

Kursuse nimi: Plastile uus elu: ringluse ja disaini kursus

Ainekava koostanud õpetaja(d)	Jegor Mljavov
Maht ja korraldus	10 nädalat, iga kohtumise pikkus 2 x 70 min
Kursuse toimumise aeg ja koht	III trimester; 8.45 - 11.15; Vivita Telliskivi stuudio
Kursuse tüüp (kohustuslik/valik)	Valikkursus
Osalejate maksimaalne arv	15-20
Sihtrühm	G1, G2, G3
Eeltingimused kursusel osalemiseks	Huvi keskkonna- ja loovteemade vastu
Kursuse lühikirjeldus ja eesmärgid	<p>Valikkursus „Plastile uus elu: ringluse ja disaini kursus“ tutvustab Precious Plastic liikumist ning annab käed külge kogemuse plasti sorteerimise, pesu, purustamise ja ümbertöötlemisega väikese stuudio masinatel. Õpilased kavandavad ja valmistavad taaskasutatud plastist tooteid ning õpivad mõtestama plastiringlust Eesti kontekstis.</p> <p>Eesmärgid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mõista plastiku teket, tüüpe ja keskkonnamõju - Tunda PPE töövoogu: materjali ettevalmistus - tootmine - Omandada ohutud töövõtted ja masinate baasteadmised - Arendada disainmõtlemist ja prototüüpimise oskusi - Toetada meeskonnatööd ja esitluspädevusi
Kursuse tulemuse kujunemise viis	Mitteeristav hindamine (arvestatud / mittearvestatud). Lõpetamise eelduseks on osalemine vähemalt 80% tundidest, aktiivne osalus ning isikliku või grupipõhise tooteprototüübi valmimine ja lühiesitus.
Õpitulemused	<p>Kursuse läbimisel õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selgitab plastiku ajalugu ja peamisi liike ning oskab neid eristada - Kirjeldab Eesti ringlussevõtu süsteemi põhimõtteid - Rakendab PPE ettevalmistusprotsessi: sorteerimine, pesu, purustamine, ladustamine - Käsitleb ohutult masinaid: purusti, survevalu- seade, kuumpress; kasutab käsitöövõtteid - Kavandab ja valmistab taaskasutatud plastist toote, viimistleb ja dokumenteerib selle - Sõnastab oma õppekogemuse ja mõju (keskkond, kogukond)
Vajalikud õppematerjalid ja -vahendid	Vihik konseptide ja kavandite jaoks. Vajalikud töövahendid ja seadmed on stuudios olemas.



Kursuse ülesehitus:

Teema	Tundide arv	Märkused (tegevused, õppevorm)
Sissejuhatus plasti maailma	2	Taust ja põhikontseptsioonid plastist ja ringlusest.
Plasti liigid ja nende omadused	2	Liikide eristamise põhimõtted ja teadliku valiku alused.
Precious Plastic liikumine ja Eesti kontekst	2	Kogukonna lähenemine ja Eesti kontekst.
Masinate tutvustus ja ohutus	2	Ohutud töövõtted, rollijaotus ja töökeskkonna põhimõtted.
Materjali ettevalmistus	2	Ettevalmistuse etapid ja töökorraldus.
Masina praktika	2	Praktiline kogemus tööjaamades ja meeskonnatöö.
Tooteidee arendus ja kavandamine	2	Eesmärgi sõnastamine ja lahenduse kavandamise põhimõtted.
Tootmine I: survevalu ja kuumpress	2	Põhimeetodite rakendamine ja esmane prototüüp.
Tootmine II: käsivormimine ja detailid	2	Alternatiivsete võtetega edasiarendus ja detailid.
Viimistlus ja esitlemine	2	Tulemuste kokkuvõte ja visuaalne esitus.

