

MATERJALITEHNOLOOGIA (G1)

Koostajad	TalTechi materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi õppejõud
Eeltingimused osalemiseks	Transport ja logistika kimbu valimine.
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 2 tundi nädalas õppeperioodi jooksul. Üks päev perioodi jooksul toimub õppetöö TalTechi materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi laborites. Osalejate arv kimbus max 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	
Muu korralduslik info	

Kursuse kirjeldus

Kaasaegsed materjalid meie elukeskkonnas, nende valmistamise tehnoloogiad ning kasutusvaldkonnad.

Õpitulemused

Kursuse lõpetanud õppijal on täienenud teadmised kaasaegsetest materjalidest, nende valmistamise tehnoloogiatest ning kasutusvaldkondadest.

Õppesisu

- Kaasaegsed materjalid meie elukeskkonnas, nende valmistamise tehnoloogiad ning kasutusvaldkonnad.
- Intelligentsete ja tehniliste tekstiilide. Nutika tekstiilitoote valmistamine.
- Laserlõikus-tehnoloogia.
- Keskkonnatehnoloogia.
- Päikeseenergeetika.
- Kodustest materjalidest fotoelemendi valmistamine.

*Kursuse lõpetamise tingimused arutatakse grupiga läbi esimesel kohtumisel.
Kokkulepped on kirjas Stuudiumi päevikus õppeaine info all (hindamisjuhend).*

- Puit ja puidust komposiitmaterjalid, puiduliikide tuvastamine ja vineeri valmistamine.
- Plastid ja nende jätkusuutlik kasutamine.