

# Talotekniikka puurakennuksissa - 5R00FT42-3001

Toteutuksen laajuus (min - max)	3 - 3 op
Opintojakson laajuus (min - max)	3 - 3 op
Vastuhenkilö	Hannu Kauranen
Paikkoja	0 - 0
Toteutusaika	8.3.2022 - 31.7.2022
Ilmoittautumisaika	7.2.2022 0:00:00 - 28.3.2022 23:59:59

## Opintojakson tiedot

### Tavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvailla taloteknisten järjestelmien suunnittelun, toteutuksen, vastaanoton ja ylläpitoprosessien perusperiaatteet
- tunnistaa keskeiset talotekniset järjestelmät ja niiden toimintaperiaatteet (lämmitys-, ilmanvaihto-, vesi- ja viemäri- ja sähkö järjestelmät)
- tulkita talotekniikan suunnitelmia, niiden terminologiaa ja piirrosmerkkejä sekä hahmottaa suunnitelmista tilatarpeita ym, jotka vaikuttavat muuhun puurakennusten suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon
- etsiä ja tulkita talotekniikan keskeiset tietolähteet kuten määräykset ja ohjeistukset puurakentamisen näkökulmasta.

### Sisältö

Opintojaksolla käsitellään taloteknisten järjestelmien toimintaa ja niihin kuuluvia komponentteja, erilaisia taloteknisiä suunnitelmia ja niissä käytettyjä merkintöjä, suunnittelua ja toteutusta ohjaavaa lainsäädäntöä ja viranomaismääräyksiä, suunnittelun ja toteutuksen perusteita uudis- ja korjausrakennuskohteissa, taloteknisten-järjestelmien käyttö- ja ylläpitotekniikkaa, energiataloutta ja laitteistojen kunnon arvioinnin perusteita. Järjestelmävaihtoehtojen vertailu. Reititykset, läpiviennit, kannakointi, äänitekniikka sekä riskipaikat puurakentamisessa.

## Toteutuksen tiedot

### Arviointiasteikko

0 - 5

### Opettajat

Henri Salonen  
Joel Tirkkonen  
Martti Honkiniemi  
Tero Markkanen