

Rakennusmestareiden 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
RMRAM22X3

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
Kemia, 2op
Mittatekniikka, 2op
Tekniikan viestintä 1, 3op
Tietotekniikka ja CAD-suunnittelu, 3op

63 OP

2. VUOSI
RMRAM20A3

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
Teräsrakenteet, 4op
Teollisuus- ja liikenrannusten puurakenteet, 1op
Tekniikan ruotsi 1, 2op

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
RMRAM19A3

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, 2op
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

14 OP

3. VUOSI
RMRAM19X3

Korjausrakentamishankkeen suunnittelu

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

YDINOSAAMISEN
MODUULI

PROFILIVOIVAN
OSAAMISEN MODUULI

Harjoittelu 30 OP

3.- 4. vuosi
Opinnäytetyö 15 OP

45 OP
1. - 4. VUOSI