

Jüri Kool

Valikaine ainekava

Valikaine nimetus: **Inseneeria**

Valikainet pakutakse klassile: **8**

Valikaine kava koostas: **Veijo Sikk**

Valikaine maht on 21 tundi, ühe tunnis pikkus on 75 minutit.

Tutvustavad 2-3 lauset: **Inseneeria valikaine aitab avastada, kuidas teadus ja loovus ühenduvad praktiliste lahenduste loomisel. Tunnis saab ise katsetada, ehitada ja leiutada, et mõista, kuidas asjad töötavad. See on suurepärane võimalus arendada tehnilist mõtlemist ja meeskonnatööoskust.**

Õppetulemus	Õppesisu
Õpilane oskab kavandada ja ehitada lihtsamaid mehhaanilisi või elektroonilisi seadmeid, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid.	Kaasaegne tehnoloogia – 3D-printimine, laserlõikus, robotika, programmeerimine
Õpilane mõistab inseneeria põhialuseid ning oskab selgitada, kuidas teadus ja tehnoloogia mõjutavad igapäevaelu.	Ettevõtete/õpitubade külastamine
Õpilane oskab hinnata oma töö tulemust, analüüsida selle tugevusi ja võimalikke parenduskohti.	Praktiline prototüüpimine
Õpilane rakendab loovat ja süsteemset mõtlemist probleemide lahendamisel.	Testimine ja arendamine
Õpilane oskab kavandada ja ehitada lihtsamaid mehhaanilisi või elektroonilisi seadmeid, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid.	Disain