

INRAP18 tarjonta 2019-2020 suunnittelu

Asuin- ja infrarakentaminen

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

Rakenteiden mitoituksen perusteet

Omakotitalon kantavat rakenteet	4
Ammattialan englanti	1
Betonityöt	3
Matematiikka 3; differentiaali- ja integraalilaskenta	3
Betonirakenteiden perusteet	4
	<hr/>
	15

Toimitilarakentaminen

Teollisuus- ja liikerakennusten rakenteet	2
LVIS- ja energiatekniikka	1
Manufacturing and Executing Steel Structures	3
Lämpö-, kosteus-, ääni- ja palotekniset määräykset	3
Matematiikka 4; tilastomatematiikan perusteet	1
tekninen viestintä 1	1
Ruotsi 1	3
Tietomallinnus liikerakentamisessa	3
	<hr/>
	17

Betonirakenteiden suunnittelu

Teräsbetonirakenteiden mitoitus	3
Betonielementtirakenteet	3
Betonirakenteiden tietomallinnus	2
Mekaniikka 2	3
Tekninen viestintä 2	2
Ruotsi 2	2
	<hr/>
	15