

# Rakennusinsinööri 240 op

**4** Oman osaamisen soveltaminen  
60 op

Rakennesuunnittelun osaaja

Talonrakennustuotannon osaaja

Infrarakentamisen osaaja

Kohti asiantuntijuutta  
Opinnäytetyö  
Syventävät opinnot

**3** Oman osaamisen syventäminen  
60 op

Tutkimus- ja kehittämissaaminen  
Harjoittelu

Kestävä rakentaminen ja teknologiaosaaminen

Tuotannon suunnittelu ja johtaminen

Rakenteiden suunnittelu

Infratuotannon suunnittelu ja johtaminen

**2** Oman osaamisen kehittäminen  
60 op

Rakennusfysiikka ja rakentamisen määräykset

Lujuuslaskenta ja Rakenteiden suunnittelun perusopinnot

Viestintätaidot  
Harjoittelu

Infrarakentamisen perusopinnot

Rakentamistalouden ja -tuotannon perusopinnot

**1** Ammattialaan perehtyminen  
60 op

Rakennusosat ja materiaaliteknologian perusteet  
Rakennus- ja rakennesuunnittelun perusteet

Orientoituminen insinööriopintoihin ja matemaattiset perusopinnot