

INTEGREERITUD TEHNOLOOGIAD

Bakalaureuseõpe, 3 aastat, 180 EAP

Ingliskeelne täistasuline õppekava, sihtstipendiumiga on täiskoormusega õpe tasuta.

Eeltingimuseks on inglise keele oskus B2 tasemel

MIKS ÕPPIDA INTEGREERITUD TEHNOLOOGIAID?

Inseneridel on meie keerulises tehnoloogiaühiskonnas oluline roll, kus tuleb orienteeruda kõrgtehnoloogilistest materjalidest mehitamata õhusõidukiteni ulatuvas laias valdkonnas. Üha enam on tarvis insenere, kes suudavad oma teadmisi ning oskusi siduda äri- ja protsessijuhtimise, tootearenduse, disaini ja tootmisega. Seda kõike integreeritud tehnoloogiate erialal ka õpetatakse!

ERIALA SISU

TTÜ integreeritud tehnoloogiate õppekava ühendab erinevaid inseneritemaatikaid, et rahuldada kasvavat nõudlust väga mitmekülgsete oskuste ja teadmistega inseneride järele, kes suudavad lahendada tänapäeva tööstuse keerukaid probleeme. Nii kuuluvad sinu õpingutesse näiteks programmeerimine, 3D CAD-projekterimine, robotika ning tööstusdisain. Peamised õppeained oleksid sul tööstusdisaini alused, robotitehnika ning polümeerimaterjalid. Kuna töös põimub mitu valdkonda, pead probleeme ja küsimusi oskama täpselt sõnastada. Samuti hinnatakse kõrgelt oskust mõelda raamidest väljapoole, mis tähendab suutlikkust leida lahendusi väljaspool tavasid ja ootamatute nurkade alt. Õppekava on ingliskeelne, valmistades ette tudengeid esmajoones tehnikavaldkonnas ingliskeelsetele magistriõppekavadele.

TULEVIK

Enamik suurettevõtete insenere töötab rahvusvahelistes meeskondades. Võid rakendust leida tootearendajana, kes on uute toodete, masinate, süsteemide ja teenuste looja. Disainijuhti on vaja ettevõtetes, millel on oma toode, terved tootepereid või mis tegelevad tootearendustegevusega. Tootmistehnika insenerina või juhina pead tundma erinevate tehniliste süsteemide nagu robotid, kodumasinad jms ehitust, kasutamisi ja nende tehnoloogilisi võimalusi. Tootmisjuhiks saadakse tavaliselt karjääriredelil edasi liikudes, kuid tootmisjuhiks võib edukalt kandideerida omades ka häid tehnilisi teadmisi või piisavat kogemuste pagasit.

KANDIDEERIMINE

| Kohtade arv | Konkursi tingimused | Lisa | Võimalik maksimaalne konkursi punktide arv |
|---------------------------------|---|--|---|
| 50 (sihtstipendiumiga kohti 45) | Riigieksamid: 1) lai matemaatika / enne 2014 sooritatud matemaatika riigieksam/ TTÜ matemaatika katse 2) eesti keel/eesti keele kirjand või eesti keel teise keelena Eestis mitte alaliselt elavad isikud: sisseastumiskatse | Kahe riigieksami summa vähemalt 100 punkti, matemaatika eksam ei tohi olla madalama tulemusega kui 50 ning eesti keele eksam madalama tulemusega kui 45 punkti | 20+10 Eestis mitte alaliselt elavatel isikutel 100 |