

Rakennusinsinööri - MODUULIKARTTA 2024-2025, päivätoteutukset

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INRAP24A3	Ydinosaaminen Rakentamisen toimintaympäristö Orientaatio rakennusalan opintoihin RM00EK92-3007 Rakentamisen perusteet RM00EK93-3007 Kestävä kehitys.nyt VV00EI01-3058 Johdanto tekniikan fysiikkaan RM00EK94-3006 Geometria ja lineaarialgebra KM00CV13-3061	Ydinosaaminen Suunnittelun perusteet Rakennusmateriaalit RM00EK96-3007 Puurakentaminen 1 RM00EK95-3007 Geotekniikka RM00EK97-3007 CAD- perusteet RM00EK98-3007 Kemia RM00EK99-3006 Algebra KM00CV11-3073	Ydinosaaminen Pientalohanke Rakennussuunnittelun ja tietomallinnuksen perusteet RM00EL01-3005 Rakennusfysiikka 1 RM00EL02-3004 Statiikka 1 RM00EL03-3006 Tekniikan viestintä 1 KM00EI21-3026 Differensiaalilaskenta KM00CV61-3055	Ydinosaaminen Pientalon toteutus Rakennesuunnittelun perusteet RM00EL05-3006 Rakenteiden mitoitus RM00EL06-3007 Pientalon kustannuslaskenta RM00EL04-3005 Työmenetelmät RM00EL08-3005 Statiikka 2 RM00EL09-3006 Integraalilaskenta KM00CV62-3056
INRAP23A3 SUUNNITELU	Ydinosaaminen Yhdyskuntarakentaminen Yhdyskuntarakentamisen perusteet RM00EL10-3006 Pohjarakennustekniikka RA00EL38-3003 Mittausmekaniikka 1 RM00EL13-3006 Betonirakentamisen perusteet RM00EL07-3010 Lujuusoppi 1 RM00EL14-3007 Tekniikan englanti 1 KM00EI25-3024	Ydinosaaminen Rakennustuotanto Betonirakenteiden suunnittelu 1 RA00EL39-3003 Betoniteknologia RM00EL17-3006 Lujuusoppi 2 RA00EL40-3004 Rakentamistalouden perusteet RM00EL15-3005 Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3014	Profiloiva osaaminen Kerrostalo Betonirakenteiden suunnittelu 2 RA00EL41-3004 Talotekniikka RM00EL23-3005 Rakennustyömaan turvallisuus RM00EL12-3006 Materiaalien kestävyys RM00EL30-3005 Rakenneanalyysi RA00EN51-3002 Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3023	Profiloiva osaaminen Betonirakenteet Betonirakentaminen RA00EL43-3003 Tietomallintaminen 1 RA00EL45-3003 Betonirakenteiden suunnittelu 3 RA00EL44-3003 Rakennusfysiikka 2 RA00EL46-3003 Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3016
INRAP23A3 TUOTANTO	Ydinosaaminen Yhdyskuntarakentaminen Yhdyskuntarakentamisen perusteet RM00EL10-3006 Pohjarakennustekniikka RA00EL38-3003 Mittausmekaniikka 1 RM00EL13-3006 Betonirakentamisen perusteet RM00EL07-3010 Lujuusoppi 1 RM00EL14-3007 Tekniikan englanti 1 KM00EI25-3024	Ydinosaaminen Rakennustuotanto Betonirakenteiden suunnittelu 1 RA00EL39-3003 Betoniteknologia RM00EL17-3006 Lujuusoppi 2 RA00EL40-3004 Rakentamistalouden perusteet RM00EL15-3005 Tekniikan englanti 2 KM00EI26-3014	Profiloiva osaaminen Kerrostalo Betonirakenteiden suunnittelu 2 RA00EL41-3004 Talotekniikka RM00EL23-3005 Rakennustyömaan turvallisuus RM00EL12-3006 Materiaalien kestävyys RM00EL30-3005 Kerrostalon rakenteet RM00EL19-3004 Tekniikan ruotsi 1 KM00EI23-3023	Profiloiva osaaminen Rakennushankkeen suunnittelu Aikatauluhallinta RM00EM89-3004 Työnjohtaminen RM00EL26-3006 Organisaation johtaminen RA00EL42-3002 Tietomalli tuotannossa RM00EL29-3008 Tekniikan ruotsi 2 KM00EI24-3016
INRAP22A3 SUUNNITELU	Profiloiva osaaminen Korjausrakentaminen Teräsrakentaminen RM00EL31-3002 Mittausmekaniikka 2 RA00EL50-3003 Rakenteiden mekaniikka RA00EL51-3003 Korjausrakentaminen 1 RA00EL47-3003 Korjausrakentamisen rakennusfysiikka RM00EL33-3006	Profiloiva osaaminen Korjausrakentamisen suunnittelu Yleiset sopimusehdot RM00EL35-3006 Rakentamisen aikataulut ja kustannukset RA00EL56-3003 Korjausrakentaminen 2 RA00EL52-3003 Korjausrakentamisen rakennesuunnittelu RA00EL55-3003 Tietomallintaminen 2 RA00EL54-3003	Profiloiva osaaminen Rakennustekniikan projekti Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3008 Elementtimenetelmä RA00EL62-3002 Teräsrakenteiden suunnittelu 1 RA00EL60-3002 Teräsrakentaminen 2 RA00EL61-3002 Puurakentaminen 2 RM00EL16-3006	Profiloiva osaaminen Rakennesuunnittelu syventävät opinnot Puurakenteiden suunnittelu 1 RA00EL57-3002 Puurakenteiden suunnittelu 2 RA00EL70-3002 Pohjarakennesuunnittelu RA00EL71-3002 Teräsrakenteiden suunnittelu 2 RA00EL68-3002
INRAP22A3 TUOTANTO	Profiloiva osaaminen Korjausrakentaminen Korjausrakentaminen 1 RA00EL47-3003 Korjausrakentamisen rakennusfysiikka RM00EL33-3006 Työmaahallinta RA00EL49-3003 Kustannushallinta RM00EN38-3002 Teräsrakentaminen RM00EL31-3002	Profiloiva osaaminen Korjausrakentamisen suunnittelu Yleiset sopimusehdot RM00EL35-3006 Korjausrakentaminen 2 RA00EL52-3003 Tietomallintaminen 2 RA00EL54-3003 Rakentamisen ilmastovaikutukset RM00EL18-3008 Rakenteet korjausrakentamisessa RA00EL53-3003	Profiloiva osaaminen Rakennustekniikan projekti Tekniikan viestintä 2 KM00EI22-3008 Puurakentaminen 2 RM00EL16-3006 Hankintojen johtaminen RA00EL63-3002 Korjaushankkeen rakennuttaminen RA00EL58-3002 Rakentamisen muuttuva toimintaympäristö RA00EL59-3002	Profiloiva osaaminen Rakennustuotannon syventävät opinnot Puurakenteiden suunnittelu 1 RA00EL57-3002 Rakennushankkeen sopimukset RA00EL64-3002 Elinkaarirakentaminen RA00EL67-3002 Laatujohtaminen RA00EL65-3002 Tietomalli tuotannon suunnittelussa RA00EL66-3002
	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op			
	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op			
	Opinnäytetyö Opinnäytetyö 15 op			