

INRAP18 tarjonta 2019-2020 infra

Asuin- ja infrarakentaminen

Lujuusoppi	4
Asuin- ja infrarakentamisen rakenneratkaisut ja BIM,	4
Ammattialan englanti 1	1
Infrahankkeen kustannushallinta	2
Pohja- ja maarakennussuunnittelu,	3
Louhinta- ja räjäytystekniikka	2
	<hr/>
	16

Rakenteiden mitoituksen perusteet

Omakotitalon kantavat rakenteet	4
Ammattialan englanti 2	1
Betonityöt	3
Matematiikka 3; differentiaali- ja integraalilaskenta	3
Infrarakenteiden ja päällysteiden mitoitus	4
	<hr/>
	15

Maankäyttö

Yhdyskuntasuunnittelun atk-sovellukset 1 (Acad infra)	4
Tie- ja katusuunnittelu	3
Yhdyskuntasuunnittelu ja kaavoitus	3
Matematiikka 4;tilastomatematiikan perusteet	1
tekninen viestintä 1	1
Ruotsi 1	3
	<hr/>
	15

Rakennushankeen johtaminen

Työnjohto ja esimiestoiminta	3
Rakennushankkeen laadunvarmistuksen ja tuotannon ohjauksen perusteet	2
Rakennustyömaan turvallisuus	3
Tehtävä- ja viikkosuunnittelun perusteet	3
Tekninen viestintä 2	2
Ruotsi 2	2
	<hr/>
	15