

Rakennusmestarit, päivä- ja monimuotoryhmät **RMRAP19A3** ja **RMRAM19A3**

Moduuli 1 - Rakennusalan toimintaympäristö **16 op**

Opiskelun käytänteet	2 op
Työturvallisuus	1 op
Algebra	3 op
Rakennus- ja rakennesuunnitelmat ja massalaskenta	4 op
Rakennusfysiikan perusteet	2 op
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus	3 op
Opiskeluviestintä 1	1 op

Moduuli 2 - Maankäytön, kaavoituksen ja rakennusmateriaalien perusteet **17 op**

Maankäytön, mittaustekniikan ja maaperämekaniikan perusteet	5 op
Rakennusmateriaalit	2 op
Geotekniikan ja pohjarakentamisen perusteet	3 op
Rakennus- ja rakennesuunnittelun perusteet	1 op
Rakennusainekemia	2 op
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus	2 op
Opiskeluviestintä 2	2 op

Moduuli 3 - Pientalohankkeen suunnittelu ja toteutus **15 op**

Pientalohankkeen suunnittelu	4 op
Pientalohankkeen tuotannosuunnittelu	4 op
English for one family house project	3 op
Pientalohankkeen valvonta	2 op
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus	2 op

Moduuli 4 - Pientalon rakennetekniikka **16 op**

Pientalon puu- ja betonirakenteet	3 op
Pientalohankkeen työmenetelmät	2 op
Pientalon LVIS- ja energiatekniikka	2 op
Statiikka	3 op
Rakennusfysiikka	3 op
Geometria ja lineaarialgebra	3 op