



8.klass

Tehnoloogiaõpetus

ÕPPESISU	ÕPITULEMUSED
<p>1. Tehniline kirjaoskus. Skeem kui joonise eriliik. Leppelisused ja lihtsustused tehnilistel joonistel. Ristlõiked ja lõiked. Joonistel kasutatavad sõnad ja tingtähised. Keermete kujutamine joonistel ja keermete liigi tähistamine.</p> <p>2. Elektrilised käsitööriistad. Elektrihöövel: ehitus ja käsitsemine. Elektrifrees: ehitus ja käsitsemine. Lõikeriistade kinnitamine elektrifreesi töövõllile. Freeside tüübid ja kasutusala. Lamellifrees. Tapifrees. Elektrifööni ehitus ja kasutusala. Kuumuse valik fööniga töötamisel. Föönil kinnitatavad otsikud.</p> <p>3. Raamimistööd. Ots- ja laipinna hõoveldamine. Raamiliistu freesimine ja hõoveldamine. Liistu tükeldamine. Tiidussaag. Raami liimisuru. Sideliistud.</p> <p>4. Puidutrimine. Toorikute liimimine. Ketastooriku ettevalmistamine ja kinnitamine treipinki. Eripeitlid. Ketastooriku trimine. Sügavate õõnsuste trimine.</p> <p>5. Metallitööd. Keermete tüübid ja keermete elemendid. Väliskeermetamine. Sisekeermetamine.</p> <p>6. Metalli masintöötlamine. Treipingi tähtsamad sõlmed ja nende otstarve. Tooriku kinnitamine treipingi padrunisse. Treitera kinnitamine terahoidikusse. Silindrilise kül- ja otspinna trimine.</p>	<p>Õpilane oskab lugeda töö- ja koostejoonist ning lihtsaid tehnilisi skeeme, oskab ise teha tööjoonist ja eskiisi lihtsamatest detailidest. Suudab leida vajalikku teavet ainealasest kirjandusest ja Internetist ning seda kasutada.</p> <p>Õpilane teab põhiliste tänapäeval kasutatavate käsi- ja elektritööriistade otstarvet, kasutusvõimalusi ning nende ohutu käsitlemise võtteid. Teab õpitud tööliikide juures kasutatavaid materjale ja nende omadusi.</p> <p>Oskab iseseisvalt kavandada tööeseme valmistamise tehnoloogilist käiku, valida tööeseme valmistamiseks vajaminevaid materjale ja töövahendeid ning valmistada esteetiliselt kujundatud eset.</p>