

LEAN 8 hukkaa

Laadulla kilpailukykyisempiä tuotteita
ja palveluita PK- ja mikroyrityksissä -hanke

SeAMK 
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

LEAN 8 hukkaa - yleistä

- LEAN-ajattelun keskeisenä päämääränä on arvoa tuottavan työn lisääminen ja kaiken turhan, ns. hukan poistaminen.
- Oleellista on tunnistaa sellaiset toiminnot, jotka ovat arvoa tuottamattomia. LEAN-ajattelussa on kahdeksan yleisesti tunnistettavaa ja tunnustettua hukkaa:
 - odottelu, ylituotanto, turhat siirrot, varastointi, turhat liikkeet, virheelliset tuotteet, ylilaatu, tiedon ja taidon käyttämättömyys.
- Hukan poiston keskimmäisenä päämääränä on toiminnan virtauksen parantaminen ja virtauksen esteiden purkaminen.
- Hukkien tunnistamiseen voidaan käyttää esim. TIMWOODS-työkalua.



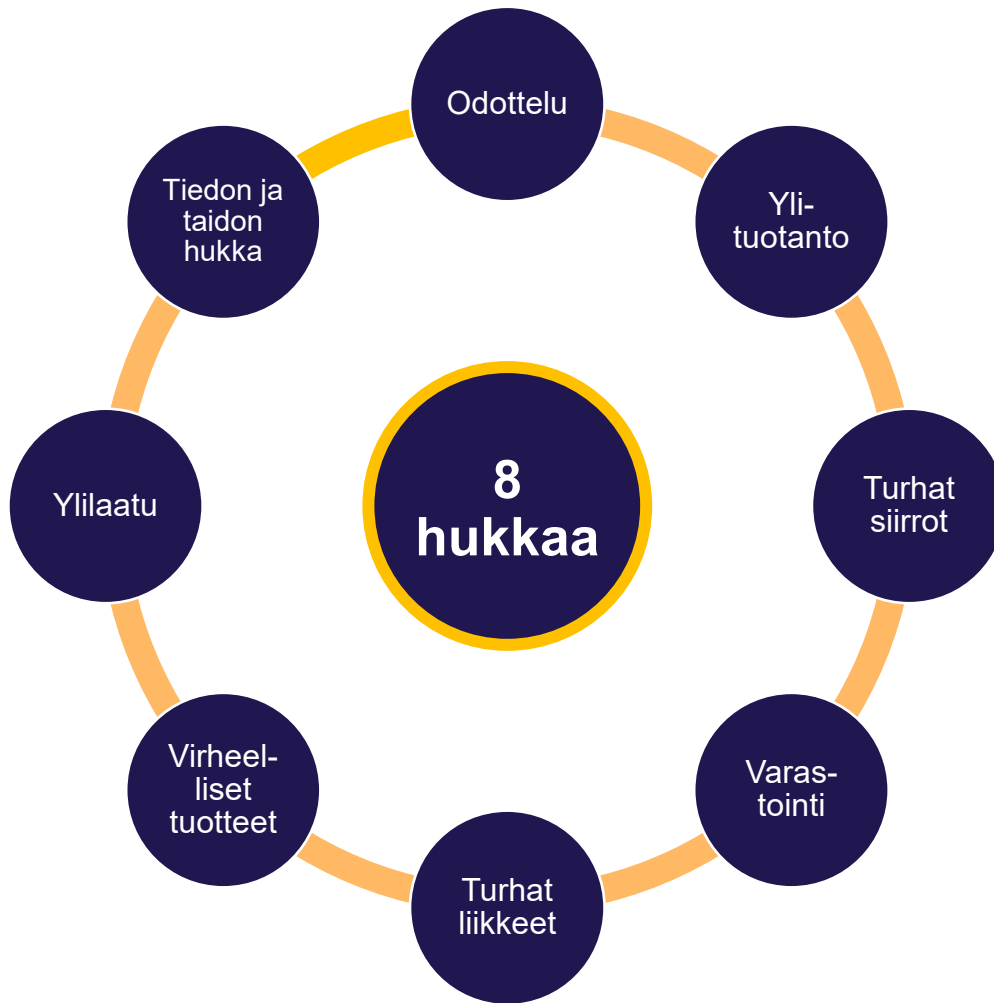


Virtaavan, hyvin sujuvan toiminnan esteenä voi olla erilaisia tekijöitä eli hukkia.

Hukat voidaan nähdä virrassa olevina kivenä, jotka estävät sujuvan virtauksen.

Kun toiminnan edellytyksiä on saatu parannettua hukkien poiston, eli virrassa olevien kiven poiston avulla, toiminnan sujuvuus ja virtauksen teho paranee merkittävästi.





Odottelu - koneet, laitteet, ihmiset, materiaalit seisovat tyhjän panttina.

Yli-tuotanto - tuotetaan enemmän kuin prosessi tai asiakkaat vaativat, syntyy varastoa.

Turhat siirrot – esineiden ja tuotteiden turha siirtäminen ei tuota mitään arvoa, se on hukkaa.

Varastointi – rahaa sitovia tuotteita ja materiaaleja on varastossa enemmän kuin on tarve.

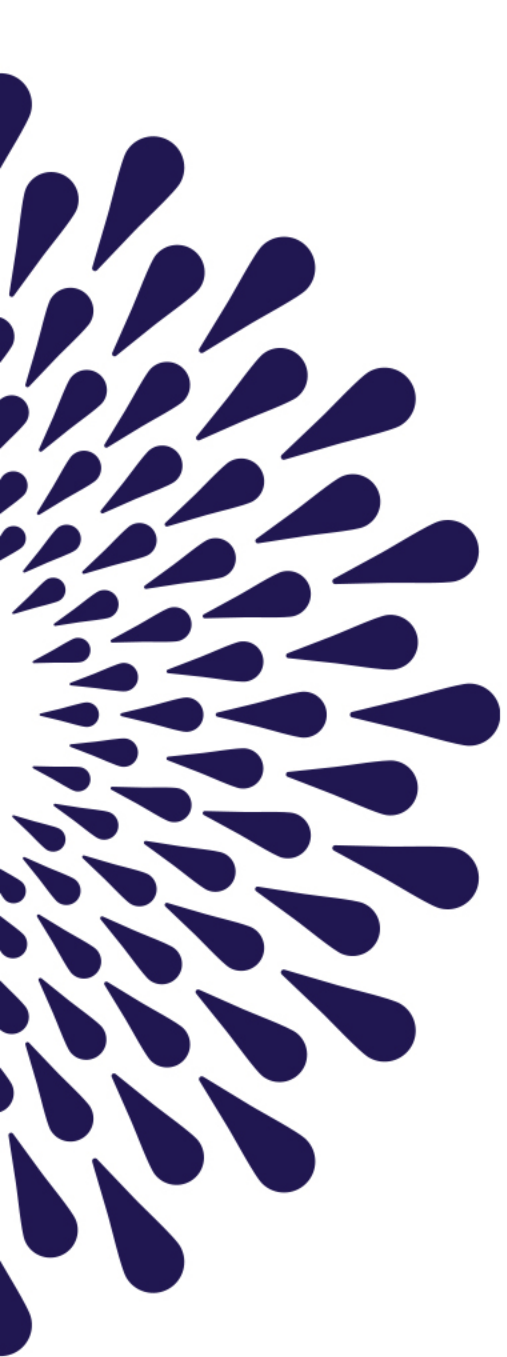
Turhat liikkeet – ihmisten, robottien ja koneiden turhat liikkeet ovat tarpeetonta hukkaa.

Virheelliset tuotteet – jälkikäteen korjaaminen on hankalampaa ja väistämättä rahan hukkaa.

Ylilaatu – turha prosessointi ja laatuvaatimusten turha ylittäminen on ajan ja rahan hukkaa.

Tiedon ja taidon käyttämättömyys – henkilöstön tietojen ja taitojen tehoton käyttö tai käyttämättömyys





SeAMK 
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

