

TYÖTURVALLISUUS ja ERGONOMIA

Lue kysymykset HUOLELLA. Kirjoita vastaukset ylös ja lähetä ne opettajalle PEDANETTIIN tai osoitteeseen tiinamaria.ruisaho@iitti.fi . PALAUTUS viimeistään TORSTAINA 26.3. klo. 23. 00!!

Vastaa kysymyksiin:

1. Mitä alla mainittuja henkilösuojaimia sinun tulee käyttää työskennellessäsi (työtakki, kuulonsuojaimet, suojalasit, käsineet, kypärä/maski, hiuslenkkiä)

- a) vannesahalla
- b) oikohöylällä
- c) kulmahiomakoneella (rälläkkä)
- d) MIG/MAG-hitsauskoneella
- e) penkkihiomakoneella?

VINKKI! jos et muista miltä kyseinen laite näyttää, voit googlettaa sen kuvahauulla.

2. Kerro mitä haittaa työturvallisuudelle voi olla seuraavista asioista TEKSTIILI- JA TEKNISESSÄ käsityössä.

- a) kova melu
- b) puruläjä lattialla
- c) musiikin kuuntelu
- d) epäjärjestys työtiloissa (välineet hujanhajan)
- e) hätiköinnistä tai levottomasta käytöksestä

3. Perehdy yläkoulun koneiden käyttöoikeustaulukkoon (kuva).

- Mainitse koneet, joiden käyttäminen vaatii opettajan välitöntä valvontaa.
- Mitä mielestäsi tarkoittaa välitön valvonta?
- Miksi kaikkia koneita ei voi käyttää vapaasti?

KÄYTTÖOIKEUSTAULUKKO		
Kone tai laite	Vuosiluokat 1–6	Vuosiluokat 7–9
Käsityökoneet (sähkökäyttöiset)		
akkuporakone	x	x
kulmahiomakone (100–125 mm)	-	(x)
kuviosaha, heiluripistosaha	(x)	x
porakone	(x)	x
tasohiomakone	x	x
Paineilmakäyttöiset käsityökoneet	-	(x)
Muut koneet ja laitteet		
ahjo	x	x
CNC-jyrsin	(x)	x
hallinosturi	-	x
hydraulinen puristin	-	(x)
kaarisakset	(x)	(x)
konesaha (metalli)	-	x
kuvioleikkuri (metalli)	(x)	x
alajyrsin-pöytäyhdistelmä	-	(x)
konelehtisaha	x	x
metallisorvi	-	(x)
muutorautaleikkuri	(x)	x
nauha-, lautas- ja karahiomakone (puu)	x	x
nauhahiomakone (metalli)	(x)	x
nestekaasukuumennuslaitteet	(x)	x
kaasuhitsaus- ja leikkauslaitteet	-	(x)
oikohöylä	-	(x)
oikohöylä (ASL)	-	x
penkkihiomakone	(x)	x
pistehitsauslaite tai -pihti	(x)	x
plasmaleikkuri	-	(x)
pylväs- ja pöytäporakone (ei TKKS)	-	(x)
pylväs- ja pöytäporakone (TKKS)	x	x
puusorvi (TKLS)	x	x
puusorvi (ei TKLS)	(x)	x
pyörösaha	-	(x)
talttaporakone	-	x
tasohöylä	-	x
vannesaha	-	(x)
valokaarihitsauslaite	-	x

Lyhenne TKKS = toimintaan kytketyllä karasuojalla

Lyhenne TKLS = toimintaan kytketyllä lastensuojalla

Lyhenne ASL = automaattisella syöttölaitteella varustettuna

- = ei saa käyttää

x = saa käyttää opetuksen ja harjoittelun jälkeen silmälläpidon alaisena (ei opeteta välttämättä kaikille oppilaille)

(x) = saa käyttää opetuksen ja harjoittelun jälkeen vain opettajan välittömän valvonnan alaisena (ei opeteta välttämättä kaikille oppilaille)

4. Käsitöitä tehdessä on hyvä huomioida työergonomia. Selvitä mitä *työergonomia* tarkoittaa ja vastaa kysymyksiin.
- a) Miten ergonomia liittyy ompelukoneen käyttöön?
 - b) Miten ergonomia tulisi huomioida neuloessa tai virkatessa?
 - c) Miten ergonomia liittyy teknisen työn työvaiheisiin?
5. Lue lopuksi uutinen <https://www.lappeenrannanuutiset.fi/artikkeli/338315-kimpisen-koulun-teknisen-tyon-opettaja-nain-tapaturmat-valtetaan> ja kirjoita ylös siinä mainitut yleisimmät tapaturman syyt.