

Tarjonta 2019-2020 / monimuotoryhmä **RMRAM19X3**

Syksy 2019

Moduuli 1 - Pientalohankkeen suunnittelu ja toteutus **15 op**

Pientalohankkeen suunnittelu	5 op
Pientalohankkeen tuotannosuunnittelu	5 op
English for one family house project	1 op
Pientalohankkeen valvonta	2 op
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus	2 op

Moduuli 2 - Pientalon rakennetekniikka **15 op**

Pientalon puu- ja betonirakenteet	4 op
Pientalohankkeen työmenetelmät	2 op
Pientalon LVIS- ja energiatekniikka	2 op
Kantavien rakenteiden mekaniikka	4 op
Rakennusfysiikka	3 op

Kevät 2020

Moduuli 1 - Kerrostalorakentaminen **15 op**

Kerrostalojen betonisuunnittelu ja -menetelmät	2 op
Kerrostalojen terässuunnittelu 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

Moduuli 2 - Rakennushankkeen johtaminen **14 op**

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