

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Pirmosios pakopos Žemės ūkio technologijos ir vadyba studijų programos studijų dalyko Piktžolių kontrolė APRAŠAS

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

Studijų dalykas priskirtas Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutui

Studijų dalyko kodas: AFADB028

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Weed control

Studijų dalyko apimtis: 4 kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui (privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
STUDIJŲ PAGRINDINĖS KRYPTIES (ŠAKOS) IR SU JA SUSIJĘ STUDIJŲ DALYKAI, PRAKTIKOS, BAIGIAMIEJI ATSISKAITYMAI	alternatyviai pasirenkamasis

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: reikalingos augalų biologijos, chemijos, žemės ūkio inžinerijos ir žemdirbystės žinios bei specialieji gebėjimai.

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) institucijose, agroverslo ir jo infrastruktūros įmonėse, turinčius fundamentaliųjų agrobiologijos, žemės ūkio technologijų, vadybos (arba viešojo administravimo) žinių, gebančius parinkti, įgyvendinti ir valdyti žemės ūkio	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 dirbti šiuolaikinėje ekonominėje erdvėje.	suteikti žinių apie nuolatinius žemės ūkio augalų konkurentus piktžoles ir gebėti parinkti kontrolės priemones jų žalingumui sumažinti.

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	Aptarti augalų vystymosi, produktyvumo formavimo ir kaitos dėsningumus agroekosistemose, susiejant su aplinkos, dirvožemio ir augalų potencialo pokyčiais antropogeninės veiklos poveikyje.	Piktžolių, kaip nuolatinių žemės ūkio augalų konkurentų, žinojimas	Paskaitų medžiaga vizualizuojama naudojant multimedia įrangą ir auditorijos lentą. Paskaitų metu studentai įtraukiami į diskusijas. Atlieka laboratorinius darbus naudodamiesi literatūra, laboratorinių darbų aprašais ir konsultuodamiesi su dėstytoju.	Laikant egzaminą raštu pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys ir probleminiai klausimai. 1-4 laboratorinius darbus studentai atsiskaito žodžiu, naudodant piktžolių herbarus ir sėklų rinkinius. 5-6 laboratorinių darbų rezultatai pateikiami sąsiuvinyje, suformuluojamos išvados, atlikti darbai ginami, aptariant su dėstytoju gautus rezultatus.
	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 sureguliuvimui.	Piktžolių biologinių savybių apibūdinimas Piktžolių tiesioginės ir netiesioginės žalos suvokimas	Paskaitų medžiaga vizualizuojama naudojant multimedia įrangą ir auditorijos lentą. Paskaitų metu studentai įtraukiami į diskusijas.	Laikant egzaminą raštu pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys ir probleminiai klausimai.
Specialieji gebėjimai	Išanalizavus ir identifikavus (įvertinus) dirvožemio ir augalų potencialą bei įvertinus	Pasėlių piktžolėtumo vertinimas Piktžolių kontrolės priemonių parinkimas Dirbančiųjų ir aplinkos apsaugos,	Paskaitų medžiaga vizualizuojama naudojant multimedia įrangą ir auditorijos lentą. Paskaitų metu studentai įtraukiami į diskusijas.	Laikant egzaminą raštu pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys ir probleminiai klausimai.

augalininkystės ir gyvulininkystės šakose kylančių problemų priežastingumą, įgyvendinti žemės ūkio technologijas bei numatyti jų tobulinimo būdus atsižvelgiant į teisės normas bei direktyvas.	vartojant herbicidus, įsisavinimas		
	Herbicidų savybių žinojimas ir jų vartojimas		
	Herbicidų poveikio maisto produktų kokybei ir aplinkai suvokimas		
	Piktžolių rezistentiškumo apibūdinimas		

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

.....

.....

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1.	Piktžolių samprata. Piktžolių kilmė ir paplitimas.
2.	Piktžolių biologinės savybės.
3.	Piktžolių žala, žalingumo laipsnis. Naudingos piktžolių savybės.
4.	Piktžolių kontrolės sistema. Integruota piktžolių kontrolė.
5.	Herbicidai, jų savybės, veikimo mechanizmas, veiksmingumo sąlygos. Ekonominis herbicidų naudojimo efektyvumas. Dirbančiųjų ir aplinkos apsauga, vartojant herbicidus.
6.	Piktžolių rezistentiškumas ir priemonės jam išvengti.

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>
Kontrolinis darbas	0,1	4-5 savaitė
Laboratoriniai darbai	0,3	Iki egzaminų sesijos pradžios
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>
Piktžolės ir jų naikinimas / N. Špokienė, D. Jodaugienė.- Akademija, 2009.- 252 p.	
Piktžolės: katalogas / N. Špokienė, E. Povilionienė.-K., 2003.-200 p.	
Grigas A. Lietuvos augalų vaisiai ir sėklos, V.- 1986, 606 psl.	
Lazauskas P. Agrotechnika prieš piktžoles.-V.: Mokslas, 1990.- 214 p.	
Čepelė A., Grigaliūnas J. ir kt. Augalų purškimo pagrindai, 2001.- 126 psl.	

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Profesionalaus naudojimo augalų apsaugos priemonių sąrašas, www.vatzum.lt	
Monstvilaitė J. Laukų piktžolėtumo problemos.–Dotnuva-Akademija, 1996.– 88 p.	
Grigas A. Pašarinių žolių ir jų piktžolių sėklos.-V.: Mintis, 1974.- 356 psl.	

Metodinė medžiaga virtualioje mokymo/si aplinkoje (<http://moodle.asu.lt/moodle...>):

- Studijų dalyko aprašas;
- Studijų dalyko turinio detalus aprašas;

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>Doc. dr. Darija Jodaugienė</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	<i>Doc. dr. Aušra Sinkevičienė, lekt. dr. Lina Butkevičienė</i>

Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:

Nuolatinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinės valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis							Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis			
		Iš viso	Iš jų						Iš viso	Iš jų		
			Paskaitos	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos	Egzaminas		Kontrolinis darbas	Laboratoriniai darbai	Pasirengimas egzaminui
1.	8	3	3						5	5		
2.	36	15	3			12			21	5	16	
3.	8	3	3						5	5		
4.	31	15	9			6			16		8	8
5.	11	3	3						8			8
6.	11	3	3						8			8
...	2	2						1	1			
Iš viso	107	44	24			18		1	1	63	15	24

Ištestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinės valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis				
		Iš viso	Iš jų						Iš viso	Iš jų				
			Paskaitos		Pratybos		Laboratoriniai darbai	Mok. praktika		Konsultacijos	Egzaminas	Kontrolinis darbas	Pasirengimas laboratoriniams darbams	Pasirengimas egzaminui
			Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu								
1.	11	1	1							10	10			
2.	30	9	3			6				21	10	11		
3.	11	1	1							10	10			
4.	25	8	5			3				17		5	12	
5.	11	1	1							10			10	
6.	11	1	1							10			10	
...	7	7						6	1					
Iš viso	106	28	12			9		6	1	78	30	16	32	

Aprašo parengimo data: 2016 03 01

Aprašą parengė: Doc. dr. Darija Jodaugienė

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

Studijų dalykas atestuotas iki 2019 08 31