**POMM1042 Käsityön soveltava**

Nimi:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Metallimateriaaleja ja -tekniikoita

 Osaan Haluaisin tutustua

Ohuiden levyjen merkkaaminen ja leikkaaminen \_\_\_\_ \_\_\_\_

Metallilankojen työstäminen \_\_\_\_ \_\_\_\_

Pylväsporakoneen käyttö ( > 5 mm reiät) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Vetoniittaus \_\_\_\_ \_\_\_\_

Vastushitsaus \_\_\_\_ \_\_\_\_

Työntömitan lukeminen \_\_\_\_ \_\_\_\_

 (Juottaminen, elektroniikkarakentelu) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Puumateriaalien työstö, tekniikat ja koneet

Vannesahan käyttäminen (halkaisu, katkaisu, kaarevan muodon sahaus vannesahalla \_\_\_\_ \_\_\_\_

Poraus pylväsporakoneella (läpi poraaminen, tiettyyn syvyyteen poraaminen) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Hiominen koneilla (nauhahiomakone, hiontalaikka, tasohiomakone) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Tasohöylän käyttäminen \_\_\_\_ \_\_\_\_

Konelehtisahan käyttö (terän vaihto, aukon tekeminen) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Lehtisahan terän vaihto \_\_\_\_ \_\_\_\_

Erilaisten porien käyttö (käsityövälineet, koneet) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Naulaliitoksen periaatteet (+ katkaistun naula-liimaliitoksen) \_\_\_\_ \_\_\_\_

Ruuviliitoksen periaatteet \_\_\_\_ \_\_\_\_

Tappiliitoksen periaatteet \_\_\_\_ \_\_\_\_

Akkuporakoneen käyttäminen (mm. vääntömomentti) \_\_\_\_ \_\_\_\_

(Lieriösorvaus) \_\_\_\_ \_\_\_\_