

## Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mechanikos inžinerijos bakalauro studijų programos tobulinimo

Projekto „Studijų ir profesinio mokymo programų peržiūra pagal užsienio investuotojų poreikius“ metu peržiūrimos 5 studijų programos 4 Lietuvos universitetuose; viena jų – Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mechanikos inžinerijos bakalauro studijų programa. Ši studijų programa ypač svarbi inžinerinės pramonės sektoriaus užsienio ir lietuviško kapitalo įmonėms, nes rengia itin paklausius specialistus. Projekto metu sukurta darbo grupė, kurioje Vilniaus Gedimino technikos universiteto bei užsienio kapitalo įmonių atstovai susitarė dėl veiksmų, reikalingų siekiant, kad Mechanikos inžinerijos bakalauro studijų programa labiau atitiktų darbdavių poreikius. Darbo grupėje dalyvavusios įmonės įsigilinusios į studijų programos aprašus bei po susitikimų su universiteto atstovais parengė rekomendacijas. Vilniaus Gedimino technikos universitetui pateiktos žemiau esančios rekomendacijos dėl Mechanikos inžinerijos bakalauro studijų programos vykdymo tobulinimo:

1. Kviesti įmonių atstovus paskaityti mažiausiai po vieną paskaitą pagal iš anksto sudarytus grafikus šiuose moduluose:
  - „Įvadas į specialybę“ apie įmonių veiklą ir būsimų šios programos absolventų darbo specifiką;
  - „CAD/CAM/CAE“ apie AutoCad, SolidWorks ir kitus įmonėse naudojamus programinius paketus;
  - „Mašinų ir prietaisų gamybos technologijos“ apie naujausius metalo apdirbimo įrenginius, įrankius, įtaisus ir technologijas;
  - „Medžiagų mokslas 1“ ir „Medžiagų mokslas 2“ apie naujausias šiuolaikines medžiagas, jų savybes, mechaninio apdirbimo galimybes ir jų panaudojimą;
  - „Matavimų teorija ir praktika“ apie naujausias matavimo priemones ir įrankius naudojamus įmonėje;
  - „Pjovimo procesai ir įrankiai“ apie įmonėje naudojamus šiuolaikinius įrankius, įtaisus, jų panaudojimo galimybes bei optimalių pjovimo režimų nustatymą;
  - „Kokybės valdymas“ apie kokybės valdymo sistemą įmonėje pagal ISO:9001.
2. Dėstant modulį „Pažintinė praktika“ kviesti įmonių atstovus skaityti paskaitas, kurių metu studentai būtų supažindinti su įmonėmis (personalu, naudojama įranga ir gamybos technologijomis), galimybėmis atlikti profesinę praktiką bei įsidarbinti baigus studijas. Konsultacijų savaitės metu organizuoti išvykas į tas įmones.
3. Pagal iš anksto suderintą grafiką sudaryti sąlygas katedros dėstytojų stažuotėms įmonėse.
4. Sudaryti galimybes ir motyvuoti studentus atlikti papildomas praktikas įmonėse.
5. Į modulius „Matematika 1“, „Fizika 1“, „Medžiagų mechanika 1“ įtraukti motyvuojančias paskaitas apie šių disciplinų svarbą ir pritaikymą mechanikos inžinerijoje.
6. Į modulius „Fizika 1“, „Matematika 1“, „Fizika 2“, „Matematika 2“, „Teorinė mechanika“ įtraukti praktinius uždavinius iš mechanikos inžinerijos srities.
7. Peržiūrėti modulio „Bendroji inžinerinė grafika“ turinį, įvedant daugiau informacijos apie brėžinių sudarymą, brėžinių ūkį ir brėžinių skaitymą, bei ugdant gebėjimą naudoti SolidWorks programa.
8. Modulyje „CAD/CAM/CAE“ didinti pratybių valandų skaičių, parenkant praktines užduotis pagal studijuojamas specializacijas; skirti daugiau dėmesio CAM/CAE daliai dėstyti.

9. Laisvai pasirenkamų modulių bloke sudaryti sąlygas pasirinkti užsienio kalbų, vadybos, projektų valdymo bei su LEAN metodologija susijusius dalykus.
10. Konsultuotis su įmonėmis sudarant užduotis kompleksinių projektų atlikimui tam, kad užduotys būtų parinktos iš įmonių veiklos sričių pagal katedros pateiktą tematiką, o katedra, pagal reikalingų žinių ir įgūdžių poreikį, iš įvairių Mechanikos inžinerijos studijų programos specializacijų bei kitų studijų programų, suformuotų studentų komandas.