

## 9. klass

### Tehnoloogiaõpetus

Õpitulemused	Õppesisu
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oskab kirjeldada tootearendust ja disaini, kui terviklikku protsessi.</li> <li>• Saab aru IDE mudelist.</li> <li>• Lahendab praktilise ülesande.</li> </ul>	<b>Tootearendus ja disain.</b> IDE mudel.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• On tutvunud põhiliste faktidega elektri ajaloost.</li> <li>• Saab aru elektrivoolust ja selle toimest inimesele.</li> <li>• Tunneb elementaarsemat elektriohutust ja esmaabi ning lubatud tööliike.</li> <li>• Eristab vooluliike.</li> <li>• Saab algtasandil aru elektroonika ja elektrotehnika olemusest.</li> <li>• Omab elementaarseid teadmisi elektroonika arengust, komponentidest, tingmärkidest, markeeringutest ja standarditest.</li> <li>• Oskab lihtsamaid elektroonika-skeeme lugeda ja koostada.</li> <li>• Tunneb mõningaid mõõte-seadmeid ning oskab teostada lihtsamaid arvutusi ja mõõtmisi.</li> <li>• Lahendab praktilisi harjutusi.</li> </ul>	<b>Tehnoloogia igapäevaelus.</b> Elektroonika, elektrotehnika ja elekter.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiab iseseisvalt lahendeid ülesannetele ja probleemidele.</li> <li>• Teostab praktilise töö, täites ohutusnõudeid ja standardeid.</li> <li>• Analüüsib ja hindab loodud toodet.</li> </ul>	<b>Projektitöö.</b> Valgusti.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeerib ülesande ja disainib toote ning esitleb seda.</li> </ul>	<b>Lõputöö.</b> Tootedisain. Lõputöö võib ühildada projektitööga.