

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan rakennusmestareiden moduulit / lukuvuosi 2022 - 2023 / päivätoteutukset

Moduuli 1 (22.8.-14.10.2022)

Moduuli 2 (24.10.-16.12.2022)

Moduuli 3 (9.1.-10.3.2023)

Moduuli 4 (13.3.-5.5.2023)

1. VUOSI RMRAP22A3

Rakentamisen toimintaympäristö

Hamk Diili, 3 op
Rakentamisen perusteet, 4 op
Algebra, 3 op
Johdanto tekniikan fysiikkaan, 3 op
Rakennusmateriaalit, 2 op

Suunnittelun perusteet

CAD, 3 op
Geometria ja lineaarialgebra, 3 op
Geotekniikka, 3 op
Kemia, 2 op
Rakennussuunnittelun perusteet, 2 op
Rakennushankkeen vaiheet, 2 op

Pientalohanke

Rakennusfysiikan perusteet, 3 op
Rakennesuunnittelun perusteet, 3 op
Puurakentaminen, 2 op
Statiikka 1, 2 op
Tekniikan viestintä 1, 3 op
Pientalohankkeen valvonta, 2 op

Pientalon toteutus

Tuotannon menetelmät ja työmenetelmät, 5 op
Tekniikan englanti 1, 2 op
Pientalon kustannuslaskenta, 3 op
Statiikka 2, 3 op
Rakenteiden mitoituksen perusteet, 2 op

2. VUOSI RMRAP21A3

Pohjarakennustyö

Betonirakentaminen, 2 op
Lujuusoppi 1, 2 op
Pohjarakennus, 3 op
Tekniikan englanti 2, 3 op
Yhdyskuntarakentamisen perusteet, 2 op
Tehtäväsuunnittelun perusteet, 3 op

Kerrostalo

Kerrostalon rakenteet, 4 op
Kerrostalo työmaan hallinta, 2 op
Materiaalien kestävyys, 2 op
Rakentamistalouden perusteet, 5 op
Tekniikan ruotsi 1, 2 op

Rakennustuotannon perusopinnot

Työvaiheen laatu, 3 op
Betoniteknologia, 3 op
Tekniikan ruotsi 2, 3 op
Teräsrakentaminen, 2 op
Rakennustyömaan turvallisuus, 4 op

Työmaan suunnittelu

Hankkeen ajallinen hallinta, 4 op
Työnjohto ja esihenkilötoiminta, 3 op
Hankintojen ohjaus, 3 op
Tekniikan viestintä 2, 3 op
Kustannuslaskenta, 2 op

Muu tarjonta

Pientalon betonirakenteet, 2 op

3. VUOSI RMRAP20A3

Korjausrakentaminen

Korjausrakentamisen suunnittelu (BIM), 3 op
Eri aikakausien tyypilliset rakenteet, 3 op
Korjaushankkeen LVIS, 2 op
Kuntotutkimusmenetelmät, 2 op
Sisäilman epäpuhtaudet, terveysvaikutukset ja tutkimusmenetelmät, 4 op
Rakenteiden mekaniikka, 2 op

Korjausrakentamishankkeen suunnittelu

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

Talonrakennushankkeen suunnittelu, valvonta ja ohjaus

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

YDINOSAAMISEN MODUULI

1.- 4. VUOSI

1.- 4. vuosi
Harjoittelu 30 OP

3.- 4. vuosi
Opinnäytetyö 15 OP

PROFILIVOIVAN
OSAAMISEN MODUULI

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan rakennusmestareiden moduulit / lukuvuosi 2022 - 2023 / monimuotototeutukset

Moduuli 1 (22.8.-14.10.2022)

Moduuli 2 (24.10.-16.12.2022)

Moduuli 3 (9.1.-10.3.2023)

Moduuli 4 (13.3.-5.5.2023)

1. VUOSI
RM RAM23X

Rakentamisen toimintaympäristö

Algebra, 3 op
Hamk Diili, 3 op
Johdanto tekniikan fysiikkaan, 3op
Rakentamisen perusteet, 4 op
Rakennusmateriaalit, 2 op

Suunnittelun perusteet

CAD, 3 op
Geometria ja lineaarialgebra, 3 op
Geotekniikka, 3 op
Kemia, 2 op
Rakennushankkeen vaiheet, 2 op
Rakennussuunnittelun perusteet, 2 op

1. VUOSI
RM RAM22X

Pientalohanke

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

Pientalon rakenteet

LVI-Tekniikan perusteet, 3 op
Pientalon puurakenteet, 2 op
Pientalon betonirakenteet, 2op
Rakennesuunnittelun perusteet, 3op
Statiikka 2, 2 op
Rakennusfysiikka, 3 op

Pohjarakennustyö

Betonirakentaminen, 2 op
Lujuusoppi 1, 2 op
Pohjarakennus, 3 op
Tekniikan englanti 2, 3 op
Yhdyskuntarakentamisen perusteet, 2 op
Tehtäväsuunnittelun perusteet, 3 op

Kerrostalo

Kerrostalon rakenteet, 4 op
Kerrostalo työmaan hallinta, 2op
Tekniikan ruotsi 1, 2 op
Materiaalien kestävyys, 2 op
Rakentamistalouden perusteet, 5 op

3. VUOSI
RM RAM20A3

Korjausrakentaminen

Korjausrakentamisen suunnittelu (BIM), 3 op
Eri aikakausten tyypilliset rakenteet, 3 op
Korjaushankkeen LVI, 2 op
Kuntotutkimusmenetelmät, 2 op
Sisäilman epäpuhtaudet, terveysvaikutukset ja tutkimusmenetelmät, 4 op
Rakenteiden mekaniikka, 2 op

Korjausrakentamishankkeen suunnittelu

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

Talonrakennushankkeen suunnittelu, valvonta ja ohjaus

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

YDINOSAAMISEN
MODUULI

PROFILIVOIVAN
OSAAMISEN MODUULI

1. – 4. VUOSI

Harjoittelu 30 OP

3.- 4. vuosi
Opinnäytetyö 15 OP