

Vertimas iš anglų kalbos

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO ANTROS PAKOPOS STUDIJŲ PROGRAMOS *MAISTO PRODUKTŲ TECHNOLOGIJA* (VALSTYBINIS KODAS – 621E40002) 2012-12-14 EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-154 IŠRAŠAS

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijos universiteto studijų programa *Maisto produktų technologija* (valstybinis kodas – 621E40002) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	4
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	20

* 1 - Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)

2 - Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)

3 - Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)

4 - Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

IV. SANTRAUKA

Lietuvoje maisto technologijos magistrantūros studijas siūlo tik Kauno technologijos universitetas. Studijų programos *Maisto produktų technologija* tikslas – rengti specialistus, turinčius įgūdžių įvairiose maisto technologijose ir susipažinusius su naujų produktų kūrimo principais, maisto saugos ir kokybės valdymo sistemomis, sugebančiais projektuoti, įgyvendinti ir valdyti gamybos procesus, formuluoti su produktų kūrimu ir kokybės kontrole susijusias užduotis ir praktiškai jas įgyvendinti remiantis naujausiais pasiekimais maisto inžinerijos bei technologijos srityje.

Numatomi studijų rezultatai susiję su kvalifikacijomis, kurios įgyjamos užbaigus antrąją pakopą. Būtų gerai išsamiau nurodyti, kokie abiejų Maisto produktų technologijos programos specializacijų (technologijos ir maitinimo) tikslai ir rezultatai yra bendrieji ir kokie specialieji ir kaip jie susiję su kita KTU teikiama magistrantūros programa „Maisto mokslas ir sauga“. Maisto produktų technologijos studijų programos pavadinimas, studijų rezultatai, turinys ir siūloma kvalifikacija dera tarpusavyje.

Tikimasi, kad suteiktas laipsnis suteiks galimybę siekti daktaro laipsnio KTU arba kituose universitetuose, bet reikėtų nurodyti, kokiose institucijose ir kokiose programose absolventai turi teisę mokytis ir kokius papildomus reikalavimus jie turi atitikti teikdami prašymus dėl tolesnių studijų.

Studijų programos Maisto produktų technologija sandara semestrų ir programos apimties atžvilgiu atitinka Lietuvos nacionaliniuose teisės aktuose magistrantūros programoms nustatytus reikalavimus. Programa sudaryta iš modulių (3–9 ECTS kreditai). Studijų programoje galimos dvi pasirenkamosios specializacijos po 19 ECTS kreditų. 9 ECTS kreditai suteikiami už maisto technologijos specializacijos studijas vėliau gali būti panaudoti 8 produktų srityse (mėsos, pieno, grūdų, žuvies, fermentavimo, vaisių, riebalų, cukraus ir krakmolo). Visiems maitinimo technologijų

ir organizavimo specializacijos studentams moduliai yra tie patys. 30 ECTS kreditų skiriama baigiamajam darbui, kuris remiasi savarankiškais taikomaisiais moksliniais tyrimais.

Kiekvieno modulio ryšys su studijų rezultatais apgalvotas ir aiškiai atsispindi modulių apraše. Visi studijų rezultatai gerai apibrėžti. Modulių išsidėstymas studijų plane tinkamas ir aiškus. Modulių aprašuose pateiktos nuorodos iš dalies neatnaujintos. Vertinimo grupė mano, kad modulių turinys atnaujintas labiau nei pagrindinės nuorodos. Maisto produktų technologijos programos studijų moduliai pagrįsti produktais, taigi bakalauro studijų metu turi būti įgyta daugiau bendrųjų ir išsamių žinių apie maisto perdirbimo technologijas ir maisto chemiją, biochemiją ir mikrobiologiją. Vertinimo grupė linkusi manyti, kad pirmosios pakopos, maisto technologijos studijų KTU, kurios nebuvo nagrinėjamos šiame vertinimo etape, metu studentams suteikiama tinkama žinių bazė, o profesinio bakalauro kolegines studijas, kurių programos įvertintos, neužtikrina tolesnėms studijoms pagal Maisto produktų technologijos programą reikalingų studijų rezultatų.

Programos apimtis yra pakankama, kad per nustatytą laiką būtų pasiekti studijų rezultatai. Magistrantūros studijų programa Maisto produktų technologija orientuota į aukšto lygio taikomaisiais tyrimais pagrįstas temas, jos tikslas – rengti vadovaujančius maisto technologijos specialistus. Tinkamai atsižvelgiama į mokslo pasiekimus.

Maisto produktų technologijos studijų programą dėsto 4 profesoriai, 11 docentų ir 3 lektoriai. Profesorių ir docentų akademinė patirtis yra didesnė nei reikalaujamas 10 metų laikotarpis. Maisto produktų technologijos studijų programos akademinis personalas pagirtinas už labai sėkmingą mokslo tiriamąją veiklą ir didelį tarptautinį judumą, kuris padeda palaikyti švietimo šiuolaikiškumą. Maisto technologijos srities dėstytojai per metus paskelbia vidutiniškai 50 mokslinių darbų, iš kurių 10–12 yra ISI Web of Science kategorijos publikacijos (pateikiamos ISI Web of Science duomenų bazėse), jie taip pat spausdinami svarbiausiuose tarptautiniuose žurnaluose maisto mokslo ir technologijos tema. Darbuotojų skaičius yra pakankamas numatomiems studijų rezultatams pasiekti, taip pat ir moksliniais tyrimais pagrįstoms studijoms atlikti visose maisto technologijos specializacijose.

Maisto technologijų katedroje yra pakankamai auditorijų Maisto produktų technologijos studijų programos moduliams įgyvendinti. KTU maisto technologijų katedroje yra chromatografijos, maisto reologijos ir struktūros, masių spektrometrijos, maisto cheminės analizės, biochemijos, ekstrakcijos, grūdų ir grūdų produktų laboratorijos. Maisto technologijų katedros prieinamumas, universalumas ir moderni įranga užtikrina maisto produktų technologijos studijų programos mokymo efektyvumą. Turimos nedidelės duonos, mėsos, žuvies, pieno, alaus gamybos technologinės linijos leidžia imituoti ir modeliuoti technologinius procesus.

Mokymo ir mokymosi įranga (laboratorių ir kompiuterinė įranga, vartojimo reikmenys) yra tinkamo dydžio ir kokybės maisto produktų technologijos magistrantūros programai įgyvendinti.

Maisto mokslų bakalauro programa matyt yra vienintelė Lietuvoje programa, kurią baigę absolventai gali tuoj pat tęsti studijas magistro laipsniui gauti.

Per paskutiniuosius penkerius metus KTU užregistruota 110 studentų studijuoti Maisto produktų technologijos programoje, 64 iš jų sėkmingai baigė studijas, 17 dar mokosi, taigi faktiškai nubyrejo apie 24 proc. studentų. Šiuo metu dedamos pastangos laboratorinius darbus ir praktiką sutalpinti į tris darbo dienas, kad dirbantys magistrantūros studentai galėtų derinti darbą ir studijas. Studentų nubyrejimą dar stengiamasi sumažinti siūlant galimybę studijuoti pagal individualų planą arba teikiant papildomą metodinę medžiagą, individualias konsultacijas ir t. t. Studijų rezultatų vertinimo procedūra skaidri ir aiškiai apibrėžta.

Nė vienas Maisto produktų technologijos programos studentas nepasinaudojo ERASMUS judumo programa. Aiškinama, kad taip yra dėl mažos programos trukmės (1,5 metų) ir dėl to, kad studentai nenori atsisakyti savo ne visą darbo dieną truncančių darbų.

KTU studentų ir administracinės institucijos rūpinasi studentų sportu, kultūrine veikla ir visuomeniniu gyvenimu. Studentų žinių, gebėjimų ir įgūdžių vertinimas apima kolokviumus, seminarus, darbą grupėse, individualias užduotis ir tikslus, juo siekiama paskatinti gerą akademinę veiklą ne tik per sesijas, bet ir semestro eigoje. Iš 62 proc. tyrime dalyvavusių programos absolventų 83 proc. šiuo metu dirba įmonėse ar valstybės institucijose pagal programos tikslą.

Studijų programos komitetas, rektoriaus įsakymu patvirtintas nuolat veikiantis padalinys, atnaujino ir patobulino Cheminės technologijos fakultete įgyvendinamą Maisto produktų

technologijos programą. Lektorių ir studentų santykiai draugiški ir demokratiški, dėstytojai visada pasirenge diskutuoti ir konsultuoti. Tyrimo rezultatai rodo, kad studentus tenkina dėstytojų kvalifikacija.

Socialiniai partneriai, t. y. universiteto absolventai ir darbdaviai, taip pat dalyvauja vertinant programos kokybę; jie yra magistrantūros darbų gynimo komiteto nariai. Siekiant prisidėti prie studijų programos strateginio vystymo atsižvelgiant į kintančio pasaulio poreikius, turėtų būti taikomos kokybės užtikrinimo priemonės, t. y. naujų metodų diegimas į mokymo procesą ir studijų programos sandaros pokyčiai.

III. REKOMENDACIJOS

Atsižvelgdama į Kauno technologijos universitete įgyvendinamos maisto produktų technologijų magistro studijų programos tobulinimo tikslus siekiant nacionalinio ir tarptautinio pripažinimo ekspertų grupė norėtų Kauno technologijos universiteto studijų programos komitetui, savianalizės suvestinės rengimo grupei ir administracijai rekomenduoti apsvarstyti šiuos veiksmus:

1. nustatyti labiau individualizuotus, konkrečius dviejų pagrindinių specializacijų (Technologijos ir Maitinimo) tikslus ir rezultatus ir pateikti informacijos apie tai, kaip šie tikslai ir rezultatai susiję su kita KTU teikiama magistrantūros programa „Maisto mokslas ir sauga“;
2. ištirti, galiausiai kartu su kolegijos atstovais, ar neįmanoma sutrumpinti papildomųjų studijų laikotarpio (iš Maisto technologijų profesinio bakalauro į magistro) taip, kad nenukentėtų magistrantūros studijų kokybė ir numatomi studijų rezultatai, bet būtų laikomasi nacionalinių reglamentų dėl studijų laikotarpio ilgumo;
3. pateikti vieną arba du pavyzdžius programų, kuriose studijų programos *Maisto produktų technologija* absolventai galėtų studijuoti doktorantūrą, ir kokius papildomus reikalavimus jie turėtų atitikti teikdami prašymus, kadangi KTU turi suteikti galimybę toliau studijuoti trečiosios pakopos doktorantūros programose ir kituose universitetuose;
4. ištirti galimybes ir būtinybę įdiegti pasirenkamuosius maitinimo technologijos ir organizavimo specializacijos studijų modelius, kadangi pasirenkamųjų studijų nėra;
5. konkrečiau aprašyti numatomus studijų rezultatų Baigiamojo mokslinio darbo dalyko apraše;
6. supaprastinti studijų procesą išnagrinėjus galimybes sujungti kai kuriuos smulkesnius studijų dalykų modulius į stambesnius;
7. atnaujinti studijų nuorodas studijų modulių aprašuose, įskaitant naujausią literatūrą ir elektronines visuomenės informavimo priemones, skatinti naudojimąsi „Moodle“ aplinka, įvairinant studijavimo būdus;
8. pagerinti laboratorijos saugos ir aplinkos apsaugos procedūras, pvz., cheminių atliekų šalinimo ir pirmosios pagalbos rinkinių įsigijimo, visiškai suderinti jas su nacionaliniais ir tarptautiniais teisės aktais;
9. ieškoti galimybių įtraukti studentus į tarptautines mainų programas, galiausiai parengti išsamų baigiamąjį darbą laipsniui gauti partnerių universitetuose;
10. įvairinti kokybės užtikrinimo sistemos priemones remiant naujovių diegimą ir tobulinant studijų programą atsižvelgiant į besikeičiančius maisto perdirbimo technologijų darbo rinkos poreikius;
11. apsvarstyti studijų programos tradicinio, bet šiek tiek pasenusio ir painaus pavadinimo „Maisto produktų technologija“ pakeitimo trumpesniu, išsamesniu ir studijų apimtį bei turinį geriau atspindinčiu pavadinimu „Maisto technologija“, klausimą.

Paslaugos teikėja patvirtina, jog yra susipažinusi su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso⁴ 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)

Rasa Šarūnaitė



⁴ Žin., 2002, Nr.37-1341.