

Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Elämää ja elektroniikkaa

Luokka-aste: 7 lk ___ 8 lk X 9 lk ___

Oppiaine: Käsityö

Viikkotuntimäärä: 1 vvh

Laaja-alaisen osaamisen alue:

L1 Ajattelu ja oppimaan oppinen X

L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu _____

L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot _____

L4 Monilukutaito X

L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen _____

L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys _____

L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen _____

Tavoitteet

Perehdytään elektroniikkarakentelun perusteisiin.

Teknisen työn oppimisympäristöihin ja työtapoihin liittyvät tavoitteet .Katso kunnallinen OPS T1 - T8

Tavoitteena syventää ja kartuttaa oppilaan käsityötietoja ja – taitoja. Monipuoliset laitteet, koneet, työvälineet ja ympäristöt mahdollistavat monimateriaalisen käsityön oppimisen ja vastuullisen työskentelyasenteen omaksumisen.

Oppilas kykenee entistä itsenäisemmin tekemään tarkoituksenmukaisia materiaali-, työtapo- ja työvälinevalintoja käsityöprosessin eri vaiheissa.

Oppilasta ohjataan luovaan suunnitteluun ja itseohjautuvaan työskentelyyn. Projektit dokumentoidaan esim.

portfoliotyypisesti. Tietotekniikkaa sovelletaan opetuksessa mahdollisuuksien mukaan. Yhteisprojekteissa kehitetään oppilaiden yhteistyötaitoja. Mahdollisuuksien mukaan toteutetaan yhteistyöhakkeita eri oppiaineiden, oppilaitosten sekä paikkakunnan työ- ja tuotantolaitosten kanssa.

Sisällöt

Peruselektroniikka: komponentit, juottaminen, piirilevyn valmistus, yms. Valmistetaan mahdollisuuksien mukaan pienimuotoinen elektroniikkatyö.

Sisältöalueet S1-S8: Innovointi, muotoilu, kokeilu, dokumentointi ja arviointi, tekeminen, työturvallisuus, yrittäjämäinen oppiminen sekä tiedostaminen ja osallistuminen.

Tunneilla hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan vierailukohteita ja vierailijoita.

Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukeen ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet

Opetus tapahtuu pääsääntöisesti teknisen työn luokissa. Välittömän valvonnan alaisten työstökoneiden käyttö tapahtuu opettajan välittömässä valvonnassa tai opettaja käyttää niitä itse.

Opetuksen mahdollistamiseksi ryhmälle tarvitaan varata työskentelytilaksi yksi puu- ja metalliyöluokka ja elektroniikkatyöskentelyluokka.

Arviointi

Hyväksytty/hylätty

Kurssin suorittamiseksi vaaditaan aktiivista osallistumista oppitunneilla.