

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO PIRMOSIOS PAKOPOS STUDIJŲ
PROGRAMOS *ROBOTIKA* (VALSTYBINIS KODAS – 612H67001) 2014-05-19
EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-245 IŠRAŠAS**

<...>

V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijų universiteto studijų programa *Robotika* (valstybinis kodas – 612H67001) 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	3
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6.	Programos vadyba	3
	Iš viso:	19

- * 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

Programos tikslai ir studijų rezultatai yra gerai apibrėžti, aiškūs ir viešai prieinami. Programa susidomėjo daug bendrovių regione ir visoje Lietuvoje. Pakankamai geri dėstytojų santykiai su kai kuriomis bendrovėmis leidžia tikslingai numatyti realius pramonės poreikius. Programa pagrindinį dėmesį skiria specialistams, turintiems reikiamų žinių ir įgūdžių prižiūrėti ir eksploatuoti robotus pramonės gamyklose, rengti. Šiuo metu mažiau dėmesio skiriama robotų kūrimui. Rekomenduojama daugiau dėmesio skirti su robotika susijusiai plėtrai.

Studijų turinys atitinka Europos Sąjungos ir nacionaliniuose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Studentai juo yra patenkinti. Ypatingą dėmesį reikėtų skirti gerai laboratorijų infrastruktūrai sukurti. Atnaujintą įrangą daugiausia dovanojo remiančios bendrovės. Tai garantuoja puikius programos rezultatus. Verta paminėti motyvuotą pagalbinį laboratorijų personalą, kuris studentams suteikia visą reikalingą praktinę pagalbą. Numatytas privalomas

praktinis mokymas paskutiniame semestre, tačiau jis dar nebuvo įgyvendintas, tačiau tikimasi, kad jis turėtų pagerinti socialinių dalininkų grįžtamąjį ryšį apie studijų programą.

Dėstytojų dėstyto patirtis yra pakankama, ji atitinka pareigas. Programa yra nauja, todėl personalas vis dar dinamiškai vystosi ir formuojasi. Geras ženklas – fakultete esantys doktorantai, kurie gali būti laikomi būsimais darbuotojais. Dalykus daugiausia dėsto profesoriai ir docentai. Publikacijos yra daugiau ar mažiau patenkinamo lygio, tačiau reikėtų aktyviau dalyvauti konferencijose užsienyje ir skelbti publikacijas pasaulio pirmaujančiuose mokslo periodiniuose leidiniuose. Dėstytojai turėtų dalyvauti *Erasmus* programoje.

Esama laboratorijų bazė yra stipri, ypač programuojamų loginių valdiklių (PLC) ir valdymo sistemų, ji tinka konkrečiai robotikos sričiai, todėl atitinka programos tikslus. Bendrosios laboratorijos, skirtos elektros inžinerijos studentams, taip pat yra aukštos kokybės. Kai kurios laboratorijos naudojamos kaip mokymo klasės tarptautiniams ekspertams, kas garantuoja aukštus mokymosi standartus. Tačiau dėl nepakankamo finansavimo studentai, jei jie norėtų įgyvendinti individualius, asmeniškai motyvuotus projektus, negali naudotis visomis medžiagomis, detalėmis ir dirbtuvių įranga. Kompiuterizuotų darbo vietų skaičius laboratorijose ir savarankiškam darbui yra pakankamas. Biblioteka siūlo elektroninę prieigą prie pagrindinių mokslinių duomenų bazių (pvz., *IEEE Explore* ir *Springer Link*), nors spausdintų knygų ir periodinių išteklių fondas galėtų būti didesnis.

Priėmimo į programą reikalavimai yra aiškūs, pagrįsti ir remiasi konkurencija. Grafikas sudarytas taip, kad būtų patogus tiek studentams, tiek dėstytojams. Vertinimo ekspertams susirūpinimą kelia pakankamai mažas priimtų studentų skaičius. Studentai apskritai yra patenkinti ir motyvuoti. Darbuotojų bei studentų santykiai ir bendravimas yra draugiškas ir abipusiškai teigiamas. *Erasmus* mobilumo programa dar nepasinaudojo nė vienas studentas, tačiau kai kurie jų planuoja ją pasinaudoti ateinančiais studijų metais.

Programos vadyba organizuota gerai ir nuolat stebima. Studijų programos komitetas reguliariai susitinka ir aptaria programą su studentais ir dėstytojais. Tačiau tik nedaugelis iš įmonių atstovų nurodė, kad jie žino programos turinį, nors buvo išreikštas noras aktyviau dalyvauti diskusijose dėl programos kūrimo.

Kaip minėta anksčiau, šiuo metu neįmanoma įvertinti absolventų žinių ir įgūdžių, nes pirmieji absolventai studijas baigs tik po metų. Nors programa yra gana nauja, atrodo, kad pasirinktas kelias yra teisingas ir ji turi gerai parengtą ateities planą.

III. REKOMENDACIJOS

1. Stengtis padidinti priimamų studentų skaičių nacionaliniu ir galimai tarptautiniu lygiu, pavyzdžiui, dalyvaujant tarptautinėse mokslo mugėse, reklaminiuose renginiuose ir kt.
2. Apsvarstyti galimybę sujungti su kitomis panašiomis bakalauro programomis. Aptarti galimybę įvesti robotikos magistro laipsnio programą, kurią rinktusi įvairių specializacijų absolventai, pvz., valdymo inžinerijos, mechatronikos ir t. t.
3. Motyvuoti personalą ir bandyti gauti didesnę finansavimą, kas leistų aktyviau dalyvauti pagrindinėse tarptautinėse mokslinėse konferencijose ir mokslinių tyrimų programose.
4. Atlikti tyrimą dėl robotikos srities absolventų poreikio ateityje, paremtą realiu skaičiavimu kartu su suinteresuotomis įmonėmis.
5. Kurti stipresnę laboratorijų bazę, specializuojantis pramoninių ir mobiliųjų robotų srityje ir siekiant patenkinti pramonei ir moksliniams tyrimams skirtų robotų poreikį.
6. Efektyviau naudoti turimus išteklius (laboratorijas ir įrangą) ir numatyti, kad jais būtų naudojamosi, studijuojant kuo daugiau dalykų.

<...>

Paslaugos teikėjas patvirtina, jog yra susipažinęs su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso¹ 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)

Rasa Baskauskienė

[Parašas]



¹ Žin., 2002, Nr.37-1341.