

RAKENNUSMESTARI, MONIMUOTOTOTEUTUKSET - MODUULIKARTTA 2025-2026

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
<b>RMRAM26X3</b>			<p>Ydinosaaminen  <b>Johdanto rakennustekniikkaan</b>                      Orientaatio rakennusalan opintoihin RM00FO13-3002                      Johdanto rakentamiseen RM00FO14-3002                      Tietotyövälineet RM00FO15-3002                      Johdanto tekniikan fysiikkaan RM00FO16-3002                      Algebra KM00CV11-3088</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Rakentamisen perusteet</b>                      Laadukas rakennus RM00FO18-3002                      Rakennusmateriaalit RM00FO19-3002                      Yhdyskuntarakentamisen perusteet RM00FO20-3002                      Geotekniikka 1 RM00FO22-3002                      CAD-perusteet RM00FO23-3002                      Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3073</p>
<b>RMRAM25X3</b>	<p>Ydinosaaminen  <b>Pientalohanke</b>                      Pientalohankkeen valvonta RM00EL00-3005                      Rakennussuunnittelun ja tietomallinnuksen perusteet RM00EL01-3008                      Rakennusfysiikka 1 RM00EL02-3007                      Statiikka 1 RM00EL03-3009                      Tekniikan viestintä 1 KM00EI21-3030</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Pientalon toteutus</b>                      Pientalon kustannuslaskenta RM00EL04-3008                      Rakennesuunnittelun perusteet RM00EL05-3009                      Rakenteiden mitoitus RM00EL06-3010                      Betonirakentamisen perusteet RM00EL07-3015                      Työmenetelmät RM00EL08-3008                      Statiikka 2 RM00EL09-3009</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Yhdyskuntarakentaminen</b>                      Yhdyskuntarakentamisen perusteet RM00EL10-3010                      Maarakentaminen RM00EL11-3006                      Rakennustyömaan turvallisuus RM00EL12-3010                      Mittaustekniikka 1 RM00EL13-3010                      Lujuusoppi 1 RM00EL14-3011                      Tekniikan englanti 1 KM00EI25-3028</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Rakennustuotanto</b>                      Rakentamistalouden perusteet RM00EL15-3011                      Puurakentaminen 2 RM00EL16-3009                      Betonitekniikka RM00EL17-3011                      Rakentamisen ilmastovaikutukset RM00EL18-3012                      Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3023</p>
<b>RMRAM24X3</b>	<p>Ydinosaaminen  <b>Kerrostalo</b>                      Kerrostalon rakenteet RM00EL19-3008                      Kerrostalotyömaan hallinta RM00EL20-3005                      Betonityön johtaminen RM00EL21-3005                      Tehtäväsuunnittelun perusteet RM00EL22-3005                      Talotekniikka RM00EL23-3008                      Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3032</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Työmaan suunnittelu</b>                      Hankintojen ohjaus RM00EL25                      Työnjohtaminen RM00EL26                      Aikatauluhallinta RM00EM89                      Tietomalli tuotannossa RM00EL29                      Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24</p>	<p>Profiloiva osaaminen  <b>Rakennushankkeen johtaminen</b>                      Työmaa- ja tuotantotekniikka RM00EL27-3006                      Esihenkilötoiminta RM00EL28-3006                      Materiaalien kestävyys RM00EL30-3008                      Teräsrakentaminen RM00EL31-3006                      Kustannushallinta RM00EN38-3006</p>	<p>Profiloiva osaaminen  <b>Korjausrakennustyömaa</b>                      Korjausrakentaminen ja linjasaneeraus RM00EL32-3006                      Korjausrakentamisen rakennusfysiikka RM00EL33-3010                      Purkusuunnittelu RM00EL34-3006                      Yleiset sopimusehdot RM00EL35-3010                      Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3016</p>
	<p>Profiloiva osaaminen <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b></p>			
	<p><b>Opinnäytetyö 15 op</b></p>			