose rūmuose
Juknys R. Aplinkotyra: [Bendrasis vadovėlis]. Kaunas: VDU leidykla, 2005. 334 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Brazauskienė D. Agroekologija ir chemija: [vadovėlis]. Kaunas: Naujasis lankas, 2004. 208 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Lietuvos dirvožemiai: [kolektyvinė monografija] / Sudarė M. Eidukevičienė, V. Vasiliauskiene. Lietuvos mokslas. Vilnius, 2001. 1244 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Buivydaitė V., Motuzas A., Vaičys M. Naujoji Lietuvos dirvožemių klasifikacija (1999) / Metodinė priemonė laboratoriniams darbams atlikti. Akademija, 2001. 86 p.	Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institute bei ASU Leidybos centre
Sunkieji metalai Lietuvos dirvožemiuose ir augaluose: [monografija] / Sudarė J. Mažvila. Kaunas, 2001. 343 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Kadūnas V., Budavičius R., Gregorauskiene V., Katinas V., Kliaugienė E., Radzevičius A., Taraškevičius R. Lietuvos geocheminis atlasas / Ats. red. J. Satkūnas; Lietuvos geologijos tarnyba, Geologijos institutas. Vilnius: LGT, 1999. 90 p.: 18 lent. + 162 žemėl.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose
Lietuvos dirvožemių agrocheminės savybės ir jų kaita: [monografija] / Sudarė J. Mažvila. Kaunas, 1998. 195 p.	ASU, Kauno apskrities viešojoje ir kt. bibliotekose

Iššestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademi nėmis valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis						
		Iš viso	Iš jų				Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos	Egzaminas	Iš viso	Iš jų				
			Paskaitos		Pratybos							Kursinis darbas	Pasirėngimas laboratoriniams darbam	Referatas	Pasirengimas mokomajai praktikai	Pasirengimas egzaminui
Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu													
1.			1												2	
2.			1												2	
3.			1						1					1	3	
4.			1				1	1				2			4	
5.			1				1	1				2			4	
6.			1				1	1				2			4	
7.			1				3	4	1			3		3	4	
8.			1				1	4	1			1		2	3	
9.			1				2	4	1			2		2	4	
10.			1						1				20		4	
11.			1						2				4		3	
12.			1						1				4		3	
Iš viso			12				9	16	7	1			12	28	8	40
Iš jos – pagrindiniam institutui																
dalyvaujančiam institutui																

Aprašo parengimo data: 2016 02 22

Aprašą parengė: doc. dr. Rimantas Vaisvalavičius

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

Studijų dalykas atestuotas iki .2019 08 31