

| SISÄLLÖT | 7. LK | 8. LK | 9. LK |
|------------------|---|-------|-------|
| S1 INNOVOINTI | <p>Tuotesuunnittelu on työskentelyn perusta</p> <p>Kehitetään uusia ideoita ja käytäntöjä tai kehitetään olemassa olevalle asialle uusi käyttötarkoitus</p> | | |
| S2 MUOTOILU | <p>Perehdytään tuotesuunnittelun mahdollisuuksiin.</p> <p>Perehdytään tuotteen käyttötarkoitukseen, käytettävyyteen ja hyödynnetään saatua tietoa tuotteen suunnittelussa.</p> | | |
| S3 KOKEILU | <p>Kokeillaan luovasti ja rohkeasti perinteisiä ja uusia materiaaleja sekä valmistustekniikoita.</p> <p>Kokeillaan vuosiluokalle kuuluvia tekniikoita mahdollisuuksien mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none">• lankatekniikat esim. neulonta, virkkaus, solmeilu ja niiden sovellukset• punontatekniikat eri materiaaleilla mahdollisuuksien mukaan• kankaan koristelu esim. käsin- ja konekirjonta, kankaanpainanta ja värjäys• ompeluun liittyvät tekniikat esim. kaava, kiinnittimet, saumarakenteet• koneellisen puuntyöstön tekniikat esim. sahaus, hionta, sorvaus, höyläys | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • puuliitokset esim. ruuviliitos, poratappiliitos, sormiliitos, liimaus • metalliliitokset esim. hitsaus, niittaus • valutekniikat esim. kirjasinmetallivalu, hartsi, tina • metallin muokkaus kylmänä/kuumana • muovintyöstötekniikoita mahdollisuuksien mukaan • elektroniikkarakentelun perustekniikat mahdollisuuksien mukaan • eri materiaalien pintakäsittely <p>Kokeilujen avulla etsitään tuotesuunnittelutehtävään sopivia ratkaisuja.</p> <p>Hallitaan tavallisimpien työskentelyyn käytettävien koneiden ja laitteiden toimintaperiaatteet.</p> |
| <p>S4 DOKUMENTOINTI JA ARVIOINTI</p> | <p>Hyödynnetään viestintäteknologian tarjoamia mahdollisuuksia kokonaisen käsityöprosessin dokumentoinnissa.</p> <p>Arvioidaan suunnitelman toteutumista, omaa työskentelyä sekä tuotteiden muotoilua ja käytettävyyttä.</p> |
| <p>S5 TEKEMINEN</p> | <p>Valmistetaan omien tai yhteisöllisten suunnitelmien pohjalta käsityötuotteita ja teoksia</p> <p>Tuotteessa huomioidaan laadukkuus, toimivuus, ekologisuus ja eettinen kestävyys.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Käytetään monipuolisesti ja tarkoituksenmukaisti tekemiseen tarvittavia materiaaleja, työvälineitä, koneita ja laitteita.</p> |
| <p>S6 TYÖTURVALLISUUS</p> | <p>Tutustutaan työskentelymenetelmiin ja arvioidaan mahdolliset riskit.</p> <p>Käsityöprosessin aikana huomioidaan työturvallisuus.</p> |
| <p>S7 YRITTÄJÄMÄINEN OPPIMINEN</p> | <p>Tutustutaan yrittäjämäiseen toimintaan tai paikallisiin käsityö- ja teknologiatoimijoihin esim. yritysvierailuilla, opintokäynneillä tai virtuaalisesti.</p> |
| <p>S8 TIEDOSTAMINEN JA OSALLISTUMINEN</p> | <p>Pohditaan, miten käsityöllä voidaan viestiä tai vaikuttaa.</p> <p>Käsityöprosessin aikana huomioidaan materiaalien taloudellinen ja ekologinen käyttö.</p> |