

# ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

**Pirmos pakopos  
Agronomija studijų programos  
studijų dalyko Augalininkystė  
APRAŠAS**

*Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas*

*Studijų dalykas priskirtas Žemės ūkio ir maisto mokslų institutui*

*Studijų dalyko kodas: AFŽMB096*

*Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Crop Science*

*Studijų dalyko apimtis 4 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>	<b><i>privalomasis</i></b>

**Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms** išklaudyti botanikos, dirvotyros, augalų fiziologijos, ž.ū. augalų mitybos studijų dalykai.

**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>	<b><i>Studijų dalyko tikslas</i></b>
rengti kompetentingus, plačios erudicijos, agronomijos bakalaurus, turinčius agronomijos šakos bei su ja susijusių žinių, gebančius racionaliai naudoti žemės ūkio išteklius, konsultuoti augalų auginimo, produktyvumo formavimo, kokybės gerinimo ir agroekologiniais klausimais.	suteikti fundamentaliąsias ir taikomąsias agronomines ir su jomis susijusių kitų mokslo sričių žinias bei ugdyti gebėjimus, užtikrinančius augalų produktyvumo, išteklių, reikalingų gyvulininkystėje, formavimą, augalinės produkcijos kokybės ir dirvožemio potencialo racionalaus naudojimo užtikrinimą bei pasirengimą antrosios pakopos studijoms.	Suteikti studentams žinias apie lauko augalų biologinius procesus, skirtingų augalų grupių biologijos ypatumus, turinčius svarbią reikšmę pasėlio produktyviam formavimuisi.

**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	Apibūdina augalų, gyvūnų ir mikroorganizmų biologines savybes ir jų vystymosi ypatumus, mitybos, augalų požymių paveldimumo, kintamumo dėsningumus ir augalų vystymosi valdymo principus bei derliaus ir jo kokybės formavimo dėsningumus, įgytas žinias pritaiko tarpdalykinėse studijose ir profesinės veiklos praktikoje.	žinoti pagrindinius biologinius procesus augaluose: augimą ir vystymąsi, organogenezę, mineralinių ir organinių medžiagų transportą, augalo reguliatorines sistemas, aplinkos veiksnių poveikį augalų formavimui skirtinguose ontogenezės tarpsniuose;	aiškinamasis-demonstracinis metodas - paskaita, diskusija, darbas grupėse.	Žinos lauko augalų įvairovę, biologines savybes, morfologinę sandarą bei vystymosi dėsningumus; supras augalų biologijos pagrindinius procesus.  Laboratorinių darbų, egzamino vertinimas.
		susieti biologinių procesų optimalią eigą su augalų produktyvumo ir kokybės formavimu.	aiškinamasis-demonstracinis metodas - paskaita, diskusija.	
Specialieji gebėjimai	Įvertinus augalų potencialą, dirvožemio, aplinkos veiksnius ir agroekologinius aspektus, geba parinkti racionalaus žemės naudojimo, augalų auginimo, derliaus kokybės gerinimo bei augininkystės ir gyvulininkystės produkcijos gamybos būdus, planuoti ir organizuoti žemės ūkio veiklą.	gebėti diskutuoti apie lauko augalų biologijos dėsningumus, apibūdinti skirtingų lauko augalų grupių biologijos ypatumus;	paskaita; grupės diskusija; darbas grupėmis; vienos minutės refleksija.	Studijų rezultatuose įvardintų gebėjimų įsisavinimas.  Laboratorinių darbų, egzamino vertinimas.
		įvertinti pasėlio produktyvumo rodiklius, jų formavimosi ypatumus skirtinguose ontogenezės tarpsniuose bei skirtingomis agroklimato sąlygomis; nustatyti augalų augimo ir vystymosi tarpsnius, organogenezės etapus;	paskaita; grupės diskusija; darbas grupėmis; vienos minutės refleksija, atvejo analizė.	
		gebėti paaiškinti derliaus formavimosi dėsningumus ir galimybes agrotechninėmis priemonėmis reguliuoti	aiškinamasis-demonstracinis metodas - paskaita,	

		jo kiekybinius ir kokybinius parametrus.	diskusija, darbas grupėse.	
Socialiniai gebėjimai	Geba bendrauti su žemės ūkio specialistais ir visuomene sprendžiant profesinės veiklos ar studijų srities uždavinius, pristatant atliktą veiklą ir jos rezultatus. Imasi atsakomybės už savo ir pavaldžių darbuotojų veiklos kokybę ir jos vertinimą, vadovaudamasis profesine etika ir pilietiškumu.			
Asmeniniai gebėjimai	Geba savarankiškai mokytis veiklos ir studijų srityje ir planuoti mokymosi procesą. Suvokia moralinę atsakomybę už savo veiklos ir jos rezultatų poveikį visuomeninei, ekonominei raidai, gerovei ir aplinkai.			

***Dalyko turinys:***

<b><i>Nr.</i></b>	<b><i>Tema</i></b>
<b><i>1.</i></b>	Įvadas. Augalininkystės mokslo samprata. Augalininkystės mokslo įtaka augalininkystės krypties ūkių plėtojimui, modernizavimui ir energiją tausojančių technologijų diegimui.
<b><i>2.</i></b>	Samprata apie augalų ontogenezę. Augimas ir vystymasis.
<b><i>3.</i></b>	Augalų ontogenezės ciklo periodizacijos. Augalų produktyvumo elementai.
<b><i>4.</i></b>	Miglinių šeimos javų biologijos ypatumai. Morfolginė charakteristika ir biologinės savybės.
<b><i>5.</i></b>	Pupinių šeimos augalų biologijos ypatumai. Morfolginė charakteristika ir biologinės savybės.
<b><i>6.</i></b>	Lauko augalų (rapsų, bulvių, cukrinių runkelių) biologijos ypatumai bei morfolginė sandara.
<b><i>7.</i></b>	Lauko augalai auginami ne maistui, jų reikšmė ir panaudojimo perspektyvos.

***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	0,3	Atsiskaitymas žodžiu per 2 savaites
Kontrolinis darbas	0,2	8-9 semestro savaitė
Egzaminas	0,5	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	x

**Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:**

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
1. V.Šlapakauskas, P.Duchovskis. Augalų produktyvumas, 2008.	ASU biblioteka
2. A. Šiuliauskas. Praktinė augalininkystė. Javai ir rapsai. Vilnius. 2015. 631 p.	ASU biblioteka
2. Stašauskaitė S. Augalų vystymosi fiziologija : Vadovėlis aukšt. m-klų stud., V. : Debesija, 1995.	ASU biblioteka
4. Velička R. Rapsai. – Kaunas, 2002.	ASU biblioteka
3. Šiuolaikinės augalininkystės technologijos. LŽŪU, Žemės ūkio mokslo ir technologijų parkas, Augalininkystės ir gyvulininkystės katedra. 1 - 7 tomai, Akademija, -2000-2005.	ASU biblioteka
5. Ražukas A. Bulvės, selekcija, sėklininkystė / LŽI Vokės filialas. – V., 2003.	ASU biblioteka

**Papildomi mokymosi šaltiniai:**

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Mokslinis žurnalas „Agricultural systems“	paieška <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>
Mokslinis žurnalas „European Journal of Agronomy“	paieška <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>
Mokslinis žurnalas „Journal of Agronomy and crop science“	paieška <a href="http://www.blackwell-synergy.com">www.blackwell-synergy.com</a>
LMA mokslinis žurnalas Žemės ūkio mokslai (periodinis).	ASU biblioteka
LAMMC mokslinis žurnalas Žemdirbystė (periodinis).	ASU biblioteka
Kopcewicz J., Lewak S. (red.). Podstawy fizjologii roślin. – Warszawa: Wyd. Nauk. PWN, 1998.	ASU biblioteka
Libbert E. Lehrbuch der Pflanzenphysiologie. – Iena: Fischer, 1979.	ASU biblioteka
Куперман Ф. М. Морфофизиология растений. М.: “Высшая школа”, 1977 (1985).	ASU biblioteka

**Studijų dalyko dėstytojai:**

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>doc. dr. Ilona Vagusevičienė</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	<i>lekt. Aistė Juchnevičienė</i>

**Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:**

**Nuolatinei studijų formai**

Temos Nr.	Apimtis, akademinėmis 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	Pasireg. labor. darbams	Pasirengimas egzaminui		
1.	10	3	3		-			*	*	5	-	-	3	
2.	15	6	3		3			*	*	7	3	3	3	
3.	15	7	4		3			*	*	9	4	3	4	
4.	25	6	5		3			*	*	10	5	4	4	
5.	15	6	5		3			*	*	11	3	3	3	
6.	14	5	2		3			*	*	11	3	3	4	
7.	13		2		3			*	*	10	3	2	3	
<b>Iš viso</b>	<b>107</b>	<b>44</b>	<b>24</b>		<b>-</b>	<b>18</b>		<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>Iš jos –pagrindiniam institutui</b>		<b>44</b>	<b>24</b>		<b>-</b>	<b>18</b>		<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>24</b>

**Iššestinei studijų formai**

Temos Nr.	Apimtis, akademinėmis 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	Referatas	Kontrolinis darbas	Pasireg. labor. darbams	Pasirengimas egzaminui	
1.	6.5	1,5	1		-											
2.	14,5	3,5	2		1					0,5	*	12	2	4	2	4
3.	17	4	2		1					1	*	13	2	4	3	4
4.	23	7	4		2					1	*	15	3	4	2	6
5.	17	4	1		2					1	*	13	3	3	2	5
6.	17	4	1		2					1	*	13	3	3	2	5
7.	11	3	1		1					1	*	8	2	1	1	4
<b>Iš viso</b>	<b>107</b>	<b>28</b>	<b>12</b>		<b>9</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>79</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>32</b>

<i>Iš jos – pagrindiniam institutui</i>	<i>28</i>	<i>12</i>		<i>9</i>				<i>6</i>	<i>1</i>	<i>79</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>12</i>	<i>32</i>
---	-----------	-----------	--	----------	--	--	--	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

*Aprašo atnaujinimo data .....2018 06 14.....*

*Aprašą parengė .....doc. I.Vagusevičienė.....*

*Aprobuota Instituto susirinkime .....2018 08 28 Protokolas Nr. 22*

*Studijų dalykas atestuotas iki .....2021 09 .....*