

## Moduulitarjonta lukuvuodelle 2019-2020 RMRAP18A3-RMRAM18A3

<b>Moduuli 1 - Kerrostalorakentaminen</b>	<b>15 op</b>
Kerrostalojen betonis suunnittelu ja -menetelmät	2 op
Kerrostalojen teräsuunnittelu ja -menetelmät	2 op
Kerrostalojen puurakenteet, suunnittelu ja menetelmät	2 op
Pohjarakenteet, louhinta- ja paalutustyö	2 op
Kerrostalon työvaiheet ja menetelmät	5 op
Kerrostalon talotekniikka, sisäilmasto ja rakennusten älytekniikka	2 op
<b>Moduuli 2 - Rakennushankkeen johtaminen</b>	<b>14 op</b>
Työnjohto ja esimiestoiminta	3 op
Rakennushankkeen laadunvarmistuksen ja tuotannon ohjauksen perusteet	2 op
Rakennustyömaan turvallisuus	3 op
Tehtävä- ja viikkosuunnittelun perusteet	3 op
Työmaan viestintä ja johtaminen	1 op
English for Construction Managers	3 op
<b>Moduuli 3 - Toimitilarakentaminen</b>	<b>18 op</b>
Teollisuus- ja liikerakennusten puurakenteet	1 op
Teräsrakenteet	4 op
Betoniteknologia	3 op
LVIS- ja energiatekniikka	1 op
Statiikka ja lujuusoppi	3 op
Liikerakentamisen rungonsuunnittelu	3 op
Tekninen viestintä 1	1 op
Ruotsi 1	2 op
<b>Moduuli 4 - Talonrakennushankkeen yleissuunnittelu</b>	<b>16 op</b>
Työmaasuunnittelu/BIM	3 op
Hankkeen ajallinen suunnittelu ja määrälaskenta	4 op
Hankinta ja logistiikka	4 op
Ruotsi 2	3 op
Korjausrakentamisen suunnitteluprojektin valmistelu	2 op
Tekninen viestintä 2	2 op