

Rakennusmestareiden moduulit / lukuvuosi 2021 - 2022 / päivätoteutukset

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
RMRAP21A3

Rakennusalan toimintaympäristö

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

Rakennusalan perustaidot

Geometria ja lineaarialgebra, 3op
Geotekniikka, 2op
Rakennusluvut ja asiakirjat 3op
Tekniikan viestintä 1, 3op
Tietotekniikka ja CAD-suunnittelu, 2op
Rakennussuunnittelu, 2op

Pientalohankkeen suunnittelu ja toteutus

Pientalohankkeen tuotannon suunnittelu, 3op
Pientalohankkeen valvonta, 2op
Pientalohankkeen työmenetelmät, 2op
Statiikka 1, 3op
Tekniikan englanti 1, 2op

Pientalon rakennetekniikka

Mittaustekniikan perusteet, 2op
Pientalon puurakenteet, 2op
Pientalon betonirakenteet 2op
Pientalon LVIS- ja energiatekniikka, 2op
Kemia 2op
Statiikka 2, 2op
Rakennusfysiikka 3op

63 OP

2. VUOSI
RMRAP20A3

Kerrostalarakentaminen

Kerrostalojen betonirakenteet, 2op
Kerrostalojen teräsrakenteet, 2op
Kerrostalojen puurakenteet, 2op
Pohjarakenteet, louhinta- ja paalutustyö, 2op
Kerrostalon työvaiheet ja menetelmät, 5op
Kerrostalon talotekniikka, sisäilmasto ja rakennusten älytekniikka 2op

Rakennushankkeen johtaminen

Työnjohto ja esimiestoiminta, 3op
Rakennushankkeen laadunvarmistuksen ja tuotannon ohjauksen perusteet, 2op
Rakennustyömaan turvallisuus, 3op
Tehtävä- ja viikkosuunnittelun perusteet, 3op
Tekniikan englanti 2, 2op
Statiikka ja lujuusoppi, 3op

Toimitilarakentaminen

Betoniteknologia, 3op
Liikerakentamisen rungonsuunnittelu, 3op
LVIS- ja energiatekniikka, 1op
Tekniikan ruotsi 1, 2op
Teollisuus- ja liikenrannusten puurakenteet, 1op
Teräsrakenteet, 4op

Talonrakennushankkeen toteutuksen yleissuunnittelu

Hankinta ja logistiikka, 4op
Hankkeen ajallinen suunnittelu ja määrälaskenta, 4op
Tekniikan ruotsi 2, 3op
Työmaasuunnittelu, 3op
Tekniikan viestintä 2, 3op

41 OP

3. VUOSI
RMRAP19A3

Korjausrakentaminen

Korjausrakentamisen rakennusfysiikka, 1op
Sisäilman epäpuhtaudet, terveysvaikutukset ja tutkimusmenetelmät, 4op
Eri aikakausien tyypilliset rakenteet, 3op
Korjausrakentamisen suunnittelu, 3op
Kuntotutkimusmenetelmät, 2op
Korjausrakentamisen LVIS, 2op

Korjausrakentamishankkeen suunnittelu

Korjausrakentamisen rakennusfysiikka, 3op
Talotekniikkakorjauksen toteutuksen suunnittelu, 3op
Energiatehokkuus korjausrakentamisessa, 2op
Julkisivukorjauksen toteutuksen suunnittelu, 3op
Korjaushankkeen kustannushallinta, 2op
Korjaushankkeen laadunvarmistus, 2op

Talonrakennushankkeen suunnittelu, valvonta ja ohjaus

Hankintojen ohjaaminen, 3op
Työnjohtaminen, 3op
Yleiset sopimusehdot, 3op
Yrittäjänä rakennusalalla 3op

45 OP

1.-4. VUOSI

1.-4.vuosi
Harjoittelu 30 OP

3.-4. vuosi
Opinnäytetyö 15 OP

YDINOSAAMISEN
MODUULI

PROFILIVOIVAN
OSAAMISEN MODUULI