

Informaatika ainekava

Informaatika läbiva teemana

Kursus tutvustab õpilastele informaatika valdkonda ja selle olemust lähemalt ning arendab infotehnoloogilisi pädevusi.

Õppe-eesmärgid

- õpib tundma ja kasutama tänapäeva tehnoloogiaid (3D printimine, nutiseadmete kasutamine ja nende programmeerimine)
- näidata õpilastele erinevaid võimalusi tänapäeva “nutimaailmas”
- arendab õpilase ratsionaalset mõtlemist
- aidata õpilasel valida tulevast eriala edasiõppimiseks
- õpib tundma, kuidas end internetis igapäevaselt kaitsta

Kursuse lõpetaja pädevused

- oskab luua lihtsamaid programme, sealhulgas näiteks arvutimänge
- tunneb internetimaailma põhitõdesid
- oskab luua oma kodulehekülje
- oskab kasutada 3D printerit lihtsamate detailide välja printimiseks
- oskab kasutada Raspberry PI-d ja saab aru selle vajadusest
- oskab teha tehnoloogia valdkonnas õigeid valikuid
- tunneb interneti ja tänapäeva tehnoloogia riske ning oskab käituda virtuaalmaailmas vastutustundlikult