

## Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Mopo- ja moottorikurssi 4t

<p>Luokka-aste: <i>8lk ja 9 lk</i></p> <p>Oppiaine: Tekninen käsityö</p> <p>Viikkotuntimäärä: <i>1 vvh</i></p> <p>Laaja-alaisen osaamisen alue</p> <p>L1 Ajattelu ja oppimaan oppiminen_x__</p> <p>L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu_x__</p> <p>L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot_x__</p> <p>L4 Monilukutaito_x__</p> <p>L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen_x_</p> <p>L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys_x__</p> <p>L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen_x__</p>
<p>Tavoitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oppilas oppii 4-tahtimoottorin toimintaperiaatteet.</li><li>• Oppilas huoltamaan ja etsimään vikaa 4-tahtimoottorilla varustetusta koneesta tai laitteesta</li><li>• Oppilas oppii 4-tahti moottorin oikeaoppiseen käyttöön liittyviä asioita</li><li>• (Mahdollisuuksien mukaan tutustutaan 4-tahtimoottorilla varustetun mopon toimintaan ja huoltamiseen.)</li></ul>
<p>Sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan erityyppisiin koneisiin ja laitteisiin, jotka käyttävät 4-tahtimoottoria käyttövoimanaan.</li><li>• Opetellaan vianetsintää. Apuna käytetään mahdollisuuksien mukaan Internetiä.</li></ul> <p>Sisältöalueet: Sisältöalueet S1-S8: Innovointi, muotoilu, kokeilu, dokumentointi ja arviointi, tekeminen, työturvallisuus, yrittäjämäinen oppiminen sekä tiedostaminen ja osallistuminen.</p>
<p>Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukee ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Purkamista ja kasaamista erilaisien koneiden parissa</li><li>• Ohjeiden etsiminen internetistä esimerkiksi vikadiagnostiikkaa tehtäessä</li></ul>
<p>Hyvän osaamisen kriteerit</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oppilas ymmärtää 4-tahtimoottorin toimintaperiaatteet.</li><li>• Oppilas pystyy paikantamaan mahdollisia vikakohtia moottoriongelmiin ilmetyä.</li><li>• (Oppilas osaa tehdä mopoon käyttöikä ja toimintaa edesauttavia huoltotoimenpiteitä,</li></ul>