

KONETEKNIikka (AMK), vuositeemat

4. Vuosi KONETEKNIIKAN SOVELTAJA	<p>Osaa soveltaa opittuja teorioita ja kykenee luovaan ongelmanratkaisuun opinnäytetyössä.</p> <p>Pystyy toimimaan projekteissa vastuullisissa tehtävissä osana asiantuntijatiimiä ja pystyy toimimaan jäsenenä kansainvälisessä organisaatiossa.</p> <p>Hallitsee luonnontieteellisten menetelmien sekä teknisen suunnittelun perusteiden käytön osana kone- ja laitesuunnittelua.</p>
3. Vuosi KONETEKNIikkaAN SYVENTYJÄ	<p>Tuntee tuotekehitysprojektin eri vaiheet sekä osaa huomioida tuotteen koko elinkaaren suunnittelutyössä.</p> <p>Tietää konedirektiivin vaatimukset suunnittelutyölle.</p> <p>Tuntee yleisimmät komponentit ja kone-elimet sekä ymmärtää yleisempien koneiden toimintaperiaatteet.</p> <p>Tuntee kannattavan liiketoiminnan perusteet.</p>
2. Vuosi KONETEKNIIKAN PERUSTAITOJEN OSA AJA	<p>Osaa teknisen dokumentoinnin perusteet ja osaa hyödyntää 3D-mallinnusta suunnittelutyössä.</p> <p>Hallitsee kustannustehokkaiden tuotanto- ja valmistusmenetelmien käytön.</p> <p>Tuntee konetekniset perusmittaukset.</p> <p>Ymmärtää tuotantojärjestelmien ja –automaation perusteet ja vaikutuksen tuoterakenteeseen.</p>
1. Vuosi KONETEKNIikkaAN TUTUSTUJA	<p>Tunnistaa tavallisimmat materiaalit, valmistusmenetelmät ja yleisimpien teknisten laitteiden toimintaperiaatteet.</p> <p>Osaa soveltaa luonnontieteellisiä menetelmiä ja apuvälineitä tekniikan perusongelmien ratkaisuun.</p> <p>Hallitsee erilaisten tiedonhankintamenetelmien käytön.</p> <p>Ymmärtää yksilön vaikutuksen työyhteisön toimintaan ja osaa toimia yhteisön jäsenenä.</p>