

Dėl Vilniaus universiteto Informacinių technologijų 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 universiteto Informacinių technologijų bakalauro studijų programa. Ši studijų programa ypač svarbi technologijų ir paslaugų sektoriaus užsienio ir lietuviško kapitalo įmonėms, nes rengia itin paklausius specialistus. Projekto metu sukurta darbo grupė, kurioje Vilniaus universiteto bei užsienio kapitalo įmonių atstovai susitarė dėl veiksmų, reikalingų siekiant, kad Informacinių technologijų 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 universitetui pateiktos žemiau esančias rekomendacijas dėl Informacinių technologijų bakalauro studijų programos vykdymo tobulinimo:

1. Rekomenduojame didinti pasirenkamųjų dalykų skaičių, kad studentai galėtų rinktis gilinti žinias apie funkcinį ir/ar lygiagretųjį programavimą.
2. „Duomenų bazių valdymo sistemos“ dalyke rekomenduojame suteikti bendrą supratimą *ETL, Data Warehouse, Data Mart, Data Lake* temomis. Plėsti studentų žinias apie aukštesnio lygio (*advanced*) duomenų bazes, bei supratimą, kokiais atvejais jos naudojamos.
3. Rekomenduojame studijų pradžioje integruotai ugdyti bendrąsias kompetencijas. Į įvairias paskaitas integruoti arba parengti kreditų nesuteikiančių paskaitų ciklą apie psichologiją bei kitus bendruosius gebėjimus - atmintį, dėmesį ir suvokimo principus – kad studentai išmokytų efektyviai mokytis ir bendrauti.
4. Į dėstomus dalykus įtraukti temas susijusias su programinės įrangos kūrimu ir metodologijomis (*Software development processes and methodologies*): *DDD, Event Sourcing, CQRS, AOP, Scrum, TDD, Microservices*.
5. Didinti studijų programos šakoje „Inovatyvūs taikymai“ probleminio mokymosi būdu (*Problem-based learning*) besimokančių studentų bei dėstytojų, dirbančių tokia metodika, skaičių.
6. Įtraukti daugiau verslo atstovų į studijų vykdymo procesą. Rekomenduojame pasidalinti dalykų (su trumpu aprašu) ir juose dėstomų temų sąrašu, kurias galėtų dėstyti socialiniai partneriai ir pan.
7. Į vieną iš dėstomų dalykų integruoti programų saugumo (*application security*) temą.
8. Rekomenduojama programoje didesnę dėmesį skirti skriptų kalboms, *source code* versijavimo kontrolės sistemos ir su tuo susijusioms *build automation* bei *enterprise application architecture* temoms.
9. Skirti daugiau dėmesio anglų kalbos naudojimo įgūdžių lavinimui bei komunikacijos įgūdžiams apskritai.