

INRAP19A3 tarjonta 2019-2020

Rakennusalan toimintaympäristö

Opiskelun käytänteet	2
Työturvallisuus	1
Algebra	3
Rakennus- ja rakennesuunnitelmat ja massalaskenta	4
Rakennusfysiikan perusteet	2
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus (Projekti – Rakennusprojektiin tutustuminen)	3
Opiskeluviestintä	<u>1</u>
	16

Maankäytön, kaavoituksen ja rakennusmateriaalien perusteet

Maankäytön, mittaustekniikan ja maaperämekaniikan perusteet	5
Rakennusmateriaalit	2
Geotekniikan ja pohjarakentamisen perusteet	3
Rakennus- ja rakennesuunnittelun perusteet	1
Rakennusainekemia/ Rakennusmateriaalien käytön suunnittelu kemiallisin perustein	2
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus (projekti)	2
Opiskeluviestintä 2	<u>2</u>
	17

Pientalohankkeen suunnittelu ja toteutus

Pientalohankkeen suunnittelu	4
Pientalohankkeen tuotannonsuunnittelu (aikataulut, tehtävät, mittaus ja työturvallisuus), 5op	4
Pientalohankkeen valvonta	2
English for one family house project	3
Rakennushankkeen suunnittelu ja toteutus (projekti)	<u>2</u>
	15

Pientalon rakennetekniikka

Pientalon PUU (2) JA BETONI (2) rakenteet	4
Pientalohankkeen työmenetelmät	2
Pientalon LVIS- ja energiatekniikka	2
Geometria ja lineaarialgebra (osa jo 2.per.)	3
Statiikka	2
Rakennusfysiikka (sis. perusfysiikkaa, palotekniikkaa, akustiikkaa)	<u>3</u>
	16