

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan insinöörien moduulit / lukuvuosi 2021 – 2022/ monimuotototeutukset

Moduuli 1 (23.8.-15.10.2021)

Moduuli 2 (25.10.-17.12.2021)

Moduuli 3 (10.1.-11.3.2022)

Moduuli 4 (14.3.-6.5.2022)

60 OP

1. VUOSI
INRAM22X3

Rakennusalan toimintaympäristö

Algebra, 3op
Hamk Diili, 3 op
Johdanto tekniikan fysikkaan, 3op
Rakennushankkeen suunnittelu ja vaiheet, 4op
Rakennusmateriaalit, 2op

Rakennusalan perusteet

Geometria ja lineaarialgebra, 3op
Geotekniikka, 2op
Kemia, 2op
Tekniikan viestintä 1, 3op
Pientalon rakennesuunnittelu, 5op

60 OP

2. VUOSI
INRAM21X3

Pientalohankkeen suunnittelu ja toteutus

Pientalohankkeen suunnittelu, 4op
Pientalohankkeen tuotannosuunnittelu, 4op
Pientalohankkeen valvonta, 2op
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus, 2op
Tekniikan englanti 1, 3op

Pientalon rakennetekniikka

Pientalon puu- ja betonirakenteet, 4op
Pientalohankkeen työmenetelmät, 2op
Pientalon LVIS- ja energiatekniikka, 2op
Geometria ja lineaarialgebra, 3op
Statiikka, 2op
Rakennusfysiikka, 3op

Asuin- ja infrarakentaminen

Asuin- ja infrarakentamisen rakenneratkaisut ja BIM, 4op
Hankkeen kustannushallinta, 2op
Louhinta- ja räjäytystekniikka, 2op
Lujuusoppi, 4op
Pohja- ja maarakennussuunnittelu, 3op

Rakenteiden mitoituksen perusteet

Betonirakenteiden perusteet//suun, 4op
Betonityöt, 3op
Differentialilaskenta, 2op
Infrarakenteiden ja päällysteiden mitoitus//infra, 4op
Kerrostalarakentamisen tuotantotekniikka// tuot, 4op
Omakotitalon kantavat rakenteet, 4op
Tekniikan englanti 2, 3op

60 OP

1. - 4. vuosi

Kehittyvä osaaja 15 OP

Harjoittelu 30 OP

4. vuosi
Opinnäytetyö 15 OP

YDINOSAAMISEN
MODUULI

PROFILIVOIVAN
OSAAMISEN MODUULI