

Rakennusmestari - MODUULIKARTTA 2024-2025, monimuotototeutukset

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
<b>RMRAM25X3</b>			<p>Ydinosaaminen  <b>Rakentamisen toimintaympäristö</b>                      Orientaatio rakennusalan opintoihin RM00EK92-3009                      Rakentamisen perusteet RM00EK93-3009                      Johdanto tekniikan fysiikkaan RM00EK94-3008                      Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3060                      Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3063</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Suunnittelun perusteet</b>                      Rakennusmateriaalit RM00EK96-3009                      Puurakentaminen 1 RM00EK95-3009                      Geotekniikka RM00EK97-3009                      CAD- perusteet RM00EK98-3009                      Kemia RM00EK99-3008</p>
<b>RMRAM24X3</b>	<p>Ydinosaaminen  <b>Pientalohanke</b>                      Rakennussuunnittelun ja tietomallinnuksen perusteet RM00EL01-3007                      Pientalohankkeen valvonta RM00EL00-3004                      Rakennusfysiikka 1 RM00EL02-3006                      Statiikka 1 RM00EL03-3008                      Tekniikan viestintä 1 KM00EI21-3028</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Pientalon toteutus</b>                      Rakennesuunnittelun perusteet RM00EL05-3008                      Rakenteiden mitoitus RM00EL06-3009                      Betonirakentamisen perusteet RM00EL07-3012                      Pientalon kustannuslaskenta RM00EL04-3007                      Työmenetelmät RM00EL08-3007</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Yhdyskuntarakentaminen</b>                      Yhdyskuntarakentamisen perusteet RM00EL10-3008                      Maarakentaminen RM00EL11-3004                      Rakennustyömaan turvallisuus RM00EL12-3008                      Mittaustekniikka 1 RM00EL13-3008                      Lujuusoppi 1 RM00EL14-3009</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Rakennustuotanto</b>                      Rakentamistalouden perusteet RM00EL15-3008                      Puurakentaminen 2 RM00EL16-3005                      Betonitekniikka RM00EL17-3008                      Rakentamisen ilmastovaikutukset RM00EL18-3010                      Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3016</p>
<b>RMRAM23X3</b>	<p>Ydinosaaminen  <b>Kerrostalo</b>                      Kerrostalon rakenteet RM00EL19-3006                      Kerrostalotyömaan hallinta RM00EL20-3003                      Talotekniikka RM00EL23-3006                      Rakentamistalouden perusteet RM00EL15-3009                      Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3025</p>	<p>Ydinosaaminen  <b>Työmaan suunnittelu</b>                      Aikatauluhallinta RM00EM89-3006                      Hankintojen ohjaus RM00EL25-3003                      Työnjohtaminen RM00EL26-3008                      Tietomalli tuotannossa RM00EL29-3010                      Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3018</p>	<p>Profiloiva osaaminen  <b>Rakennushankkeen johtaminen</b>                      Esihenkilötoiminta RM00EL28-3004                      Kustannushallinta RM00EN38-3004                      Työmaa- ja tuotantotekniikka RM00EL27-3004                      Teräsrakentaminen RM00EL31-3004                      Materiaalien kestävyys RM00EL30-3006</p>	<p>Profiloiva osaaminen  <b>Korjausrakennustyömaa</b>                      Korjausrakentaminen ja linjasaneeraus RM00EL32-3004                      Korjausrakentamisen rakennusfysiikka RM00EL33-3008                      Purkus suunnittelu RM00EL34-3004                      Yleiset sopimusehdot RM00EL35-3008                      Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3009</p>
	<p>Ydinosaaminen  <b>Harjoittelu 30 op</b></p>			
	<p>Profiloiva osaaminen  <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b></p>			
	<p>Opinnäytetyö  <b>Opinnäytetyö 15 op</b></p>			