

Tietotekniikka ja STEAM

- ⚙️ *STEAM on lyhenne sanoista:
Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics*
- ⚙️ *Valinnaisaineessa syväsukelletaan matemaattisiin aineisiin ja tietotekniikkaan. Tiedettä tehdään päällä ja käsillä.*
- ⚙️ *Oppiaine on kuitenkin tarkoitettu kaikille,
ei vain matemaattisesti lahjakkaille!*

Tietotekniikka ja STEAM

⚙️ *Pitkässä valinnaisaineessa päästään enemmän pintaa syvemmälle kuin lyhyessä valinnaisaineessa.*

⚙️ *Tietotekniikkaan kuuluu perustaitojen oppimisen lisäksi muun muassa ohjelmointia, kuvan- ja videonkäsittelyä sekä 3D-tulostamista.*

Tietotekniikka ja STEAM

- ➊ *Valinnaisaineessa opitaan käyttämään sekä matematiikan laskin- ja mallinnusohjelmia että kemian lasku- ja molekyyllimallinnusohjelmia.*
- ➋ *Ohjelmassa on myös fysiikan simulaatioita, modernia fysiikkaa ja virtapiirien rakentelua.*

Tietotekniikka ja STEAM

- 🔧 *Valinnaisaineen tavoitteena on myös kehittää oppilaan ongelmaratkaisutaitoja arkielämässä vastaantulevien pulmien ratkaisemisessa ja luoda pohjaa jatko-opinnoille.*
- 🔧 *Oppiaineessa osallistutaan kaupungin STEAM-toimintaan: <https://www.turku.fi/STEAM>*