

Joulupukin työpaja leipomalla piparkakkutaikinasta – kolmen kurssin yhteinen harjoitustyö

TkT Kari Kisko

Oulun yliopisto

Tuotantotalouden
osasto

TkT Juha Lindfors

Itä-Suomen yliopisto

Kansanterveystiede ja kliininen
ravitsemustiede

Mikä olisi sellainen harjoitustyö,
joka olisi:

- kiinnostava
- jollain tapaa erikoinen
- riittävän haastava
- projektityyppinen
- usean kurssin toteutus
- ajankohtainen

Toteutus kolmen eri kurssin harjoitustyönä

Kurssit

- Tekniikka, yhteiskunta ja työ
ideointi
- Työ- ja tuoteluovuus
ideointi, pienoismalli, tiimityö
- Työpsykologia peruskurssi
ideointi, valmistus, tiimityö

Toteutusaika

syy-lokakuu

loka-marraskuu

marras-joulukuu

Idea

Työ
valmis

Työvaiheet

Ympäristö

Taukotilat.
kuntosali jne

Tuotantolinjojen
suunnittelu ja mallin
rakentaminen

Mallin
purku
osiin

Osien
leipominen

Alustava
koko-
aminen

Kuljetus

Loppu
kokoon-
pano ja
viimeistely

Syyskuu

JOULU

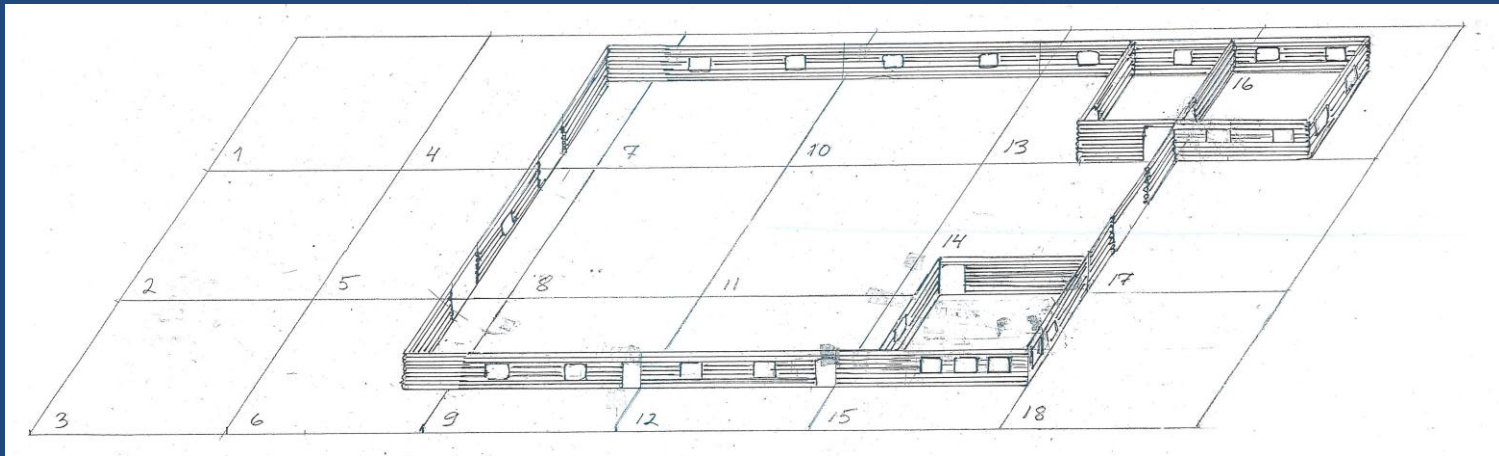
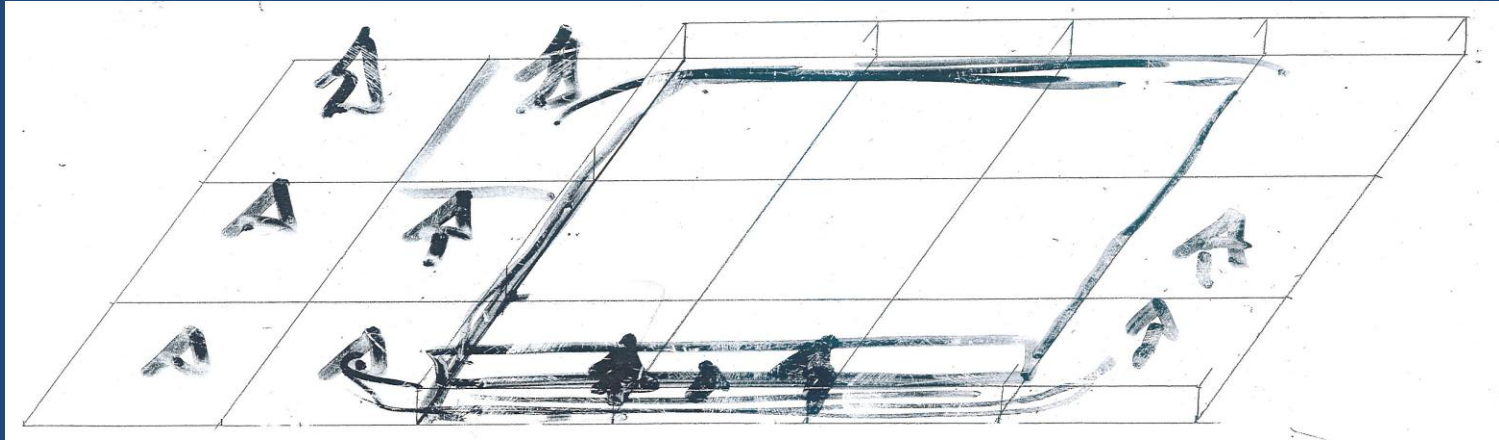
Työtavat

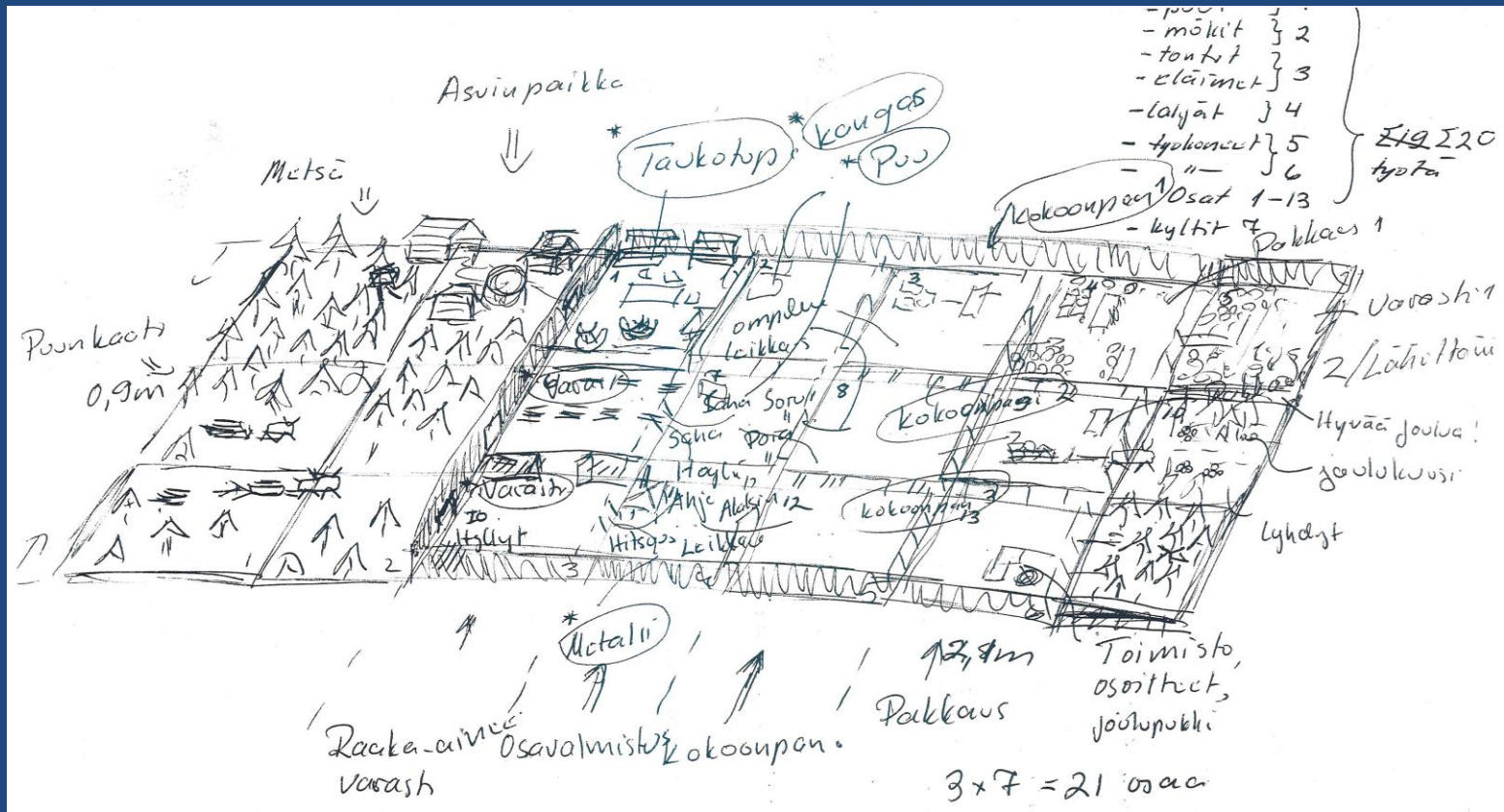
Ideointi, työpajat ja
tiimityö

Tiimityö

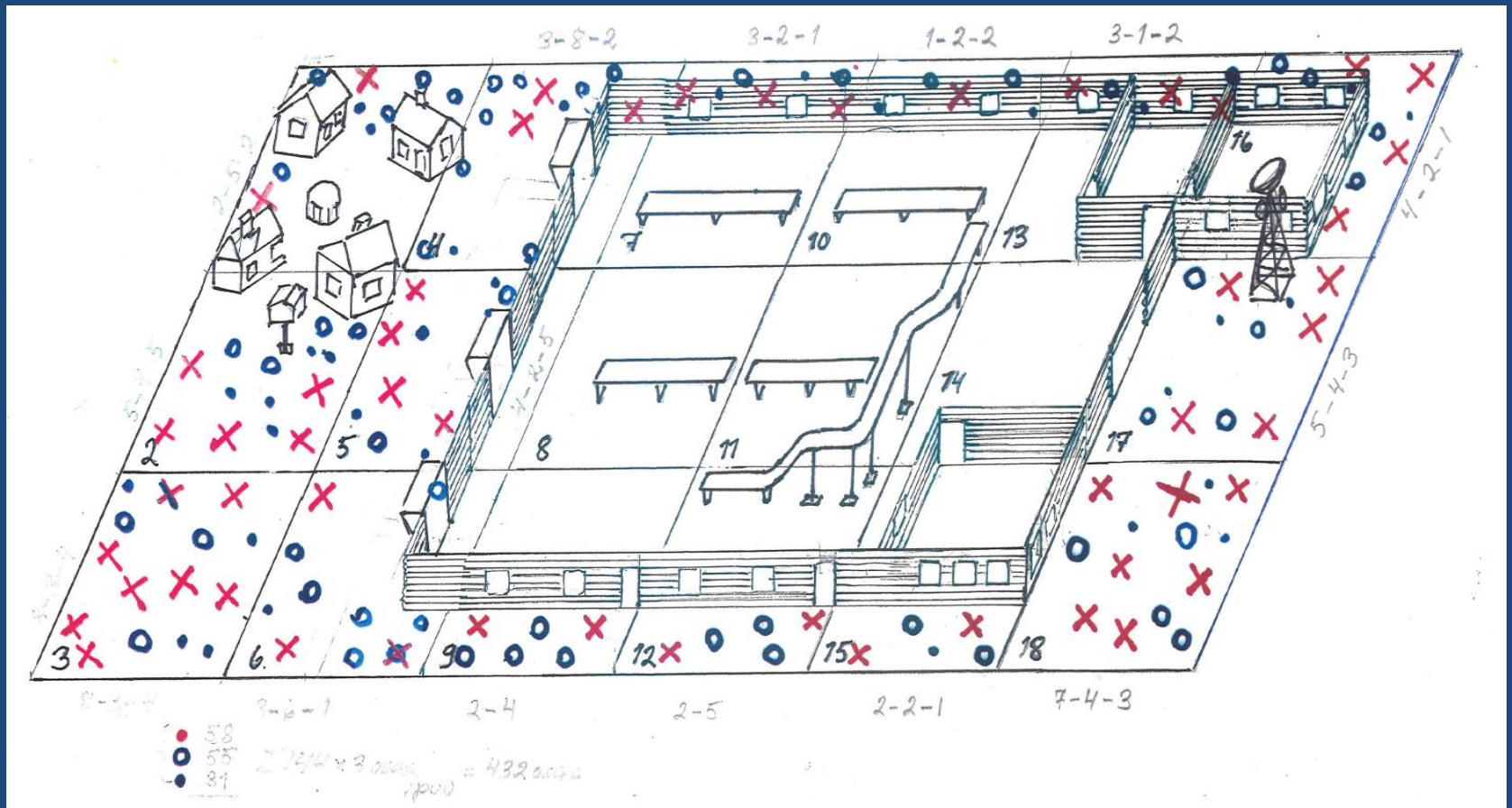
Palaute

Joulupukin työpajan suunnittelun alkuvaiheita.

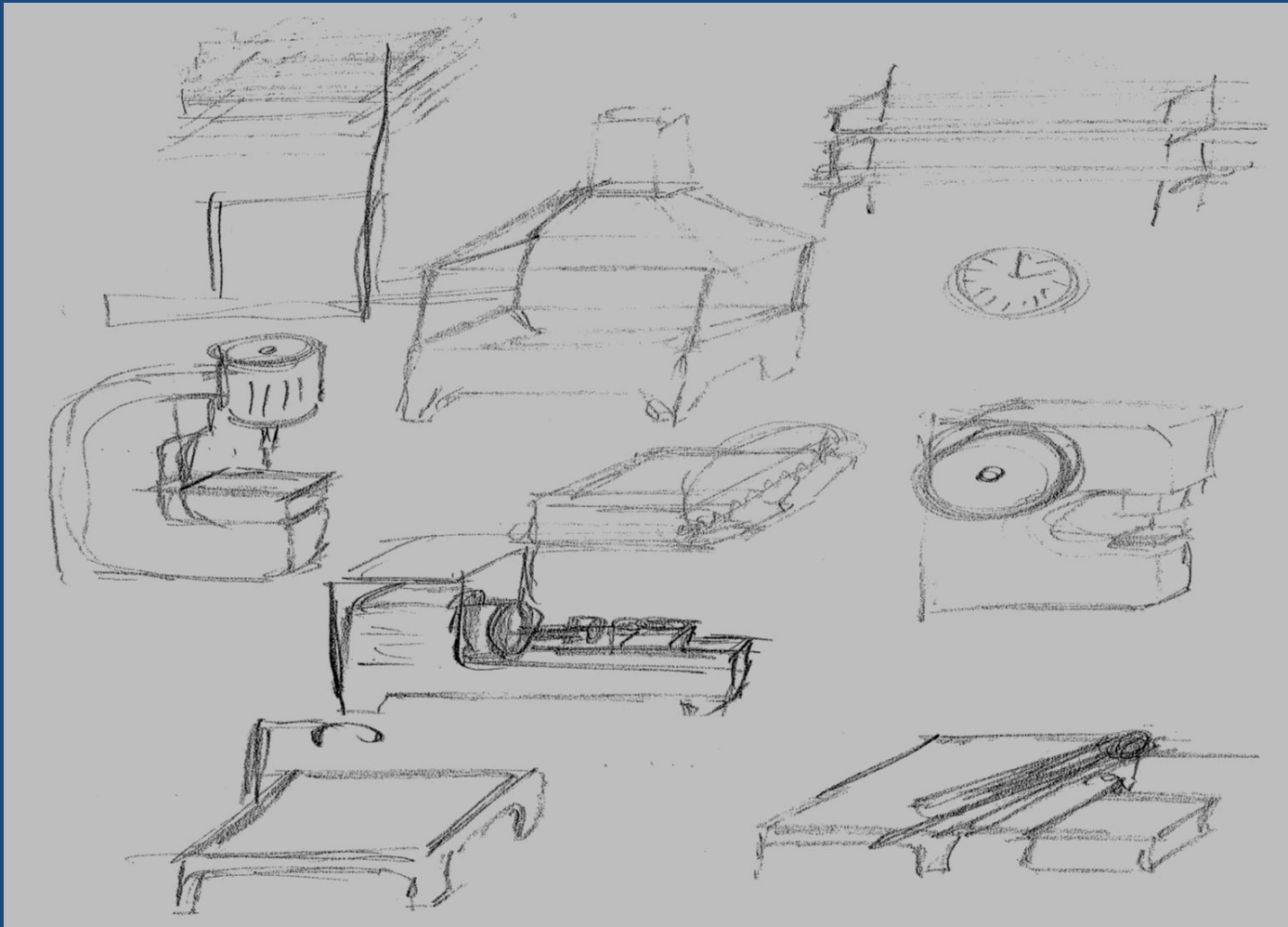




Kokonaisuus alkaa hahmottua.



Suunnittelu etenee, tuotantolinjat ovat paikoillaan.



Tuotantolinjan koneiden hahmotelmia.

Joulupukin työpajan pahvinen pienoismalli alkaa valmistua



Mitä malli sai aikaan ?

Malli pakotti opiskelijat miettimään mm. materiaalivirtoja, työkoneiden sijoittelua, väli-aikaista varastointia, ylimääräisiä työtasoja, siis yleensä tuotannon sujuvuutta.

Tuotantotilan suunnittelussa tuli huomioida työnteon turvallisuus ja ergonomia mm. nostot, työpisteiden tilantarve jne.

Yhtenä tuotantotilan suunnitteluun liittyvänä tehtävänä oli sijoittaa Joulupukin toimisto optimaalisesti niin, että edellä mainitut asiat on otettu huomioon – myös organisaation johtamisen ergonomia.

Ongelma pakotti oppilaat selvittämään ja yhdessä keskustelemaan kaikista vaatimuksista ja seikoista, joita tarvitaan työn loppuun saattamiseen.

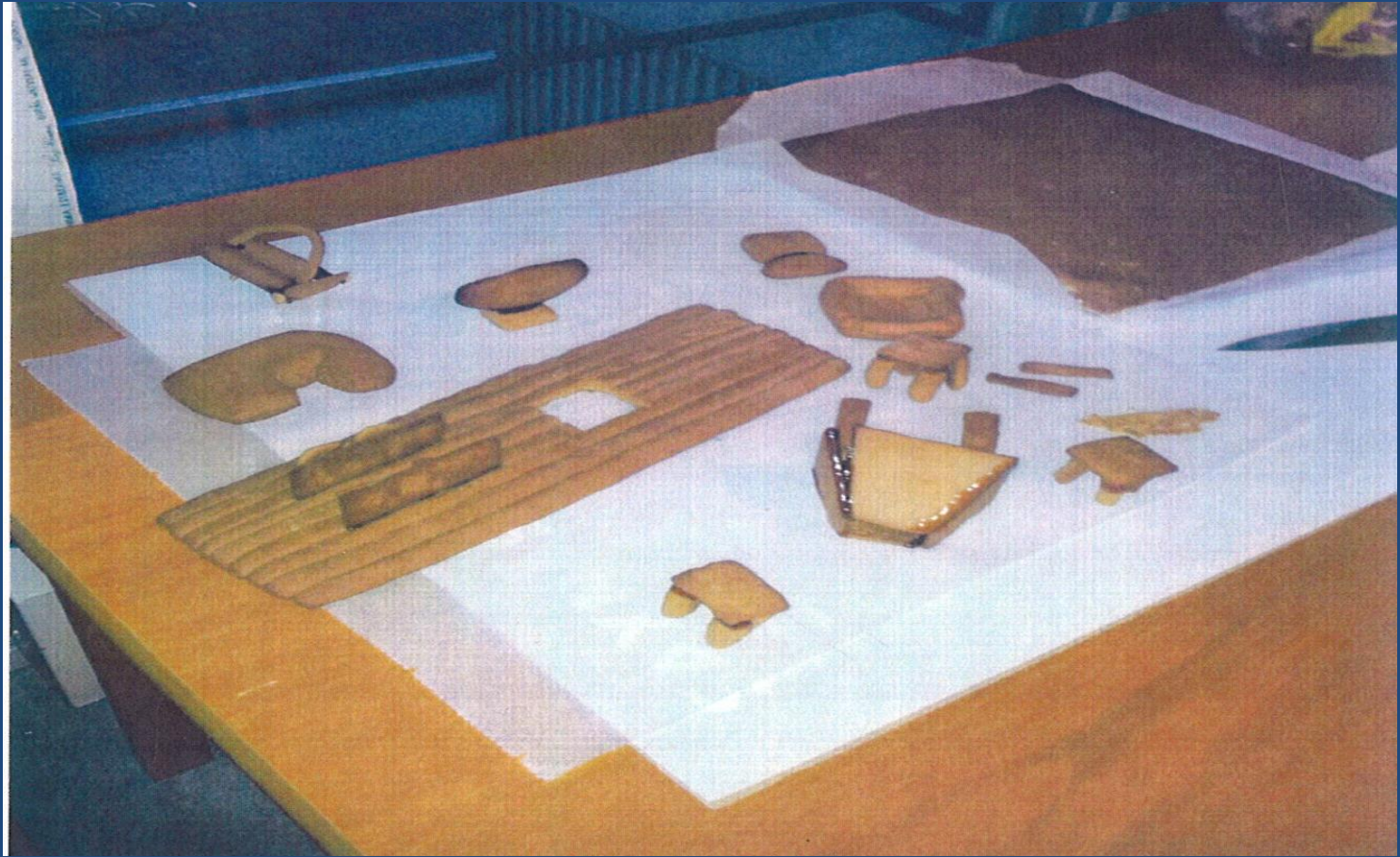
Osien leipominen pienoismallin mukaan

Koko malli muodostui 18 osasta.

Kunkin osan pohjan koko oli 30 cm x 30 cm.

Yksi tiimi leipoi yhden osan pahvimallin mukaan. Tiimissä oli 3-4 jäsentä.

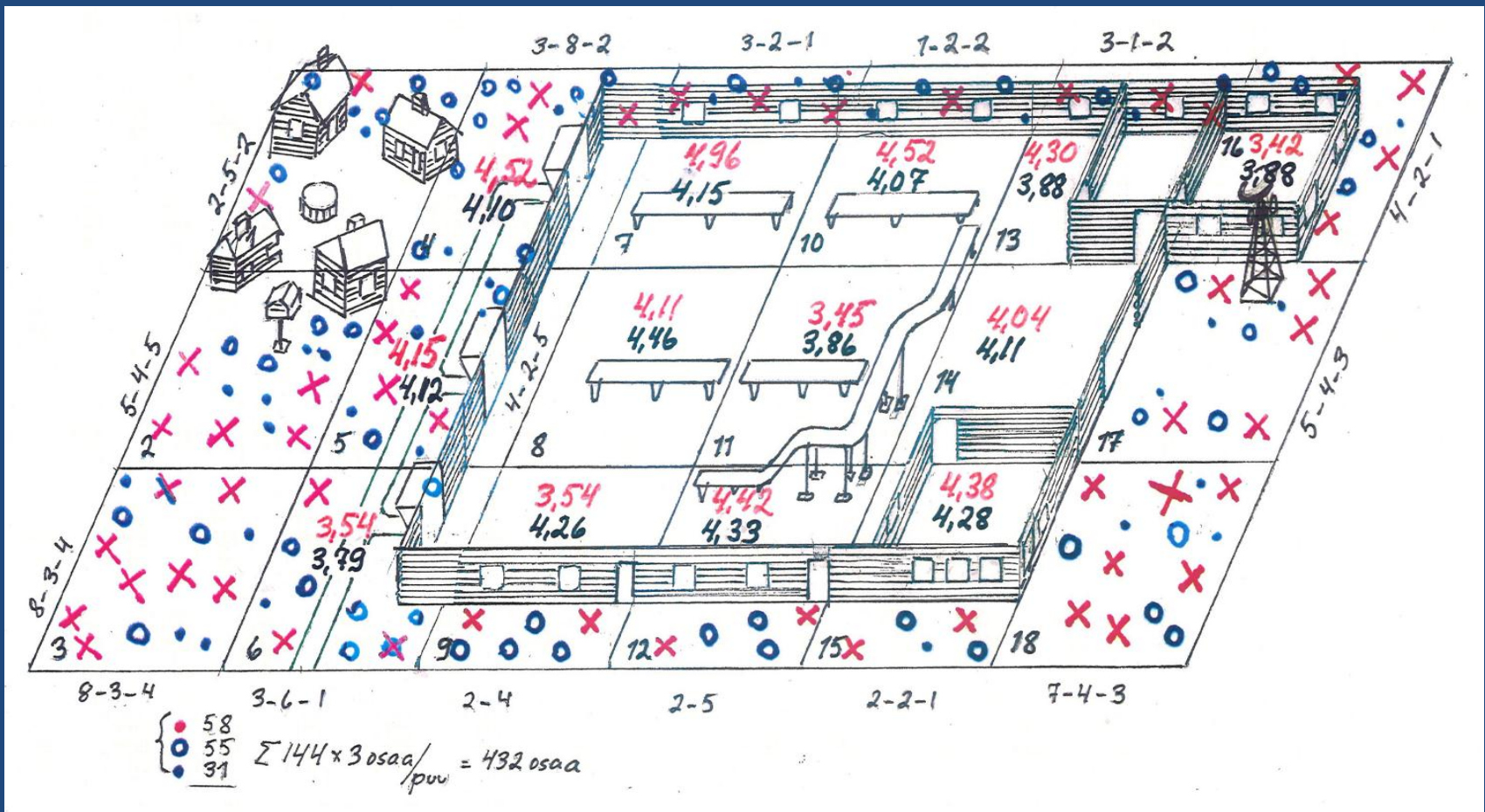




Kuvassa näkyvät; kaasuleikkausvälineet, puristi, 2
alasinta, seinä hyllyineen, ahjo ja muutama jakkara.



Tiimitöiden luovutus ja arviointi
alkamassa.



Tiimitöiden arviot - sekä työn esityksen (pun.)
 että teknisen toteutuksen arviot (sin).

Muutamia leipomisen tiimityöhön liittyviä kommentteja

- *Tiedän aina turhautuvani pitkässä tarkkuutta vaativassa työssä. Nyt sellaista ei kuitenkaan tapahtunut. Työ opetti meitä sitä mukaan kun etenimme. (Laura)*
- *Koin itseni ryhmän johtajaksi. Loppujen lopuksi voin todeta projektin menneen erittäin hyvin. (Tuomas)*
- *Annoin mielestäni eniten ideoita piparkakku-projektin toteutukseen. Saatoin ehkä olla hieman kallellaan määrääjän rooliin. (Liisa)*
- *Loppujen lopuksi rakennusprojekti oli erittäin haastava, mutta mielenkiintoinen ja hauska. (Mikko)*

Työn jatkuminen

Osien alustava kokoaminen,
viimeistelyn aloitus, purkaminen

Osien pakkaus ja siirto Tuurin
Kyläkauppaan.

Lopullinen kokoaminen ja
viimeistely.

Näytteille asettaminen.

Lopputulos, joulupukin työpajan yleiskuva



Työpajan sisäkuva



Kuvia kolmesta tuotantolinjasta



Tulokset ja pohdinta

- Työ alkoi syyskuussa ja oli valmis kaksi viikkoa ennen joulua.
- Se sisälsi ideointia, suunnittelua, tiimityötä pienoismallin tekoa, valmistusta ja viimeistelyä.
- Koko työ sisälsi yhteensä 1612 osaa. Piparkakkutaikinaa kului 32 kiloa, 7 kiloa tomusokeria ja 46 kananmunaa. Työn koko oli 90 cmX 180 cm.

Tulokset ja pohdinta

- Opiskelijat pitivät työstä, oli poikkeava.
- Ideointitapahtumat olivat iloisia
- Ergonomia ja työturvallisuusasiat tulivat esille kulkuteiden, tuotantolinjojen, koneiden ja työpisteiden suunnittelussa.
- Kolmiulotteinen, konkreettinen malli sai opiskelijat miettimään erilaisia ratkaisuja ja niiden toimivuutta.

Tulokset ja pohdinta

- Työ vaatii hyvän ohjauksen/ohjeistuksen.
- Vaatii paljon ylimääräistä työtä.
- Edellyttää riskinottoa.
- Tuo aina yllätyksiä.
- Aikaansa onnistumisen tunteen.

Kysymyksiä ?

KIITOS !

(Olkaa vielä hetki kilttejä)