

**Õppeasutus:** Tallinna Tehnikagümnaasium

**Valikaine nimetus:** tootearendus

**Valikaine õpetamine toimub:** 11.klassi II poolaastal 2 tundi nädalas

**Valikaine õpetamise eesmärgid:** anda õpilastele süstemaatiline nägemus kaasaegse tootearenduse põhimõtetest ja metoodikaist, viia läbi näitlik tootearenduse projekt

**Valikaine õppekava sisu**

- Tootearenduse vajadus
- Tootearendusega seotud põhimõisted
- Kaasaegse inseneri mudel
- Tootmiskesksed ja tarbijakesksed tooted
- Tooteplaneerimine
- Toote müük
- Tootearenduse projekt
- Töö TTÜ masinaehituse instituudi arvutisaalis
- projekteerimisprogrammiga *SolidWorks* tutvumine

**Eeldatavad õpitulemused:** põhiteadmised tootearendusest, kogemus tootearenduse protsessi läbiviimisest

**Kasutatavad õpikud ja muud materjalid:** õppejõu materjalid

**Õppekava koostaja:** Kaimo Sonk, lektor PhD, TTÜ