

STATYBOS KRYPTIES STUDIJŲ PROGRAMŲ VERTINIMO SANTRAUKOS IR AUKŠTŲJŲ MOKYKLŲ KOMENTARAI

Kauno technologijos universiteto Statybos ir architektūros fakultetas

Statybos inžinerija (pagrindinės studijos). Tikslai ir uždaviniai aiškūs ir konkretūs. Programa užtikrina gerą pasirengimą tolimesnėms studijoms. Programoje yra penkios specializacijos: Statybinės konstrukcijos, Statybinių medžiagų ir konstrukcijų technologija, Statybos technologija ir vadyba, Hidrotechninė statyba bei Pastatų šildymo ir vėdinimo sistemos. Dvi pastarosios specializacijos numatytos nuo 1999/2000 mokslo metų. Specializacijų turinys mažai skiriasi. Netikslinga pradėti rengti Hidrotechninės statybos specialistus, kadangi jie rengiami tame pačiame mieste, LŽŪU, turinčiame žymiai geresnes laboratorijas bei ilgametę patirtį. Dalykų išdėstymas programoje yra gana nuoseklus, nors kai kur nuoseklumas pažeistas, pvz., statybinė mechanika dėstoma du semestrus, tačiau su vieno semestro pertrauka. Nėra gerai, kad visų dalykų apimtis kreditais yra vienoda, dažniausiai 4 kreditai. Tuomet ir atsiranda paradoksas, kai socialinio lavinimo alternatyvoms ar filosofijai studento savarankiškam darbui skiriama 96 val., o teorinei mechanikai, inžinerinei medžiagų mechanikai ir kitiems sunkesniems dalykams - tik 64 val. Programa pagrįsta mokslo ir studijų vienvone bei studijavimo įgūdžių ugdymu, pasiekiamu sistemingu studentų savarankišku darbu. Programą vykdo kvalifikuoti dėstytojai. Fakultetas neturi dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina savo iniciatyva, vykdamy į stažuotes ar seminarus užsienyje bei Lietuvos universitetuose, vykdydami tarptautinius projektus bei užsakomuosius darbus. Studentų žinios tikrinamos ne tik egzaminų metu, bet ir semestro eigoje. Studentai egzaminą gali laikyti tik tuo atveju, jei savarankiškas darbas yra įvertintas teigiamai. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet dėl lėšų stokos mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų. Per pastaruosius metus gautų lėšų pakako tik pačios būtiniausios kompiuterinės ir programinės įrangos įsigijimui. Didžioji dalis mokomosios literatūros yra lietuvių ir rusų kalbomis. Literatūra rusų kalba yra pasenusi. Siūloma programą akredituoti.

Statybos inžinerija (magistrantūra). Tikslai ir uždaviniai aiškūs, konkretūs ir šiuolaikiški. Turinys užtikrina gerą pasirengimą doktorantūros studijoms ir inžinerinei veiklai. Programoje yra penkios specializaci-

jos: Statybinės konstrukcijos, Statybinių medžiagų ir konstrukcijų technologija, Statybos technologija ir vadyba, Hidrotechninė statyba bei Pastatų šildymo ir vėdinimo sistemos. Dvi pastarosios specializacijos numatytos nuo 1999/2000 mokslo metų. Specializacijų turinys mažai skiriasi. Dalykų išdėstymas programoje yra nuoseklus. KTU studijų sistemoje aiškiai pastebimos pastangos įgyvendinti mokslo ir studijų vienove. Programą vykdo kvalifikuoti dėstytojai, pagrindinėse pareigose dirba ir habil. daktaras pagal programos kryptį. Dauguma pedagogų bendradarbiauja su užsienio universitetais, vykdydami tarptautinius tarptautinius projektus, rengdami bendrus mokslo darbus bei straipsnius, dalyvaudami bendrose konferencijose. Kompiuterinė įranga ir naujausios programos pakankamai plačiai naudojami praktinių užsiėmimų metu, namų darbuose, kursiniuose projektuose ir baigiamuose darbuose. Studentų žinios tikrinamos ne tik egzaminų metu, bet ir semestro eigoje. Tarpinio įvertinimo rezultatai turi įtaką galutiniam dalyko egzaminui. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet dėl lėšų stokos mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų. Siūloma programą akredituoti.

Statybos inžinerija (specializuotos profesinės studijos). Tikslai ir uždaviniai aiškūs, konkretūs ir šiuolaikiški. Turinys užtikrina gerą pasirengimą inžinerinei veiklai. Programoje yra trys specializacijos: Statybinės konstrukcijos, Statybinių medžiagų ir konstrukcijų technologija, Statybos technologija ir vadyba. Programoje pirmasis semestras skirtas teorinėms studijoms, o antrasis - diplominiam projektavimui. Būtų racionalu diplominį projektavimą organizuoti per abu semestrus. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet dėl lėšų stokos mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų, todėl ji yra ne tik fiziškai, bet ir moraliai pasenusi. Siūloma programą akredituoti.

Kauno technologijos universiteto Panevėžio filialo Technologijos fakultetas

Statybos inžinerija (pagrindinės studijos) Studijų forma -vakarinės studijos, programos trukmė - 5 metai. Tikslai ir uždaviniai aiškūs ir konkretūs. Paskaitų ir praktinių užsiėmimų apimtis yra maždaug vienodos, programos dalykų išdėstymas gana nuoseklus. Glaudžiai bendradarbiaujama su regiono statybos firmomis ir organizacijomis, dauguma studentų dirba statybinėse organizacijose. Programa pagrįsta mokslo ir studijų vie-

nove bei studijavimo įgūdžių ugdymu, sistemingu studentų savarankišku darbu. Nors fakultete kasmet vyksta studentų mokslinės konferencijos, bet jose dalyvauja tik pavieniai vakarinio skyriaus studentai. Aprūpinimą kompiuterine ir programine įranga bei jos panaudojimą studijų procese galima vertinti labai gerai. Programą vykdo kvalifikuoti dėstytojai, bet per didelis docentų pedagoginis krūvis (1400 val. per metus). Fakultetas neturi reguliarios dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina atlikdami mokslinius tyrimus, dalyvaudami konferencijose bei rašydami vadovėlius. Tik vienas dėstytojas stažavosi užsienyje. Studentų žinios tikrinamos ne tik egzaminų metu, bet ir semestro eigoje. Savarankiško darbo įvertinimas 30-60% įtakoja galutinį įvertinimą. Studentai egzaminą gali laikyti tik tuo atveju, jei savarankiškas darbas yra įvertintas teigiamai. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų. Nors fakultetas per pastaruosius 4 metus gavo apie 60 tūkst. litų, jų pakako tik pačios būtiniausios kompiuterinės ir programinės įrangos įsigijimui. Didžioji dalis mokybosios literatūros yra lietuvių ir rusų kalbomis. Turima literatūra rusų kalba yra išleista iki 1990 m. Siūloma programą akredituoti.

Statyba (specializuotos profesinės studijos). Tikslai ir uždaviniai aiškūs ir konkretūs. Paskaitų apimtis yra didesnė negu praktinių užsiėmimų apimtis. Programos struktūra panaši į Statybos inžinerijos specializuotų profesinių studijų programą, kuri vykdoma KTU Statybos ir architektūros fakultete (pirmasis semestras skirtas teorinėms studijoms, o antrasis - diplominiam projektavimui). Siūloma diplominių projektavimą organizuoti per abu semestrus. Glaudžiai bendradarbiaujama su regiono statybos firmomis ir organizacijomis, dauguma studentų dirba statybinėse organizacijose. Aprūpinimą kompiuterine ir programine įranga bei jos panaudojimą studijų procese galima vertinti labai gerai. Programoje, esant mažam studentų skaičiui, dalyvauja tik 2 docentai, o jiems nežymiai talkina 2 asistentai. Reguliarios dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos nėra. Dėstytojai kvalifikaciją kelia atlikdami mokslinius tyrimus, dalyvaudami konferencijose bei rašydami vadovėlius. Tik vienas dėstytojas stažavosi užsienyje. Studentų žinios tikrinamos ne tik egzaminų metu, bet ir semestro eigoje. Studentai egzaminą gali laikyti tik tuo atveju, jei savarankiškas darbas yra įvertintas teigiamai. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet mokomoji laboratorinė įranga yra fiziškai ir morališkai pasenusi. Siūloma programą akredituoti.

Universiteto vadovybės komentarai. Ekspertų pareikštos pastabos ir pasiūlymai bus įvertinti tobulinant šios krypties studijų programas. Komentarą dėl mokslininkų ir pedagogų kvalifikacijos kėlimo sistemos būtinumo, laboratorinės bazės atnaujinimo, studentų praktikos organizavimo teisinio pagrindimo priimame kaip susirūpinimą dabartine šalies aukštojo mokslo situacija – vien nuolatinio Universiteto dėmesio tam nepakanka. (*Rektorius prof. K. Kriščiūnas*)

Klaipėdos universiteto Jūrų technikos fakultetas

Statybos inžinerija (pagrindinės studijos). Tikslai ir uždaviniai aiškūs ir konkretūs. Programa užtikrina gerą pasirengimą tolimesnėms studijoms bei teorinį pasirengimą profesinei veiklai. Didesnis dėmesys skiriamas paskaitoms negu praktiniams užsiėmimams. Programa yra gana konservatyvi, tačiau gali būti nesunkiai modifikuojama. Dalykų išdėstymas yra nuoseklus, bet kai kuriuose semestruose studentai privalo studijuoti net 9 skirtingus dalykus. Siekiant to išvengti, tikslinga dalykus stambinti. Organizuojamos dvi gamybinės praktikos, kurių trukmė - 5 ir 4 savaitės. Praktikų trukmė turėtų būti bent dvigubai ilgesnė. Nepravedama geodezijos praktika, būtina statybos srities specialistams. Programą vykdo patyrę dėstytojai. Fakultetas neturi dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina savo iniciatyva, vykdami į stažuotes ar seminarus užsienyje bei Lietuvos universitetuose, vykdydami tarptautinius projektus bei užsakomuosius darbus. Studentai rengia baigiamuosius darbus tik 4 savaites. Jei šių darbų užduotys būtų skiriamos jau trečiame kurse ir kursiniai projektai būtų rengiami kaip sudedamosios baigiamojo darbo dalys, tai baigiamasis darbas būtų labiau išbaigtas. Studentų žinios tikrinamos semestro eigoje ir egzaminų metu. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų. Kompiuterinė ir programinė įranga yra pakankama. Didžioji dalis mokomosios literatūros yra lietuvių ir rusų kalbomis. Labai mažai literatūros kitomis užsienio kalbomis. Literatūra rusų kalba yra pasenusi. Siūloma programą akredituoti.

Uosto statiniai (magistrantūra). Tikslai ir uždaviniai aiškūs ir konkretūs, susieti su specifinės statybos Klaipėdos krašte plėtra. Programa užtikrina teorinį teorinį pasirengimą praktinei inžinerinei veiklai. Dalykų išdėstymas yra nuoseklus, bet jie visi yra privalomi - nėra pasirenkamų

dalykų. Neparuoštos nei modulių kortelės, nei darbo programos, yra tik kelių dalykų anotacijos. Šios anotacijos nepasirašytos, tokiu būdu nėra ir atsakingų už jas. Programoje žymiai didesnis dėmesys skiriamas paskaitoms negu praktiniams užsiėmimams (santykis 2,25:1). Programa yra šiuolaikinė, gali būti nesunkiai modifikuojama. Fakultetas neturi dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos. Su magistrantais pagrindinėse pareigose dirba ir habil. daktaras pagal programos kryptį. Dėstytojai kvalifikaciją kelia savo iniciatyva, vykdami į stažuotes ar seminarus užsienyje bei Lietuvos universitetuose, vykdydami tarptautinius projektus bei užsakomuosius darbus. 1998 m. magistrantams vadovavo tik vienas dėstytojas, ne visos temos susijusios su uosto statiniais. Studentų žinios tikrinamos semestro eigoje ir egzaminų metu. Tarpiniai įvertinimai turi įtakos galutiniam įvertinimui už dalyko žinojimą. Studijų bazė yra pakankama programai realizuoti, bet mokomoji laboratorinė įranga nebeatnaujinama jau daugelį metų. Kompiuterinė ir programinė įranga yra pakankama. Didžioji dalis mokomosios literatūros yra lietuvių ir rusų kalbomis. Labai mažai literatūros kitomis užsienio kalbomis. Literatūra rusų kalba yra pasenusi. Siūloma programą akredituoti.

Universiteto vadovybės komentary negauta.

Lietuvos žemės ūkio universiteto Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas

Hidrotechnika (pagrindinės studijos, specializuotos profesinės studijos ir magistrantūra). Tikslai ir uždaviniai suformuluoti aiškiai ir suprantamai, programos atitinka universiteto profilį, jų turinys šiuolaikiškas. Programos pakankamai lanksčios. Specializuotų profesinių studijų programoje dėstomi tik siauresni, taikomojo pobūdžio dalykai. Magistrantūroje studijuojami pasirinktos specializacijos fundamentiniai ir specialieji dalykai. Dauguma dėstytojų bendradarbiauja su užsienio universitetais, vykdo tarptautinius projektus. Visiems dalykams yra paruoštos metodinės priemonės, kurios pastoviai atnaujinamos. Studentų žinios nuosekliai tikrinamos semestro metu. Kiekvieno semestro viduryje yra numatytas privalomas žinių iš visų dėstomų dalykų tarpinis patikrinimas. Galutinis žinių patikrinimas - egzaminas raštu. Dėstytojų kvalifikacija aukšta, programose pastoviai dirba 4 profesoriai. Kvalifikacijos kėlimas kontroliuojamas kas 5 metai dėstytojų atestacijos metu, bet pageidautina daugiau dėmesio skirti dėstytojo-pedagogo kvalifikacijos kėlimui. Dėstytojų amžiaus vidurkis - 52 metai, todėl aktuali pedagoginio personalo komplektavimo problema. Fa-

kultetas turi pakankamai auditorijų, specializuotų kabinetų ir laboratorijų programoms realizuoti. Pagal labai ribotas finansines išgales stengiamasi atnaujinti laboratorinę mokomąją įrangą, didžiausias dėmesys skiriamas kompiuterinės ir programinės įrangos įsigijimui. Didžioji dalis mokomosios literatūros yra lietuvių ir rusų kalba. Yra nedaug naujausios literatūros kitomis užsienio kalbomis. Siūloma pagrindinių studijų, specializuotų profesinių studijų ir magistrantūros programas akredituoti.

Universiteto vadovybės komentarų negauta.

Šiaulių universiteto Technologijos fakultetas

Statybos inžinerija (pagrindinės studijos). Dieninių studijų programa nebuvo vertinta, nes pagal ją studijuoja dar tik pirmo kurso studentai. Vakarinių studijų trukmė - 5 metai. Turinys užtikrina gerą pasirengimą tolimesnėms studijoms. Programoje dalykų išdėstymas gana nuoseklus, nors kai kur nuoseklumas yra pažeistas: Geodezijos kursas nukeltas net į paskutinį semestrą; nėra atskirai dėstomi Inžinerinės geologijos, Hidraulikos (Skysčių mechanikos), Statybinės fizikos dalykai; Statybinių konstrukcijų dalyko apimtis yra mažesnė negu analogiškų dalykų apimtis kituose Lietuvos universitetuose. Dalykams skiriami 2 arba 4 kreditai. Nors tai daro programą pakankamai lanksčią, bet galima išvelgti tam tikrą dirbtinumą. Vykdydant programą, glaudžiai bendradarbiaujama su regiono statybos firmomis bei organizacijomis. Dauguma studentų dirba statybinėse organizacijose. Programa sudaryta pagal KTU veikiančius principus, todėl bandoma įgyvendinti mokslo ir studijų vienovę, sistemingo savarankiško darbo pagrindu ugdomi studijavimo įgūdžiai, bet žinių apie studentų dalyvavimą mokslinėje veikloje nėra. Nėra gerai, kad inžinerinės studijos yra baigiamos tik egzaminu, būtina atlikti ir ginti diplominį darbą. Studentų žinios semestro eigoje tikrinamos organizuojant koliokviumus ir darbų gynimus pagal numatytą grafiką. Dalyko egzaminą galima laikyti tik tuo atveju, jeigu savarankiškas darbas yra įvertintas teigiamai. Fakultetas neturi dėstytojų kvalifikacijos tobulinimo sistemos. Dėstytojai kelia kvalifikaciją savo iniciatyva - vykdydami mokslinius tyrimus ir užsakomuosius darbus. Pedagogai bendradarbiauja su KTU ir VGTU giminingų katedrų dėstytojais. Būtų tikslinga dalyvauti tarptautinėse studijų mainų programose, bet tokių ketinimų dar nematyti. Studijų bazė yra pakankama, bet mokomoji laboratorinė įranga yra fiziškai ir morališkai pasenusi. Plačiai naudojama kompiuterinė ir programinė įranga. Didžioji dalis mokomosios literatūros yra lietu-

vių ir rusų kalba. Labai mažai literatūros kitomis užsienio kalbomis. Siūlo-
ma programą akredituoti laikinai dvejų metų laikotarpiui.

Universiteto vadovybės komentarai. Geodezijos dalykas pagal 2000-2001 m.m. pradėtą vykdyti studijų programą bus dėstomas 4 semestru dieniniame skyriuje ir 6 semestru vakariniame skyriuje. Taigi, disciplinų nuoseklumas jau atstatytas. Įvesti atskirus Inžinerinės geologijos, Hidraulikos, Statybinės fizikos dalykus nenumatoma, kadangi šių dalykų svarbiausia medžiaga yra išdėstoma per šias disciplinas: Statybinės medžiagos, Pastatų inžinerinės komunikacijos, Pastatų architektūra ir konstrukcijos. Manome, kad statybos bakalauroi nėra būtina didelė Statybinių konstrukcijų dalykų apimtis, todėl jų keisti kol kas nenumatoma. Šiuo metu nesilaikoma kategoriškos 2 ir 4 kreditų dalykų apimties: statybos inžinerijos studijų programoje po 3 kreditus turi 2 dalykai (Medinės konstrukcijos ir Pastatų inžinerinės komunikacijos), o ateityje gali tekti pakoreguoti ir kitų modulių kreditus. Nuo 2001-2002 m.m. Šiaulių universitete vietoje bakalauro kvalifikacinio egzamino numatomas 4 kreditų apimties bakalauro baigiamasis darbas. Jei biudžetinis finansavimas nepagerės, tai statybinių laboratorijų modernizavimas ir mokomosios literatūros įsigijimas gali užtrukti kelerius metus. Šią vasarą bus atliktas statybinės laboratorijos remontas, pagamintas stendas konstrukcijų bandymui. Manome, kad dėstytojų ryšiai su užsienio aukštosiomis mokyklomis ir jų kvalifikacijos tobulinimas turėtų pagerėti, kai atsiras daugiau studentų dieninėse studijose. Tuomet statybinių dalykų dėstytojui pakaks dėstyti tik po 2-3 dalykus. Susidarys galimybė siaurinti metodinį ir mokslinį darbą, dalyvauti tarptautinėse studijų mainų programose. (*Prorektorius doc. J. Pabrėža*)

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Energetikos ir transporto statyba (pagrindinės studijos). Tikslai suformuluoti aiškiai, argumentuoti ir suprantamai. Programa atitinka universiteto profilį ir paskirtį, turinys šiuolaikiškas. KU Jūros uostų statybos ir eksploatavimo programa siejasi su vertinama programa, bet yra siauresnė. Orientuojamasi į praktinį mokymą su sustiprintu teoriniu paruošimu. Dalyvaujama tarptautinėse studijų mainų programose. Būtina metodinė medžiaga yra, bet dalis jos turi būti atnaujinta, trūksta šiuolaikinės literatūros. Vertinant studentų žinias, taikomos tradicinės studentų darbo kontrolės formos. Dėstytojų kvalifikacija aukšta, bet rūpestį kelia didokas pagrindi-

nių dėstytojų amžiaus vidurkis (apie 60 metų). Dėstytojai kvalifikaciją tobulina užsienyje, dalyvauja tarptautinėse programose. Statybos fakulteto dėstytojų mokslinis aktyvumas pakankamas. Bazė programai realizuoti yra pakankama, studijų procese kompiuteriai naudojami visose srityse. Toli-mesnis programos bazės išplėtimas ir modernizavimas yra būtinas ir per-spektyvus, bet tam trūksta lėšų. Siūloma programą akredituoti.

Kelių ir geležinkelių inžinerija (pagrindinės studijos). Tikslai ir uždaviniai suformuluoti nepakankamai aiškiai. Programa atitinka univer-siteto profilį. Programa neturi analogo Lietuvoje. Praktinių užsiėmimų ap-imitis yra nepakankama, jos dalis programoje yra mažesnė negu paskaitoms skirta dalis. Pasigendama pasirenkamųjų dalykų - jų yra tik 5 % programos apimties. Tai varžo studento galimybes dalį modulių pasirinkti, atsižvel-giant į būsimo darbo pobūdį. Programos realizavimo sąlygos yra tik paten-kinamos, aprūpinimas kompiuteriais negali patenkinti poreikių. Progra-ma daugiau orientuota į teorinį specialistų paruošimą. Fakultetui sunku organizuoti visavertę gamybines praktikas, nes gamybininkai nėra jomis suinteresuoti. Nenaudojamos šiuolaikinės informacijos pateikimo formos (Internet'as, kompiuteriniai programų paketai, kt.). Šiuolaikinės literatū-ros visiems studentams nepakanka. Pagal pedagoginius mokslo vardus ir laipsnius dėstytojų kvalifikacija aukšta. Dėstytojai paruošė daug metodinių priemonių, išspausdino daug mokslinių publikacijų, bet pastarųjų didžioji dalis publikuota tik Lietuvos leidiniuose. Žinios daugiausia vertinamos tik egzaminu metu. Siūloma programą akredituoti.

Miestų inžinerija (pagrindinės studijos). Tikslas aiškus ir suprantamas, programa atitinka universiteto profilį ir paskirtį. Turinys šiuolaikiškas, pakankamai dėmesio skirta ir inžinerijos pagrindams. Programoje au-ditorinis ir savarankiškas darbas turi vienodas apimtis. Kelia abejonių mažoka dalykų pasirinkimo laisvė, kai kurių dalykų apimtis yra per didelė. Analogiškos programos nėra kitose Lietuvos aukštosiose mokyklose. Ver-tinant auditorinio darbo paskirstymą, reikia pažymėti, kad laboratorinių darbų apimtys galėtų būti didesnės. Studentai dalyvauja mokslinėje veiklo-je. Semestro metu studentų žinios vertinamos tikrinant namų ir kontroli-nius darbus, kursinius projektus. Egzaminai vyksta raštu, duodant bendrą užduotį. Studijas per 4 metus sėkmingai baigia 58%-63% nuo įstojusiujų. Pedagoginis personalas yra aukštos kvalifikacijos, dėstytojai stažuojasi už-sienyje, visi publikuoja mokslinius ir (arba) metodinius darbus. Bazė yra pakankama programai realizuoti. Mokomosios literatūros minimaliai pa-

kanka, bet lėšų skiriama per mažai. Kompiuterinis aprūpinimas pakankamas. Siūloma programą akredituoti.

Miestų ir kelių inžinerija (pagrindinės profesinės neakivaizdinės studijos). Tikslai aiškūs ir suprantami, programa atitinka universiteto profilį ir paskirtį. Studijų trukmė - 5 metai. Turinys pakankamai šiuolaikiškas, pakankamai dėmesio skirta ir inžinerijos pagrindams. Analogiškos programos Lietuvoje nėra. Programoje savarankiškas darbas, lyginant jį su visos programos apimtimi, sudaro apie 88%, o auditorinis - 12%. Daugiau pasirenkamų dalykų turi Kelių ir geležinkelių specializacija, ji yra lenviau modernizuojama ir modifikuojama. Studentų dalyvavimas mokslo tiriamajame darbe nenumatytas. Dalykų metodinis aprūpinimas yra patenkinamas. Per semestrą studentų žinios vertinamos tikrinant laboratorinius, namų ir kontrolinius darbus, kursinius projektus. Pedagoginis personalas yra aukštos kvalifikacijos, dėstytojai stažuojasi užsienyje, dauguma publikuoja mokslinius ir metodinius darbus. Bazė yra pakankama programai realizuoti - naudojamos dieninio skyriaus auditorijos ir laboratorijos. Mokomosios literatūros pakanka. Kompiuterinis aprūpinimas pakankamas. Siūloma programą akredituoti.

Pastatų inžinerinės sistemos (pagrindinės neakivaizdinės studijos). Tikslai ir uždaviniai pakankamai neišaiškinti, neapibrėžiama, koks turi būti paruoštas specialistas. Studijų trukmė - 5 metai. Programa atitinka universiteto profilį. Programa neturi analogo Lietuvoje. Pagrindinis studijų akcentas skiriamas praktiniams užsiėmimams. Programoje yra nedaug pasirenkamųjų dalykų, tik 6% programos apimties. Dėl to programa nėra lanksti, be to laisvai pasirenkamų dalykų visai nėra. Beveik visi pedagoginiai darbuotojai vykdo mokslinius tiriamuosius darbus, pagrindinis pedagoginis personalas tobulina kvalifikaciją užsienio šalyse. Metodinės medžiagos nepakanka, kai kurią reikėtų atnaujinti. Žinios vertinamos daugiausia egzaminų metu, vertinant namų darbus ir kitas užduotis. Yra pakankama laboratorinė bazė, bet naudojama nepakankamai moderni laboratorinė įranga. Nepakanka ir kompiuterinės įrangos. Mokymo procese reikėtų plačiau naudoti įvairių tipų seminarus. Siūloma programą akredituoti.

Statyba (pagrindinės studijos). Tikslai suformuluoti aiškiai ir suprantamai. Programa visiškai atitinka universiteto profilį ir paskirtį. Programos dalykų seka yra priimtina, bet šioje sekoje tikslinga pakoreguoti kai

kurių dalykų dėstymo laiką, pvz., Ekonomikos kurso. Programoje yra numatyta didelė teorinė dalis - 57%. Ateityje, augant reikalingų mokymo priemonių skaičiui, būtų galima mažinti auditorinį studijų krūvį ir didinti studentų savarankiško darbo apimtį. Programoje yra dvi specializacijos: Statybos konstrukcijos ir projektavimo vadyba bei Statybos technologija ir organizavimas. Programa yra lanksti, gali būti nesunkiai modifikuojama atsižvelgiant į mokslo pasiekimus. Mokslo tiriamojo darbo elementų kursiniuose projektuose ir baigiamuosiuose darbuose yra nedaug. Bendradarbiaujama su Lietuvos ir užsienio aukštosiomis mokyklomis, dalyvaujama tarptautinėse programose. Epizodiškai, kartą per metus atvyksta dėstytojai iš užsienio, kurie daro pranešimą arba skaito paskaitų ciklą. Metodinis aprūpinimas yra pakankamas, bet stinga naujausios literatūros lietuvių kalba. Užsiėmimai tolygiai paskirstyti per visas penkias savaitės dienas. Vidutinis pedagoginio personalo amžius yra 52 metai. Profesinio tobulėjimo sistema dar nesuformuota, tai vyksta daugiausia asmeninės iniciatyvos pagrindu. Dėstytojai vykdo mokslo tiriamąjį darbą, trečdalis dėstytojų vykdo užsakomuosius darbus. Studentų žinios tikrinamos raštu, studentai gauna vienodas užduotis. Didžiausias studentų nubyrėjimas yra pirmame kurse - 28-29%. Auditorijos labai apkrautos, studentų savarankiškam darbui su kompiuteriais skiriama mažai laiko. Gauta daug naujos mokomosios literatūros įvairiomis kalbomis, studentams daugiausiai rekomenduojama anksčiau išleista literatūra lietuvių ir rusų kalbomis. Siūloma programą akredituoti.

Statybos konstrukcijos ir technologija (pagrindinės profesinės neakivaizdinės studijos). Tikslai ir uždaviniai suformuluoti aiškiai, akcentuojant, kas svarbu šioje srityje dirbantiems specialistams. Programa atitinka VGTU profilį ir paskirtį. Studijų trukmė 5 metai. Bendro aukštojo lavinimo blokas yra bendras visoms VGTU pagrindinių profesinių neakivaizdinių studijų programoms. Kadangi ne visos šios programos priklauso statybos inžinerijos krypties, kai kurie kursai iš Statybos pagrindų bloko, pvz., Statybos ekonomika, neturėtų priklausyti bendrojo aukštojo lavinimo blokui. Pasirenkamieji dalykai sudaro 7,5 kredito ir yra studijuojami penktame kurse. Programos realizavimui sąlygos yra geros, studijų procese dalyvaus (dabar programa realizuojama tik I ir II kursuose) 26 katedros, priklausančios septyniems VGTU fakultetams. Dėstymo strategija gerai orientuota į teorinį ir praktinį paruošimą. Nedirbantys pagal specialybę studentai gamybinę praktiką atliks pagal statybos technologijos ir vadybos katedros išduotą užduotį su katedra suderintoje praktikos bazėje. Glaudžių ryšių

ir bendradarbiavimo su kitų šalių aukštosiomis mokyklomis bei mokslo institucijomis dėka, Statybos fakulteto katedros gavo vertingą paramą, kurią sėkmingai naudoja studijų procese. Būtiniausia metodinė medžiaga yra. Savarankiškas darbas sudaro didesniąją studijų programos dalį. Dabartiniu metu realizuojant programą I ir II kursuose, dalyvauja 15 VGTU katedrų, bet tik viena Statybos fakulteto katedra (Statybinių medžiagų). Dėstytojų kvalifikacija leidžia garantuoti sėkmingą studijų programos vykdymą. Vis dėlto visos katedros turi spręsti opią kadru atjauninimo problemą. Profesinis dėstytojų tobulėjimas vyksta ne tik per būtinus mokslo kvalifikacinius darbus ir metodinių priemonių rengimą, bet ir atliekant įvairius inžinerinius užsakymus bei ekspertizes, ruošiant normas, standartus, teikiant konsultacijas. Studentų žinios ir sugebėjimai tikrinami vertinant namų užduotis (namų darbus, kursinius darbus bei projektus, referatus) ir egzaminų metu. Bazė yra pakankamai gera, bet dėl lėšų stokos menkai atnaujinama. Vadovėlių ir kitų metodinių priemonių, sukauptų universiteto bibliotekoje ir skaitykloje, pakanka. Norinčių studijuoti neakivaizdiniu būdu skaičius nuolat didėja, todėl būtina numatyti diegti distancinio mokymo sistemą. Siūloma programą akredituoti.

Statybos medžiagos ir dirbiniai (pagrindinės studijos). Tikslai suformuluoti aiškiai, argumentuotai ir suprantamai. Programa visiškai atitinka universiteto profilį ir paskirtį, turinys šiuolaikiškas. Kai kuriuose studijų moduluose kartojasi tie patys teoriniai klausimai. Programoje per mažai dėmesio skiriama chemijai ir architektūrai. Pažymėtina didelė mokslo srities bendrųjų pagrindų bloko apimtis. Panaši studijų programa yra KTU. Programoje dominuoja teoriniai mokslai. Praktinius profesinius įgūdžius studentai įgyja 3 praktikų metu. Turėtų būti didesnė alternatyviai pasirenkamų dalykų apimtis, kuri dabar sudaro 7,2% programos apimties. Nėra laisvai pasirenkamų dalykų. Programos realizavimo sąlygos yra geros. Programoje numatyta galimybė pradėti dirbti mokslinį darbą. Vykdomi studentų mainai su užsienio aukštosiomis mokyklomis. Aprūpinimas vadovėliais ir kita metodine medžiaga yra geras, bet didžiausias kiekis yra ne lietuvių kalba. Studentai turi geras sąlygas dirbti su kompiuteriais. Studentų žinios tikrinamos tradicinėmis formomis (namų, kontroliniai ir laboratoriniai darbai, referatai, kursiniai projektai, įskaitos ir egzaminai). Dažniausiai atsiskaitoma raštu. Užsiėmimai tolygiai paskirstyti per visas penkias savaitės dienas. Dėstytojų kvalifikacija aukšta. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina savarankiškai, dirbdami mokslinį darbą ir stažuodamiesi. Darbuotojai aktyviai dirba mokslinį darbą. Nors laboratorijos aprūpintos pakankama įranga, lėšų šios įrangos atnaujinimui skiriama labai mažai. Siūloma programą akredituoti.

Statybos valdymas (pagrindinės studijos). Tikslai suformuluoti suprantamai ir šiuolaikiškai. Programa pradėta realizuoti 1997 m. ir apima Statybos technologijų ir valdymo bei Statybos ekonomikos ir verslo specializacijas. Programa atitinka aukštosios mokyklos profilį. Rengiant Statybos valdymo bakalaurus didelis dėmesys skiriamas fundamentiniams dalykams. Specialaus lavinimo bloke didelę dalį programos sudaro teoriniai mokslai. Studijų programose greta privalomų modulių yra pasirinkimo galimybė. Programa yra pakankamai universali ir lanksti, realizavimui universitetas turi geras sąlygas. Dirba patyrę dėstytojai, sukaupta daug literatūros. Tai parodo jų vykdomas mokslinis darbas, rašomi vadovėliai, mokymo priemonės, o kai kurių ir gamybinė veikla. Sukaupta daug studijoms vertingos literatūros, darbuotojai parašė daug reikalingos statybininkams literatūros. Tačiau trūksta lėšų tinkamai literatūrai užsienio kalbomis įsigyti. Studentų žinios tikrinamos ne tik sesijų metu, bet ir semestro eigoje. Praktikuojamos individualios užduotys, seminarai – diskusijos. Didžioji darbo laiko dalis skiriama studijoms auditorijose ir laboratorijose. Išskyla paskaitų, pratybų, kursinio projektavimo derinimo problema - dažnai pratybos ir kursinis projektavimas aplenkia teorines paskaitas. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina vykdydami biudžetinius ir ūkiskaitinius mokslinio tyrimo darbus, dalyvaudami konferencijose, ruošdami vadovėlius, mokymo priemones. Baigiamuosiuose darbuose stengiamasi pateikti visa tai, ko studentai išmoko studijų metais. Studentai atsiskaito laikydami egzaminą, gaudami įskaitą. Egzaminuojama raštu. Praktikuojami studentų žinių tikrinimai semestro eigoje. Yra gana didelis studentų nubyrojimas, ypač pirmaisiais studijų metais. Laboratorinė įranga nepakankama. Statybos firmos aplenkė aukštąsias mokyklas įsigydami naują techniką, technologiją. Aukštųjų mokyklų laboratorijos tampa senienų muziejais. Siūloma programą akredituoti.

Civilinė inžinerija (magistrantūra). Tikslai ir uždaviniai suformuoti kryptingai, aiškiai ir suprantamai. Programa atitinka universitetinio techninio išsilavinimo profiliui ir paskirčiai, turinys atitinka šiuolaikinius reikalavimus. Programa turi tris specializacijas: Miestų inžinerinės informacinės sistemos, Miesto transporto sistemos ir Keliai. Turinys gali būti lengvai pertvarkomas šiuolaikinių problemų nagrinėjimui. Išskyrus Kelių specializaciją, dominuoja teorinis paruošimas. Kursiniuose ir ypač baigiamuosiuose darbuose atliekamas duomenų rinkimas, analizė ir apibendrinimas. Vėliau tai panaudojama užsakomuosiuose darbuose ir sudaro prielaidas doktorantų temų parinkimui. Dėstytojai dalyvauja tarptautinėse programose,

per paskutinius 4 metus išleido 16 metodinių priemonių. Studijose naudojamos kompiuterinės technologijos. Užsiėmimai paprastai pradedami 15 val., kad studentai galėtų išsibarkinti. Pedagoginis personalas yra aukštos kvalifikacijos, programoje dalyvauja atitinkamos krypties profesoriai hab. daktarai, bet universitetas nėra jų pagrindinė darbovietė. Dėstytojai aktyvūs mokslinėje veikloje. Studentai egzaminuojami dažniausiai raštu, įskaitos - žodžiu. Aprūpinimas auditorijomis yra nepakankamas, dirbama dviem pamainom. Trūksta laboratorijų bei specialios įrangos. Nepakanka kompiuterinio aprūpinimo. Per paskutinius 4 metus įgytos literatūros kiekis yra minimalus. Siūloma programą akredituoti.

Geotechnika (magistrantūra). Tikslai aiškūs, apima ir pagrindinėms (geotechnikos pakraipos statybos programos) studijoms keliamus tikslus. Programa atitinka VGTU profilį. Studijų programos turinys yra šiuolaikiškas. Be tradicinių ir šios srities specialistams būtinų disciplinų bei projektų, yra dėstomi ir kursai, kuriuose atsiliepiama į šios dienos reikalavimus. Studijų procese naudojama šiuolaikiška kompiuterinė ir programinė įranga. Pagal bendrąsias dedamąsias programa praktiškai sutampa su kitomis VGTU ir kitų Lietuvos aukštųjų mokyklų magistrantūros studijų programomis. Teigiamai išsiskiria ta aplinkybė, kad šioje programoje yra nemaža projektavimo apimtis - per tris semestrus atliekami 5 kursiniai projektai. Vyrauja teoriniai užsiėmimai, programoje nenumatyti ir neatliekami laboratoriniai darbai. Tai aiškinama nepakankama laboratorine baze. Ši problema atsispindi ir baigiamųjų darbų tematikoje, kurioje vyrauja analitinis pobūdis. Studijas realizuojanti Geotechnikos katedra praktiškai neturi gruntų mechanikos mokomosios laboratorijos. Sumenkusi ir inžinerinės geologijos laboratorija. Geotechnikos mokslo laboratorija sudaro sąlygas naudotis moksline literatūra. Programoje nenumatyta disciplinų, kurias magistrantai galėtų pasirinkti laisvai, be jokių apribojimų. Programa yra sudaryta pagal pastarojo laikotarpio šios mokslo krypties ir šakos pasiekimus. Tačiau laboratorinės įranga, kaip ir kituose universiteto ir kitų Lietuvos aukštųjų mokyklų padaliniuose nėra šiuolaikiška. Mokslo tiriamasis darbas atliekamas jau nuo pirmojo semestro. Kartu su magistro tezių rengimu mokslinio darbo apimtis sudaro 37,5 % bendrosios programos apimties. Programą kuriojanti Geotechnikos katedra bendradarbiauja su Tarptautine gruntų mechanikos ir geotechnikos draugija (ISSMGE), sudarytos sutartys užsienio universitetams pagal SOCRATES pasikeitimų programą. Magistrantai naudojami sukaupia ir naujai gaunama universiteto bibliotekoje ir katedroje mokomąja ir moksline literatūra. Vyrauja kitose šalyse išleista

literatūra. Universitete yra prenumeruojami ir gaunami šios srities moksliniai žurnalai, kuriais magistrantai gali naudotis skaitykloje. Tikslinga skatinti mokomosios literatūros leidybą. Žinių kontrolės sistemoje vyrauja galutinis atsiskaitymas per egzaminus raštu. Tikslinga būtų numatyti ir tarpinius atsiskaitymus semestro bėgyje, kurių rezultatai turėtų įtakos galutiniam pažymiui. Studijų programoje vyrauja savarankiškas darbas, jo apimtis (įskaitant ir baigiamąjį darbą) sudaro 76 %. Specialaus lavinimo bloko disciplinos dėl mažo studentų skaičiaus studijuojamos savarankiškai. Dėstančių programoje habilituotų daktarų nėra. Dėstytojų akademinis krūvis didelis, viršija 1000 valandų per metus. Dėstytojai turi ilgametį pedagoginio ir mokslinio darbo patyrimą. Tačiau dėl didelio pedagoginio krūvio lieka mažai laiko metodinės literatūros rengimui. Baigiamųjų darbų tematika yra aktuali ir susijusi su vadovų moksliniais tyrimais. Programos realizavimui būdingos tos pačios problemos kaip ir visoms aukštosioms mokykloms: laboratorinės bazės atnaujinimas ir kūrimas, naujausios mokslinės metodinės literatūros įsigijimas, rengimas ir leidyba, mokslinio - pedagoginio personalo kvalifikacijos tobulinimas, atjauninimas. Siūloma programą akredituoti.

Medžiagotyra (statybinės medžiagos) (magistrantūra). Tikslai suformuluoti aiškiai ir suprantamai, programa atitinka universiteto profilį ir paskirtį. Anksčiau tokie specialistai buvo ruošiami tik KTU. Programos turinys šiuolaikiškas, daugelyje dalykų pateikiami naujausi mokslo ir technikos pasiekimai. Panašios studijų programos yra VGTU Statybos medžiagos ir dirbiniai bei KTU Statybinių medžiagų ir konstrukcijų magistrantūros programos. Programoje dominuoja teoriniai dalykai. Yra tik vienas alternatyviai pasirenkamas dalykas, nėra laisvai pasirenkamų dalykų. Didelę studijų dalį sudaro mokslinis darbas. Aprūpinimas vadovėliais ir kita metodine medžiaga yra pakankamas, bet galėtų būti geresnis. Pagal šią programą studijavo tik vienas magistrantas, o nuo 97 metų ji nebuvo vykdoma. Dėstytojai, dalyvavę programoje yra aukštos kvalifikacijos. Studijų programos realizavimui yra tinkamos sąlygos. Rekomenduojama studijų programą padaryti arba platesnę, padidinant joje pasirenkamų dalykų skaičių, arba sujungti su Statybos medžiagų ir dirbinių magistrantūros programa. Siūloma programą akredituoti.

Statyba (magistrantūra). Tikslai suformuluoti aiškiai. Išnagrinėti šios srities specialistų poreikiai ir galimos jų darbo vietos. Programa atitinka VGTU profilį. Palyginus su KTU gimininga studijų programa, šiai stu-

dijų programai būdingas gilus specializavimasis. Programos turinys yra šiuolaikiškas. Be tradicinių ir šios srities specialistams būtinų disciplinų, yra dėstomi ir naujoviški kursai. Studijų programoje numatytos specializacijos, specializacijų moduliai yra dėstomi antrame ir trečiame semestruose. Programos auditoriniuose užsiėmimuose vyrauja teorinė dalis (paskaitos). Yra numatytos keturios specializacijos: statinių kokybės kontrolė, statinių ir įrengimų gaisrinė sauga, pastatų rekonstrukcija ir statybos dalykų edukologija. Specializavimosi dalykų apimtys (įskaitant tiriamuosius darbus ir magistro tezių rengimą) yra didelės – iš 80 kreditų 62 kreditai. Tai praktiškai gali būti kaip atskiros studijų programos. Pasirenkamais moduliais įgyvendinamas dar siauresnės specializacijos lygmuo. Susidaro įspūdis, kad vieni taps statinių iš gelžbetoninių ir mūrinių konstrukcijų, o kiti statinių iš metalinių ir medinių konstrukcijų gaisrinės saugos specialistais. Programa yra lanksti, sudaryta atsižvelgiant į pastarojo laikotarpio šios mokslo krypties ir šakos pasiekimus. Programos realizavimo sąlygos yra geros. Nepopuliarios Statinių kokybės kontrolės ir Statybos dalykų edukologijos specializacijos. Tikslų duomenų apie specialistų poreikį savianalizės medžiagoje nepateikta. Mokslinis tiriamasis darbas atliekamas nuo pirmojo semestro. Bendradarbiaujama su užsienio universitetais. Per pastaruosius ketverius metus katedrų išleistas 8 mokymo ir metodinės priemonės. Programoje vyrauja savarankiškas darbas. Studijų programoje dėsto įvairių katedrų dėstytojai. Jų tarpe yra krypties profesorius, habil.daktaras. Daugumos dėstytojų bendras metinis akademinis krūvis yra iki 1000 valandų, kai kurių siekia ir 1500 valandų. Tokiu atveju neįmanoma skirti bent kiek laiko kvalifikacijai tobulinti. Vadovai kartu su magistrantais sudaro individualius tiriamojo darbo planus, pastoviai juos konsultuoja, vadovauja rengiant magistro tezes, jas įvertina. Baigiamųjų darbų tematika yra aktuali, daugeliu atvejų turi mokslinio tiriamojo ir analitinio darbo pobūdį. Žinios vertinamos egzamino metu, kuris vykdomas raštu. Atskiruose moduluose numatyti savarankiško darbo elementai: koliokviumai, referatai, kontroliniai ir namų darbai, kursiniai darbai ir projektai. Tikslinga būtų numatyti ir tarpinius atsiskaitymus semestro bėgyje už atskiras užduotis, kurių rezultatai turėtų įtakos galutiniam įvertinimui. Kompiuterinė įranga šiuo metu minimalius studijų poreikius tenkina. Mokslinė mokymo literatūra, moksliniai periodiniai žurnalai yra kaupiami universiteto bibliotekoje. Naudojama laboratorinė įranga turėtų būti sparčiau atnaujinama. Siūlo ma programą akredituoti.

Statinių konstrukcijos (magistrantūra). Tikslas suformuluotas nepakankamai aiškiai, akcentuojamas tik magistranto pasirengimas sava-

rankiškai vykdyti statinių projektavimą ir analizę. Programa atitinka universiteto profilį, išskyrus Hidrotechninių ir specialiųjų statinių specializaciją, kuri nepakankamai atitinka šios aukštosios mokyklos profilį. LŽŪU yra programa, panaši į šią specializaciją. Kitos specializacijos yra Pastatų konstrukcijos, Statinių analizė ir optimizacija bei Tiltai ir viadukai. Programoje nenumatytos praktikos, išskyrus baigiamąjį darbą (jei jį galima laikyti praktika). Orientuojamasi į teorinį praktinį paruošimą, yra geras ryšys tarp mokslo ir studijų. Dalyvaujama tarptautinėse studijų programose, yra stiprūs ryšiai su užsienio mokslo įstaigomis ir firmomis. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina užsienyje, dalyvauja tarptautinėse programose. Programoje dalyvauja vienas atitinkamos krypties profesorius habil. daktaras. Rūpestį kelia didokas pagrindinių dėstytojų amžiaus vidurkis. Statybos fakulteto dėstytojų mokslinis aktyvumas pakankamas. Kiekviename semestre, išskyrus paskutinį, studentai laiko po 4 egzaminus raštu. Studijose naudojama ankstesnių laikų literatūra, dažniausiai rusų kalba. Šiuolaikinės literatūros nedaug, pagrindinė kliūtis jos skaičiui gausinti yra lėšų trūkumas. Didžioji laboratorinių įrenginių dalis yra ne tik morališkai, bet ir fiziškai pasenusi. Atsižvelgiant į dabartines galimybes, kompiuterių panaudojimas yra pakankamas. Siūloma programą akredituoti.

Statybos medžiagos ir dirbiniai (magistrantūra). Tikslai suformuluoti aiškiai ir suprantamai. Programa atitinka universiteto profilį ir paskirtį. Programos turinys šiuolaikiškas, daugelyje dalykų pateikiami naujaisi mokslo ir technikos pasiekimai. Panaši yra KTU Statybinių medžiagų ir konstrukcijų magistrantūros programa. Apie pusę programos sudaro teoriniai dalykai. Yra tik du alternatyviai pasirenkami dalykai, nėra laisvai pasirenkamų dalykų. Didelę studijų dalį sudaro mokslinis darbas, kuris prasideda jau pirmame semestru. Dėstytojai dalyvauja tarptautinėje mokslo programoje, palaikomi reguliarūs ryšiai su užsienio universitetais. Po kiekvieno dalyko seka arba egzaminas (raštu), arba įskaita. Nenumatyti tarpiniai atsiskaitymai semestro metu ir atsiskaitymai už savarankišką darbą. Dėstytojai aktyviai dirba mokslinį darbą, pagal studijų programos kryptį dirba du profesoriai habil. daktarai. Yra pakankamai gera studijų bazė programai realizuoti. Vadovėlių ir kitų metodinių priemonių pakanka. Studijų procese plačiai naudojami kompiuteriai. Rekomenduojama studijų programą padaryti arba platesnę, padidinant joje pasirenkamų dalykų skaičių, arba sujungti su Medžiagotyros (Statybinių medžiagų) magistrantūros programa. Siūloma programą akredituoti.

Statybos valdymas (magistrantūra). Programoje yra dvi specializacijos - Statybos technologija ir vadyba bei Statybos ekonomika ir verslas.

Tikslas yra pagilinti pagrindinių studijų metu įgytas teorines ir praktines žinias, išstudijuoti naujus modulius, kuriuose nagrinėjami verslo organizavimo, vadybos, finansavimo, teisės ir kt. klausimai. Abiejų specializacijų turiniai yra šiuolaikiški, logiškai sudaryti. Pirmojo semestro metu abiejų specializacijų dalykai yra vienodi, antrojo ir trečiojo semestrų specializacijų programos logiškai skiriasi. Ketvirtasis semestras skirtas tiriamajam darbui. Daug rekomenduojamos literatūros šaltinių yra anglų ir vokiečių kalbomis. Magistrantūros studijos yra pagrindinių studijų tęsia. Problemos, kurios yra pagrindinėse studijose, persikelia ir į magistro studijas. Tai universiteto laboratorijų įrangos techninis lygis, lėšų stoka naujausios literatūros įsigijimui, dėstytojų amžiaus problema ir pan. Magistrantūros studijose egzistuoja dar viena problema. Studijų metu dažniausiai magistrantai išdarbina, nes stipendijos pragyvenimui neužtenka. Tokia padėtis yra ir kituose universitetuose, ir dėl to nukenčia studijų kokybė. Siūloma programą akredituoti.

Keliai ir geležinkeliai (specializuotos profesinės studijos). Tikslai aiškūs, programoje yra dvi specializacijos: Automobilių keliai ir Geležinkeliai. Panašios paskirties programos nėra kitose Lietuvos aukštosiose mokyklose. Programoje dominuoja praktiniai užsiėmimai. Vienoje specializacijoje visi dalykai yra privalomi. Studentai su mokslinio darbo organizavimu supažindinami tik projektų rengimo metu. Atskiri dėstytojai palaiko ryšius su užsienio mokymo ir mokslo įstaigomis. Aprūpinimas metodine medžiaga nėra mažas, bet dauguma rekomenduojamos literatūros yra užsienio kalbomis, ypač rusų. Užsiėmimai pradedami nuo 15 val. Tvarkaraščiai sudaryti taip, kad studentai galėtų dirbti įvairiose įmonėse. Dėstytojai kvalifikaciją tobulina stažuodamiesi Lietuvos bei užsienio firmose, dalyvaudami mokslinėse konferencijose ir seminaruose. Dėstytojai publikavo daug mokslinių straipsnių, daugumą jų - Lietuvos žurnaluose. Programoje dėstančių habilituotų daktarų nėra. Studijų metu studentai laiko 6 egzaminus, 1 įskaitą, gina diplominį darbą. Egzaminai vyksta raštu. Studijos vyksta dviem pamainom, kartais ir šeštadieniais. Bazė yra pakankama, bet trūksta šiuolaikinių vadovėlių lietuvių kalba. Aprūpinimas kompiuteriais yra patenkinamas, nors dalis jų yra pasenę, trūksta programinės įrangos. Siūloma programą akredituoti.

Miestų inžinerija (specializuotos profesinės studijos). Tikslai aiškūs, programoje yra dvi specializacijos: Miesto ūkio vadyba ir Miesto statyba ir planavimas. Panašios paskirties programos nėra kitose Lietuvos aukštosiose mokyklose. Turinys yra visiškai šiuolaikiškas. Programa orientuota

į praktinę inžinerinę veiklą. Kelia abejonių mažas auditorinių valandų skaičius, į kurių įeina ir praktiniai užsiėmimai. Visi dalykai yra privalomi. Programos lankstumą riboja nepakankamas metodinis ir techninis aprūpinimas. Ryšys tarp mokslinio darbo ir studijų pasireiškia diplominio projektavimo metu. Dėstytojai dalyvauja tarptautinėse programose ir projektuose, bendradarbiaujama su užsienio ir Lietuvos aukštosiomis mokyklomis. Dėstytojai publikuoja mokslinius straipsnius, bet ruošia nepakankamai mokslinių leidinių. Užsiėmimai paprastai pradedami po 15 val., kad studentai galėtų įsidarbinti. Palaiko ryšius su užsienio mokymo ir mokslo įstaigomis. Studijų metu studentai laiko 6 egzaminus, 1 įskaitą, atsiskaito už 2 kursinius darbus ir gina diplominį darbą. Egzaminai vyksta raštu. Studijos vyksta dviem pamainom. Bazė nėra pakankama, trūksta šiuolaikinių vadovėlių lietuvių kalba. Kompiuterinė klasė dirba dviem pamainom, kartais ir šeštadieniais. Naudojama daug pasenusios technikos, trūksta programinės įrangos. Siūloma programą akredituoti.

Statyba (specializuotos profesinės studijos). Tikslai suformuluoti aiškiai, akcentuojant, kas svarbu šioje srityje dirbantiems specialistams. Programa atitinka VGTU profilį. Panašios pakraipos studijų programa yra KTU Statybos ir architektūros fakultete, bet vertinama programa turi platesnį specializacijos spektrą. Kiekvienais metais yra realizuojama skirtingos specializacijos studijų programa. Studijų programos turinys šiuolaikiškas. Visi dalykai priklauso specialaus lavinimo blokui. Skirtingose specializacijose pasirinkti dalykai sudaro nuo 5 iki 20 %%. Nevisai aišku, kokius modulius studentai gali pasirinkti. Dalis dėstytojų dalyvauja tarptautinėse programose, stažuojasi užsienyje. Dėstytojų amžiaus vidurkis jau siekia 52 metus, doktorantai nedalyvauja pedagoginiame darbe. Per pastaruosius 4 metus išleista 13 leidinių, skirtų šiai programai, bei įsigyta 19 pavadinimų naujų knygų. Semestro pabaigoje studentai laiko kiekvieno dalyko egzaminą. Yra minimali bazė programai realizuoti. Tačiau mokomųjų laboratorijų atnaujinimui ir modernizavimui bei medžiagoms lėšų neskiriama. Statybos fakultetas šiuo metu neturi savo atskiros kompiuterių klasės studentams, naudojamos bendros universiteto klasės, kurios yra labai apkrautos. Specializuotos profesinės studijos, suteikiant diplomuoto inžinieriaus kvalifikaciją tampa nepopuliariomis, nes absolvento teisės yra ribotos (negali stoti į doktorantūrą, dėstyti aukštesniosiose ir aukštosiose mokyklose). Tikslinga jas reorganizuoti, pavyzdžiui į profesijos ar inžinerijos magistro, ar į vientisąsias 5...6 metų studijas. Programos turinyje ir realizacijoje esminių trūkumų nėra, siūloma programą akredituoti.

Statybos medžiagų ir dirbinių technologija (specializuotos profesinės studijos). Tikslai suformuluoti aiškiai ir suprantamai. Programa ati-

tinka universiteto profilį ir paskirtį. Programos turinys šiuolaikiškas. Panaši yra KTU Statybinių medžiagų ir konstrukcijų technologijos programa. Skirtumas tarp šių programų yra tai, kad VGTU programoje diplominis projektavimas vykdomas nuo pat studijų pradžios, o KTU - vieną semestrą vyksta studijos, o kitą - diplominis projektavimas. Programoje dominuoja praktiniai technologiniai dalykai. Alternatyviai pasirenkamų dalykų pakanka, bet laisvai pasirenkamų dalykų nėra. Programa yra lanksti, nesunkiai modifikuojama. Yra pakankamai vadovėlių ir metodinės medžiagos, bet kai kuriems dalykams, pvz., Lengvų konstrukcijų technologija, Traumatizmų ir technologinių pažeidimų prevencija, vadovėlių nėra visai. Savarankiškam studento darbui su personaliniu kompiuteriu specialiose auditorijose laiko neskiriama. Egzaminai vyksta raštu, užduotys visiems studentams vienodos. Savianalizės rengėjai nepateikė tvarkaraščio kopijos. Dėstytojų kvalifikacija pakankamai aukšta, jų mokslinis darbas yra glaudžiai susijęs su dėstomais dalykais. Materialinė bazė pakankama laboratoriniams ir studentų tiriamiesiems darbams, bet per pastaruosius ketverius metus laboratorinės įrangos atnaujinimui lėšos nebuvo skirtos. Siūloma programą akredituoti.

Universiteto vadovybės komentarai. VGTU statybos fakultetas, pagrindinis statybos inžinerijos programų organizatorius ir vykdytojas, atsižvelgdamas į SKVC ekspertų pastabas, numatė nuo 2000/2001 m.m. atnaujinti statybos medžiagų ir dirbinių studijų programą, padidindamas alternatyviai pasirenkamųjų dalykų, įskaitant ir baigiamąjį darbą, apimtį iki daugiau nei 30 % nuo bendrosios programos apimties, o iš jų 14 % nuo bendrosios programos apimties sudarys studento laisvai pasirenkamieji dalykai. Pastatų konstrukcijų magistrantūros programoje, be populiariausios statinių konstrukcijos specializacijos, yra dar trys. Ekspertų pastaba, kad vienos iš jų – hidrotechniniai ir specialieji statiniai – specializacija ne visai atitinka VGTU profilį, nėra teisinga. Mūsų universiteto rengiamų magistrų tyrimo objektas yra minėtų statinių laikančiųjų konstrukcijų projektavimas ir būvio analizė, kai jas veikia prisotinto vandens grunto, vandens ar oro srautų slėgis. O vandens telkinių dydžio, jų naudojimo ir išdėstymo vietų parinkimas, taip pat vėjo jėgainių galingumo ar išdėstymo planavimas nėra mūsų universiteto magistrantų tyrimo objektai. Kitos magistrantūros programos – statyba su keturiomis specializacijomis, statybos valdymas su dviem specializacijomis, statybos medžiagos ir dirbiniai, medžiagotyra ir geoteknika buvo parengtos ir pradėtos realizuoti jau vėliau. Įvertinę teisingą SKVC ekspertų pastabą, kad statybos medžiagų ir dirbinių bei medžiagotyros magistrantūros studijų programas tikslinga padaryti arba platesnes, padidi-

nus jose pasirenkamųjų dalykų skaičių, arba jas sujungti tarpusavyje, pasirinkome pastarąjį variantą, t.y. sujungėme į vieną statybos medžiagų ir dirbinių programą. Jau pavyko teigiamai išspręsti geotechnikos studijų programai labai opią problemą – nebuvo habilituotų daktarų, dėstančių šioje programoje. Šių metų birželį Geotechnikos katedros docentas A. Alikonis apsigynė habilitacinį darbą.

Šiomet dar priėmėme naujų studentų į kai kurių programų specializuotas studijas. Tačiau pritariame ekspertų nuomonei, kad dėl nepakankamo jų populiarumo tikslinga jas reorganizuoti į inžinerijos magistro arba į vientisąsias 5–6 metų studijas, prilyginant pastarųjų teikiamą kvalifikaciją dviejų pakopų magistrantūros studijų teikiamai kvalifikacijai.

Teisingos ekspertų pastabos, kad ne tik VGTU, bet ir kitų Lietuvos aukštųjų mokyklų laboratorinė bazė moraliai ir materialiai pasenusi, kaip taikliai pasakė vienas iš ekspertų – „aukštųjų mokyklų laboratorijos tampa senienų muziejais“. Universitetų bibliotekose trūksta naujausios užsienio šalių literatūros, per mažai leidžiama techninės literatūros lietuvių kalba, dėstytojų akademiniai krūviai neleistinai dideli, labai sunkiai sprendžiama opi pedagogų atjauninimo problema. Deja, šias problemas universitetai galės išspręsti tik įgyvendinus tikslinius aukštajam mokslui skirtus didžiuosius investicinius projektus.

Aplinkos inžinerijos fakulteto realizuojama kelių ir geležinkelių inžinerijos pagrindinių studijų programa orientuota į įvairiapusį (teorinį ir praktinį) studentų rengimą. Kaip nurodyta vertinimo santraukoje, programa atitinka universiteto profilį ir neturi analogo Lietuvoje. Praktinių užsiėmimų dalis – 1148 val. (18%), laboratoriniai darbai – 336 val. (5%), paskaitos – 1696 val. (26,5%), tačiau daug laiko (3232 val., 50,5%) skirta savarankiškam darbui. Programoje pasirenkamiems dalykams skirta 20 kr. (12,5%), iš jų 10 kr. (6,25%) sudaro baigiamasis bakalauro darbas, kurį studentai pasirenka laisvai. Programos realizavimo sąlygos gerėja: įsigyjama šios srities vadovėlių, programinės įrangos, 1999 m. pabaigoje prie Kelių katedros įsteigta ir atestuota Automobilių kelių mokslo laboratorija. Kaip pabrėžta vertinimo santraukoje, fakultetui sunku organizuoti visavertes gamybines praktikas, nes gamybininkai nėra jomis suinteresuoti.

Miestų inžinerijos pagrindinių studijų programoje bus galima padidinti laboratorinių darbų apimtį, nes Aplinkos inžinerijos fakultete įrengta dar viena laboratorija. Pasirenkamieji dalykai programoje numatyti, bet ateityje jų galima pasiūlyti ir daugiau, ypač 7, 8 semestruose. Norėdami sumažinti metodinio aprūpinimo stoką, Miestų statybos katedros dėstytojais parengė vadovėlį „Miestotvarka“, kurio rengimą parėmė Lietuvos vals-

tybinis mokslo ir studijų fondas. Dar 2000/2001 m. vadovėlis bus pateiktas VGTU interneto leidinių skyriuje, o atsiradus finansinėms galimybėms išleistas Aukštųjų mokyklų bendrųjų vadovėlių komisijos pritarimu.

Miestų inžinerijos specialiųjų profesinių studijų programa pako-reguota, padidintas auditorinių valandų skaičius, o pasirenkamųjų dalykų skaičius didinamas renkantis specializacijas. Šios studijų pakopos studentai galės naudotis katedros darbuotojų parengtu vadovėliu „Miestotvarka“. Kompiuterinė programinė įranga nuolat atnaujinama, išsigyjant naujų specializuotų programinių kompleksų.

Ekspertai pastebėjo, kad civilinės inžinerijos magistrantūros programoje dalyvauja atitinkamos krypties profesoriai, habilituoti daktarai, bet universitetas nėra jų pagrindinė darbovietė. Šiuo metu trys Miestų statybos katedros darbuotojai rengia habilitacinius darbus. Aktyviai mokslinį darbą vykdo ir kiti katedros darbuotojai. Todėl ateityje magistrantūros studijoms vadovaus daugiau universiteto profesorių. Auditorijų stygių bandoma kompensuoti magistrantūros studijas organizuojant antroje dienos pusėje. Miestų statybos katedra kuria metodinį kabinetą. Tai leis studentams lengviau susipažinti su Miestų statybos katedroje sukaupta moksline bei metodine literatūra. *(Laikiniai einantis rektoriaus pareigas prorektorius doc. A. Daniūnas)*

Santraukas parengė Vytautas Daujotis
