

### KAUNO KOLEGIJOS STUDIJŲ PROGRAMOS *AGROVERSLŲ TECHNOLOGIJŲ PAŽANGOS* ATASKAITA

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos	Aukštosios mokyklos atlikti arba planuojami veiksmai	Rekomendacijų įgyvendinimo terminai	Pastabos
1.	Siekiant padidinti stojančių studentų skaičių, rekomenduojama toliau populiarinti programą tarp studentų, neturinčių patirties žemės ūkio srityje, pavyzdžiui, įvedant naujus dėstomus dalykus ir tolesnes specializacijas, kurios prisideda prie programos profilio savitumo ir jį pagerina.	Organizuoti AT SP viešininimą, dalyvaujant specializuotose parodose, studijų mugėse, forumuose, rengti publikacijas spaudai, vykdyti integruotas pamokas mokyklose.	Kasmet  Kasmet  Kasmet  Kasmet	Dalyvavimas specializuotoje žemės ūkio parodoje: „Ką pasėsi (2017, 2018, 2019)“, VDU Žemės ūkio akademija (Lietuva) <sup>1</sup> . Studijų mugėje „Aukštųjų mokyklų mugė (2017, 2018)“, „Svajonių alėja“, „Baltechnika“ ir kt. studijų programų sklaidos renginiuose.  Įsijungta į mokslo populiarinimo renginius „Erdvėlais – Žemė (2017, 2018, 2019)“, „Tyrėjų naktis“ ir kt.  Vykdomos integruotos pamokos mokyklų moksleiviams <sup>2</sup> , mokslo užsakomoji veikla <sup>3</sup> , organizuojami moksleivių vizitai į kolegiją <sup>4</sup> .  Organizuojami susitikimai su socialiniais partneriais, įmonių atstovais, dalyvaujama forumuose, diskusijose: 2018-12-13, vykdyta apskritojo stalo diskusija su soc. partneriais, darbdaviais, studentais, absolventais apie žemės ūkio specialistų rengimą, mokslo ir verslo dermę <sup>5</sup> . 2018-05-23, dalyvauta LRS Kaimo reikalų komitete, apskritojo stalo diskusijoje „Dėl kvalifikuotų žemės ūkio specialistų ir darbininkų žemės ūkyje trūkumo“. 2019-04-23, dalyvauta forume „Žemės ūkis 2050: į kokias kompetencijas būtina investuoti šiandien?“ <a href="https://bit.ly/2PsjEUI">https://bit.ly/2PsjEUI</a> ir kt. Pasirašytos 4 bendradarbiavimo sutartys su: (Martinėlių ekologiniu ūkiu, UAB Agrokoncerno grupe ir kt.) Bendradarbiaujant su soc. partneriais organizuojami mokymai, seminarai, konferencijos:

<sup>1</sup> KK Direktorius įsakymas 2019 m. kovo 12 d. Nr. 1-81, <https://bit.ly/2PyDUuO>

<sup>2</sup> Integruota pamoka *Gyvūnų gerovė* 2017-06-02, Nr. F23-535; *Kokia yra žalio pieno spalva?* 2018-09-20 ir kt.

<sup>3</sup> KK TF ir Garliavos J. Lukšos gimnazija, sutartis 2019-01-03 Nr. F23-1, ir kt.

<sup>4</sup> <http://tf.kaunokolegija.lt/lt/garliavos-jonuciu-gimnazijos-dvyliktokai-ir-ju-mokytojai-susipazino-su-kauno-kolegijos-galimybemis/>

<sup>5</sup> [https://www.kaunokolegija.lt/tf/kk\\_renginiai/seminaras-atvira-paskaita-zemes-ukio-specialistu-rengimas-mokslo-ir-verslo-derme/](https://www.kaunokolegija.lt/tf/kk_renginiai/seminaras-atvira-paskaita-zemes-ukio-specialistu-rengimas-mokslo-ir-verslo-derme/)

			<a href="http://www.zak.lt/11480/">http://www.zak.lt/11480/</a> <a href="http://www.zak.lt/agroverslu-studiju-programos-studentams-paskaitas-skaito-mokslo-darbuotojai-ir-socialiniai-partneriai/">http://www.zak.lt/agroverslu-studiju-programos-studentams-paskaitas-skaito-mokslo-darbuotojai-ir-socialiniai-partneriai/</a> 2018-09-12, Nr. 18/3956 /14-42 pasirašyta socialinės partnerystės sutartis su VšĮ Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba, įsigyta specializuota programinė įranga e-Geba, IKMIS, dėstytojams praveisti mokymai.
		Kasmet	Rengiamos publikacijos spaudai: Daugiau nei 10 publikacijų žurnale „Rasos“: <i>Kai sodą kuriame rudenį</i> Nr.14(478), <i>Sode taip pat reikia gydytojo</i> Nr.11(475) ir kt. Straipsnis <i>Prisijunk, pajausk įkvėpimą ir sužinok apie modernų ūkininkavimą</i> žurnale „Valstietis“ <sup>6</sup> , 2017 m. gruodžio 14 d. Straipsnis <i>Kaune surengta konferencija apie tausojantį gyvulininkystės ūkį</i> žurnale „Ūkininko patarėjas“ 2017 m. spalio 10 d., Nr. 114 (3676) 6 psl. Straipsnis <i>Vanduo šulinuose: kodėl geriant gali kilti pavojus?</i> leidinyje „Kauno diena“ 2017 m. gegužės 9 d. Straipsnis <i>Žemės ūkio specialistų verdiktas: būtinas nuolatinis žinių atnaujinimas</i> žurnale „Ūkininko patarėjas“ 2017 m. birželio 13 d., Nr. 66 (3628) 7 psl. ir kt. <a href="http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11965">http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11965</a> <a href="http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11686">http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11686</a> <a href="http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11348">http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11348</a>
		Atnaujinti AT SP studijų planus ir programos turinį, įvedant naujus studijų dalykus, orientuotus į inovacijų (išmaniųjų / informacinių technologijų) taikymą.	2017/2018 m.m. į studijų planą įtrauktas naujas studijų dalykas „Geoinformacinių sistemų pagrindai“. <sup>7</sup> 2018/2019 m.m. į studijų planą įtrauktas naujas studijų dalykas „Agroinovacijos ir maisto technologijos“. <sup>8</sup> 2019/2020 m.m. į studijų planą įtrauktas naujas studijų dalykas „Mobiliosios aplikacijos duomenų surinkimui ir vizualizavimui“. <sup>9</sup> Įsigyta naujos laboratorinės įrangos dirvožemio ir vandens tyrimams atlikti, dronas, programinė įranga išmaniam ūkių valdymui.
		Sudaryti galimybes AT SP studentams susipažinti ir dalyvauti praktiniuose mokymuose socialinių partnerių ūkiuose, stebėti naujausias taikomas	AT SP studentų išvykoms pas socialinius partnerius iš KK biudžeto skiriamos lėšos transporto išlaidoms padengti <sup>10</sup> . 2017-2018-2019 metų laikotarpių organizuota daugiau nei 50 išvykų į pažangius ūkius, žemės ūkio sektoriaus įmones: <a href="http://www.zak.lt/sveciuose-pas-dr-algirda-amsieju/">http://www.zak.lt/sveciuose-pas-dr-algirda-amsieju/</a> <a href="http://www.zak.lt/mokslininkai-dalinosi-naujausiomis-ziniomis-apie-braskiu-">http://www.zak.lt/mokslininkai-dalinosi-naujausiomis-ziniomis-apie-braskiu-</a>

<sup>6</sup> <http://valstietis.lt/naujienos/ukininku-zinios/prisijunkpajusk-ikvepima-ir-suzinok-apie-modernu-ukininkavima/>

<sup>7</sup> API katedros dėstytojų ir darbuotojų posėdžiai. Protokolų Nr. 2017-01-30, Nr. TK11-2; 2017-11-30, Nr. TK11-9 ir kt.

<sup>8</sup> API katedros dėstytojų ir darbuotojų posėdžiai. Protokolų Nr. 2018-02-01 Nr.TK11-1; 2018-08-30 Nr.TK11-2; 2018-10-23 Nr.TK11-3 ir kt.

<sup>9</sup> Žemės ūkio krypties studijų komiteto posėdžio protokolas Nr. 2019-03-28 NR. ŽŪSK19-1, API Katedros posėdžio protokolas 2019-04-01 Nr. TK11-2.

<sup>10</sup> KK Direktoriaus įsakymas „Dėl ATSP studentų praktinio mokymo temų atlikimo socialinių partnerių ūkiuose, įmonėse skiriant transportą (autobusą)“.

		agrotechnologijas realiomis sąlygomis.		<a href="http://www.zak.lt/rugsciu-dirvozemiu-kalkinimas-%e2%80%93-neisvengiama-butinybe/">auginimo-ir-perdirbimo-technologijas/ http://www.zak.lt/rugsciu-dirvozemiu-kalkinimas-%e2%80%93-neisvengiama-butinybe/</a> ir kt. Buvo organizuotos 4 technolinės praktikos išvykos, integruotų užduočių vykdymui - API katedros Lauko praktinio mokymo bazėje, Alšėnų sen. <sup>11</sup> Parengtos praktikų ataskaitos, surinkti duomenys baigiamųjų darbų rengimui, atlikta gerosios patirties sklaida apie socialinių partnerių vykdomą veiklą, parengti ir išpublikuoti informaciniai straipsniai katedros tinklalapyje <a href="http://www.zak.lt">www.zak.lt</a>
2.	Stiprinant studentų užsienio kalbų gebėjimus, ekspertų grupė rekomenduoja dėstytojams naudotis audiovizualinėmis mokymo priemonėmis (pvz., „Youtube“ vaizdo įrašais) ir per paskaitas reguliariai skirti užduotis užsienio kalbomis.	Atnaujinti AT SP dėstytojų medžiagą ir praktines užduotis, integruojant audiovizualines pagalbinės mokymo priemones (anglų k.).	Kasmet	2017 m. mokomųjų ir metodinių priemonių konkursas <sup>12</sup> - parengti interaktyvūs leidiniai. K2b - Mokomoji knyga: 1. Urbanavičienė, Ilona; Urbanavičius, Valdas. Kosminių vaizdų tyrimai. Kaunas: Kauno kolegija Technologijų fakultetas Aplinkos inžinerijos katedra, 2018. p. 118. eISBN 9789955275343. K2c - Mokymo ir metodinės priemonės: 2. Živatkauskienė, Ina; Mikučionienė, Romutė. Agrarinė aplinkosauga. Kaunas: Kauno kolegijos Reklamos ir medijų centras, 2018. p. 74. eISBN 9789955275374. Atnaujinti AT SP dalykų aprašai, praktinių užduočių atlikimui taikomi interaktyvūs įrankiai, duomenų bankai, programinė įranga (pvz. IKMIS, e-GEBA). 2017-11-13 Vykdyti mokymai „Pažengusių ūkininkų gebėjimų stiprinimas (SKIFF)“ <sup>13</sup> 2018-05-02 Vykdyti mokymai „Verslas su vizija. Interaktyvus strateginis valdymas žemės ūkyje“ <sup>14</sup> . Studentai ir dėstytojai gilino žinias pažangaus ūkininkavimo srityse, susipažino su elektroninės erdvės <a href="http://www.future-farmer.eu">www.future-farmer.eu</a> panaudojimo galimybėmis. 2019-04-04 <i>Agrokoncerno grupės</i> įmonė surengė konkursą - pramoginę pažintinę dieną „Egzaminų nebus“ įmonės teritorijoje. Dalyvavo 18 AT studijų programos studentų ir 1 dėstytoja <sup>15</sup> .
		Studentus skatinti įsitraukti į tarptautinę projektinę veiklą, organizuoti studentų tarptautinį profesinio meistriškumo konkursą	Kasmet	Studentų įtraukimas į tarptautinių projektų / tyrimų mokslo taikomąją veiklą: 2017-2018 m.m. NPHE-2017/10330, intensyvių mokymų kursai (Suomija, Estija, Lietuva) – dalyvavo 2 AT SP studentai, 2 dėstytojai. 2018-09 24-28, Estijos Gyvybės mokslų universitetas (Estija), Nordplus projekto „Healing Greenery“ organizuojamuose mokomuosiuose vizituose

<sup>11</sup> <http://www.zak.lt/agroverslu-technologiju-studentai-praktinius-igudzius-lavina-aplinkos-inzinerijos-katedros-praktinio-mokymo-lauko-bazeje-alsenu-seniunijoje/>

<sup>12</sup> KK Direktoriaus įsakymas, 2017-12-28 Nr. I-443

<sup>13</sup> <http://www.zak.lt/nauja-lzukt-ukiu-valdymo-platfoma/>

<sup>14</sup> <http://www.zak.lt/wp-content/uploads/Kvietimas-mokymams.pdf>

<sup>15</sup> <https://www.delfi.lt/partnerio-turinys/agro/agrokoncernas-studentams-pazadejo-egzaminu-nebus.d?id=80798145>

		(anglų k.)		<p>dalyvavo AT SP 2 studentai ir 1 dėstytoja<sup>16</sup>.          2019-04 07-13, Estijos Laane-Viru universitete (projekto dalyviai iš Suomijos, Estijos, Lietuvos) <i>Green care</i> intensyvių mokymų kursuose dalyvavo 4 AT SP studentai ir 1 dėstytoja<sup>17</sup>.          2017-2018 m.m. Įgyvendintas projektas <i>Šalies kiaulių populiacijos įvertinimas bei skerdenų klasifikavimo metodų atnaujinimas</i> (2017-06-26 sutartis Nr. F4-24). Dalyvavo 8 AT SP studentai ir 4 dėstytojai.          2017-2018-2019 m. bendradarbiaujant su užsienio aukštojo mokslo institucijomis (Latvija, Lenkija), Lietuvos verslo subjektais (Martinėlių, Živatkauskų, Gailių ekologiniais ūkiais, LŽŪKT, LAMMC) organizuojamas tarptautinis studentų profesinio meistriškumo konkursas „AgroTechnologist“<sup>18</sup>. Kasmet dalyvauja bent 2 AT SP studentų grupės. Laimėtos prizinės vietos.          2017-2018-2019 m. Studentų ir dėstytojų dalyvavimas mokslo taikomojoje veikloje „Idėjos praktiškai“, parengtos 2 paraiškos susietos su agroinovacijomis ir vandens išteklių apsauga.          2019-2020 m.m. planuojamas vykdyti projektas <i>Lietuvos žolinių pašarų bazės (žalienu) valdymas panaudojant palydovų vaizdus ir žemės ūkio mokslo inovacijas</i>, bendradarbiaujant su LŽŪKT. Dalyvaus 5 AT SP studentai ir 2 dėstytojai.</p>
		Skatinti studentų tarptautinius mainus ir atvykusių studentų integraciją į AT SP studentų grupes.	Kasmet	<p>Atnaujintas AT studijų programos aprašas lietuvių / anglų k.  <a href="https://www.kaunokolegija.lt/en/studiju-programos/agrobusiness-technologies/">https://www.kaunokolegija.lt/en/studiju-programos/agrobusiness-technologies/</a>          2017 m. dėstyti 6 dalykai Agroverslų studijų programoje anglų kalba. 2018 m. parengti 2 nauji ir iš viso 4 studijų dalykai dėstyti anglų kalba.          2019 m. dėstyti 4 dalykai Agroverslų studijų programoje anglų kalba.          2017 m. 6, 2018 m. – 2, 2019 m. – 2, AT studijų programos studentai išvyko atlikti praktiką į ūkius užsienyje<sup>19</sup>.</p>
3.	Rekomenduojama skatinti dėstytojus vertinant studentų pasiekimus drąsiau išnaudoti visą pažymių skalę ir veiksmingiau atskirti puikiai, labai gerai ir gerai besimokančius studentus.	Integruoti baigiamuosius darbus į mokslo užsakomąją / taikomąją veiklą.	Kasmet	<p>2017-2018-2019 m. parengti 5 baigiamieji darbai, vykdant projektą <i>Šalies kiaulių populiacijos įvertinimas bei skerdenų klasifikavimo metodų atnaujinimas</i> (2017-06-26 sutartis Nr. F4-24).          2017-2018 m. parengtas 1 baigiamasis darbas, vykdant projekto „Idėjos praktiškai“ veiklas.</p>
		Atnaujinti baigiamųjų darbų vertinimo komisijos sudėtį bei vykdyti baigiamųjų darbų vertinimo	Kasmet	<p>Baigiamųjų darbų vertinimo komisija tvirtinama direktoriaus įsakymu nuo 2018 m. AT SP vertinimo komisijos pirmininkė prof. H. Danilčenko (VDU ŽŪA profesorė, ekologinio ūkininkavimo praktikė). Išanalizavus baigiamųjų darbų vertinimo rezultatus už 3 metus, nustatyta pasikeitusi vertinimo balų įvairovė<sup>20</sup>.</p>

<sup>16</sup> Network Healing Greenery/2018 (projekto Nr. NPHE-2018/10257); <https://www.kaunokolegija.lt/en/new-experiences-in-the-project-healing-gardens-2019/>

<sup>17</sup> <https://www.kaunokolegija.lt/en/new-experiences-in-the-project-healing-gardens-2019/>

<sup>18</sup> <https://www.kaunokolegija.lt/kvieciame-registruotis-i-tarptautini-konkursa-agrotechnologas-2018/>, <http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=11686>

<sup>19</sup> <https://www.kaunokolegija.lt/studentams/studijos-praktika-uzsienyje/>

<sup>20</sup> Baigiamųjų darbų vertinimo posėdžio protokolai 2017-01-20 Nr. TK1-10; 2018-01-11 Nr. TK1-2; 2019-01-14 Nr. TK1-2 ir kt.

		statistiką / stebėseną / analizę		2017 m. 42 proc. įvertinimų sudarė 9 balai, po 14 proc. kiti vertinimo balai (5-10 balų intervale). 2018 m. po 28 proc. sudarė 9 ir 7 balų įvertinimai, 2019 m. po 33 proc. sudarė 9 ir 8 balų įvertinimai. Maksimaliu 10 balų įvertinimu, kasmet, įvertinta tik po 1 studentą.
4.	Siekiant toliau didinti taikomųjų tyrimų veiklos vaidmenį programoje, rekomenduojama darbuotojams ir studentams aktyviau skelbti savo darbus tarptautiniuose recenzuojamuose žurnaluose anglų kalba. Išnaudoti galimybes, kurias suteikia tai, jog prie kolegijos akademinio personalo neseniai prisijungė nemažai dinamiškų ir motyvuotų dėstytojų, be to, keli dėstytojai šiuo metu siekia daktaro laipsnio.	Skatinti studentų įsitraukimą į mokslinės produkcijos gamybą, dalyvavimą konferencijose.	Kasmet	Studentai aktyviai dalyvauja projektinėje veikloje, 2017-2018-2019 m. laikotarpiu AT SP studentai parengė ir pristatė daugiau nei 10 pranešimų studentų konferencijoje „Inovacijų taikymas technologijose (2017, 2018, 2019)“ <sup>21</sup> .
		Skelbti publikacijas užsienio mokslo žurnaluose ir konferencijų leidiniuose.	Kasmet	2017-2018-2019 m. 12 AT studijų programos dėstytojų publikacijų buvo paskelbta recenzuojamame mokslo darbų leidinyje <i>Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas</i> <sup>22</sup> ISSN 2029-1906 (print) / ISSN 2335-7282 (online) 2018-01/2018-03 vykdytas tyrimas Kauno kolegija (Lietuva) ir Plovdivo žemės ūkio universitetas (Bulgarija). Tyrimo rezultatai paskelbti tarptautinėje konferencijoje <i>Innovative (eco) technology, entrepreneurship and region development</i> , kasmet šioje konferencijoje pranešimus skaito 5-7 AT SP dėstytojai anglų k. 2017-06/2018-11 įgyvendinant ŽŪM finansuojamą projektą Europos komisijai parengta ataskaita, kiaulių skerdenų klasifikavimo protokolas Nr.1, tyrimo rezultatai paskelbti tarptautinėje konferencijoje <sup>23</sup> .
		Sudaryti sąlygas API katedros darbuotojams siekti mokslo laipsnio, ugdyti profesines kompetencijas.	Kasmet	2018 metais AT SP dirbančios 2 dėstytojos sėkmingai apgynė daktaro disertacijas ir įgijo žemės ūkio mokslų, miškotyros bei agronomijos mokslų daktaro laipsnius. Daugiau nei 80 proc. API katedros dėstytojų, kasmet kelia dalykinę ir pedagoginę kvalifikaciją Lietuvos ir užsienio įmonių organizuojamuose mokymuose, kursuose.

Katedros vedėja



(parašas)

**INA ŽIVATKAUSKIENĖ**

(vardas, pavardė)

<sup>21</sup> [https://www.kaunokolegija.lt/kk\\_renginiai/inovaciju-taikymas-technologijose-2018/](https://www.kaunokolegija.lt/kk_renginiai/inovaciju-taikymas-technologijose-2018/) ; <https://www.kaunokolegija.lt/tf/konferencijoje-inovaciju-taikymas-technologijose-2019-izvalgomis-dalinsis-jaunieji-specialistai/>

<sup>22</sup> <http://www.zak.lt/mokslo-darbai/>

<sup>23</sup> [http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=13150&fbclid=IwAR33PK\\_0nw-60Fr90EVY55q4MS-08xaEz98yUdTmVC9nBwtyUZCAJqhaGk](http://diktumfaktum.kaunokolegija.lt/?p=13150&fbclid=IwAR33PK_0nw-60Fr90EVY55q4MS-08xaEz98yUdTmVC9nBwtyUZCAJqhaGk)

