

Sisällys

Esipuhe	9
Taustaa	11
Järjestelyt	13
Tilojen kunnossapito	13
Höyläpenkki	13
Välineet ja koneet	14
Materiaalit.....	15
Taloudellisuus ja kierrätys	16
Työturvallisuus	17
Työtilat	17
Työmenetelmät.....	18
<i>Työkalut</i>	18
<i>Koneet</i>	18
<i>Kuumennuslaitteet</i>	19
<i>Kemikaalit</i>	19
Riskien arviointi ja vastuunjako	20
Työturvallisuusohjeet	20
Henkilösuojaus.....	20
<i>Näkö</i>	20
<i>Kuulo</i>	21
<i>Hengitys</i>	21
<i>Hiukset, sormet ja vaatetus</i>	21
Työrauha.....	21
Opettajan työturvallisuus	22
Läheltä piti -tilanteet ja tapaturmat	22
Ensiapuvalmius	22

Opettaminen	23
Opettaja	23
Oppilas ja koti.....	23
Eriyttäminen.....	24
<i>Työskentelyprosessi</i>	24
<i>Tuettavat oppilaat</i>	25
Opetusryhmä	26
<i>Koko ja koostumus</i>	26
<i>Ryhmän ohjaaminen</i>	26
Oppitunti	27
<i>Tunnin valmistelu ja ajankohta</i>	27
<i>Tunnin kulku</i>	28
Työskentely	31
Työaiheet.....	31
Työskentelymuodot	31
Suunnittelu.....	32
Arviointi	33
Puun työstäminen käsityökaluilla	35
Mittaaminen ja merkitseminen	35
Poikkisahaaminen.....	35
Kairaaminen	36
Höylääminen	36
Vuoleminen	36
Talttaaminen	37
Viilaaminen ja hiominen.....	37
Puun työstäminen koneilla	39
Pylväsporakone ja pöytäporakone	39
Pienois- eli miniporakone.....	39
Akkuporakone ja ruuvinväännin	39
Lehtisahakone.....	39
Sorvi	40
Tasohiomakone.....	40
Nauha- ja pyöröhiomakone eli lautashiomakone	40
Puun liittäminen	41
Liimaliitos.....	41
Naula- ja liimanaulaliitos	41
Ruuviliitos	42
Pyörötappiliitos	42
Puun pintakäsittely	43

Metallin työstäminen.....	45
Leikkaaminen.....	45
Sahaaminen.....	45
Viilaaminen.....	46
Poraaminen.....	46
Pakottaminen.....	46
Muovin työstäminen.....	49
Työohjeet.....	51
1. Vieteriukko ja Heiluhäntä.....	52
2. Naulakko.....	54
3. Noppa.....	56
4. Laiva.....	58
5. Akselit ja pyörät.....	60
6. Kirjainkynäteline.....	62
7. Leipäalustat.....	64
8. Teline leipäalustoille.....	66
9. Kymmenen tikkua laudalla.....	68
10. Lautasliinateline.....	70
11. Palapeli.....	72
12. Väripaletti.....	74
13. Keppikopteri.....	76
14. Erakkopeli.....	78
15. Lokerikko.....	80
16. Minikorona.....	82
17. Liimapullon korkki.....	84
18. Banaaniteline.....	86
19. Puuveistos.....	88
20. Pihalintu.....	90
21. Monsteri ja Jeeppi.....	92
22. Superteline.....	94
23. Lankasankari.....	96
24. Nimikilpi.....	98
25. Metallivaimenperä.....	100
26. Muoviavaimenperä.....	102
27. Kierreavaimenperä.....	104
28. Hammasharja- ja mukiteline.....	106
29. Salaattiottimet.....	108
30. Muovirasia.....	110

Kirjallisuutta.....	113
Liite 1. Puun lajittelun ohjeet	115
Liite 2. Kiinteästi asennettujen koneiden tärkeimmät turvaohjeet.....	116
Liite 3. Kymmenen sormen kieltolaki	118
Liite 4. Ohjeita teknisen työn opettajan sijaiselle	119
Liite 5. Tiedote kotiin: Terveisiä teknisestä työstä!.....	120
Liite 6. Siivousohjeet.....	121
Liite 7. Työskentelysuunnitelma	122
Liite 8. Itsearviointi	124
Liite 9. Maalausohjeet.....	126