

Rakennusinsinööri, päivätoteutukset - MODUULIKARTTA 2026-2027

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INRAP26A3	Ydinosaaminen Johdanto rakennustekniikkaan 15 op Orientaatio rakennusalan opintoihin, 3 op, RM00FO13-3007 Johdanto rakentamiseen, 4 op, RM00FO14-3007 Tietotyövälineet, 2 op, RM00FO15-3007 Johdanto tekniikan fysiikkaan, 3 op, RM00FO16-3006 Funktiot ja yhtälöt, 3 op, KM00GA83-3002	Ydinosaaminen Rakentamisen perusteet 15 op Rakennusmateriaalit, 2 op, RM00FO19-3007 Yhdyskuntarakentamisen perusteet, 2 op, RM00FO20-3006 Geotekniikka 1, 2 op, RM00FO22-3008 CAD-perusteet, 3 op, RM00FO23-3007 Geometria ja vektorit, 3 op, KM00GA84-3002 Laadukas rakennus, 3 op, RM00FO18-3006	Ydinosaaminen Vastuullinen rakentaminen 15 op Rakennustyömaan turvallisuus, 3 op, RM00FO27-3006 Tietomallinnus 1, 2 op, RA00FO72-3004 Rakennusfysiikka 1, 3 op, RM00FO28-3006 Statiikka 1, 2 op, RM00FO29-3006 Derivaatta, 2 op, KM00GA85-3001 Tekniikan viestintä 1, 3 op, KM00FM60-3016	Ydinosaaminen Rakennustekniikka 15 op Kustannushallinta 1, 3 op, RM00FO31-3006 Mittaustekniikka 1, 3 op, RM00FO34-3006 Geotekniikka 2, 4 op, RA00FO73-3004 Statiikka 2, 3 op, RM00FO35-3006 Integraali, 2 op, KM00GA86-3001
INRAP25A3 (suunnittelu)	Ydinosaaminen Rakenteiden perusteet 15 op Rakenteiden mitoitus 1, 3 op, RM00FO38-3003 Kerrostalon rakenteet, 3 op, RA00FO74-3002 Betonirakentaminen 1, 3 op, RM00FO37-3004 Lujuusoppi 1, 2 op, RA00FS88-3002 Tekniikan kemia, 2 op, RM00FO42-3003 Tekniikan englanti 1, 2 op, KM00FM62-3013	Ydinosaaminen Kestävä rakentaminen 15 op Materiaalien pitkäaikaiskestävyys, 2 op, RM00FO62-3002 Betoniteknologia, 3 op, RM00FO54-3002 Talotekniikka, 2 op, RM00FO64-3002 Lujuusoppi 2, 3 op, RA00FO75-3002 Kestävä kehitys.Nyt, 2 op, VV00EI01-3109 Tekniikan englanti 2, 3 op, KM00FM63-3004	Profiloiva osaaminen Puurakenteet 15 op Puurakenteiden suunnittelu 1, 3 op, RA00FO77-3001 Puurakentaminen 1, 3 op, RM00FO56-3001 Rakenneanalyysi, 4 op, RA00FO78-3001 Tietomallinnus 2, 3 op, RA00FO79-3001 Tekniikan ruotsi 1, 2 op, KM00EI23-3043	Profiloiva osaaminen Betonirakenteet 15 op Betonirakenteiden suunnittelu 1, 3 op, RA00FO80-3001 Betonirakentaminen 2, 2 op, RA00FO81-3001 Rakennusfysiikka 2, 2 op, RA00FO82-3001 Innovaatioprojekti, 5 op, VV00GB64-3010 Tekniikan ruotsi 2, 3 op, KM00EI24-3037
INRAP25A3 (tuotanto)	Ydinosaaminen Rakenteiden perusteet 15 op Rakenteiden mitoitus 1, 3 op, RM00FO38-3003 Kerrostalon rakenteet, 3 op, RA00FO74-3002 Betonirakentaminen 1, 3 op, RM00FO37-3004 Lujuusoppi 1, 2 op, RA00FS88-3002 Tekniikan kemia, 2 op, RM00FO42-3003 Tekniikan englanti 1, 2 op, KM00FM62-3013	Ydinosaaminen Kestävä rakentaminen 15 op Materiaalien pitkäaikaiskestävyys, 2 op, RM00FO62-3002 Betoniteknologia, 3 op, RM00FO54-3002 Talotekniikka, 2 op, RM00FO64-3002 Lujuusoppi 2, 3 op, RA00FO75-3002 Kestävä kehitys.Nyt, 2 op, VV00EI01-3109 Tekniikan englanti 2, 3 op, KM00FM63-3004	Profiloiva osaaminen Rakennustyömaa 15 op Laadun suunnittelu ja hallinta, 3 op, RA00FP05-3001 Puurakentaminen 1, 3 op, RM00FO56-3001 Betonyön johtaminen, 2 op, RM00FO60-3001 Kerrostalotyömaan hallinta, 5 op, RA00FP01-3001 Tekniikan ruotsi 1, 2 op, KM00EI23-3043	Profiloiva osaaminen Projektin johtaminen 15 op Kestävä rakentaminen, 3 op, RA00FP02-3001 Johtaminen, 4 op, RA00FP03-3001 Innovaatioprojekti, 5 op, VV00GB64-3010 Tekniikan ruotsi 2, 3 op, KM00EI24-3037
INRAP24A3 (suunnittelu)	Profiloiva osaaminen Korjausrakentaminen 15 op Korjausrakentaminen 1, 3 op, RA00EL47-3008 Korjausrakentamisen rakennusfysiikka, 2 op, RM00EL33-3015 Teräsrakentaminen, 3 op, RM00EL31-3012 Mittaustekniikka 2, 3 op, RA00EL50-3008 Rakenteiden mekaniikka, 4 op, RA00EL51-3009 (Teräsrakenteiden suunnittelu 1, 5 op, RA00EL60-3009)	Profiloiva osaaminen Korjausrakentamisen suunnittelu 16 op Korjausrakentaminen 2, 3 op, RA00EL52-3008 Tietomallintaminen 2, 3 op, RA00EL54-3009 Yleiset sopimusehdot, 3 op, RM00EL35-3015 Korjausrakentamisen rakennesuunnittelu, 3 op, RA00EL55-3008 Betonielementtirakenteet, 4 op, RA00EN53-3005 (Teräsrakenteiden suunnittelu 2, 5 op, RA00EL68-3009)	Profiloiva osaaminen Rakennustekniikan projekti 14 op Rakentamisen aikataulut ja kustannukset, 3 op, RA00EL56-3007 Puurakenteiden suunnittelu 1, 4 op, RA00EL57-3007 Pohjarakennesuunnittelu, 5 op, RA00EN55-3003 Puurakentaminen 2, 2 op, RM00EL16-3012	Profiloiva osaaminen Rakennesuunnittelun syventävät opinnot 15 op Puurakenteiden suunnittelu 2, 3 op, RA00EL70-3007 Elementtimenetelmä, 5 op, RA00EL62-3007 Structural Fire Design, 3 op, CO00DM95-3006 Tietomalli suunnittelussa, 4 op, RA00EN56-3002 Tekniikan viestintä 2, 3 op, KM00EI22-3025
INRAP24A3 (tuotanto)	Profiloiva osaaminen Korjausrakentaminen 15 op Korjausrakentaminen 1, 3 op, RA00EL47-3008 Korjausrakentamisen rakennusfysiikka, 2 op, RM00EL33-3015 Työmaahallinta, 4 op, RA00EL49-3008 Teräsrakentaminen, 3 op, RM00EL31-3012 Kustannushallinta, 3 op, RM00EN38-3011	Profiloiva osaaminen Korjausrakentamisen suunnittelu 15 op Korjausrakentaminen 2, 3 op, RA00EL52-3008 Rakenteet korjausrakentamisessa, 3 op, RA00EL53-3008 Yleiset sopimusehdot, 3 op, RM00EL35-3015 Rakentamisen ilmastovaikutukset, 3 op, RM00EL18-3016 Rakentamisen muuttuva toimintaympäristö, 3 op, RA00EL59-3007	Profiloiva osaaminen Rakennustekniikan projekti 15 op Korjaushankkeen rakennuttaminen, 5 op, RA00EL58-3006 Hankintojen johtaminen, 4 op, RA00EL63-3006 Puurakentaminen 2, 2 op, RM00EL16-3012 Rakennushankkeen suunnittelun ohjaus, 4 op, RA00GB30-3004 (Puurakenteiden suunnittelu 1, 4 op, RA00EL57-3007)	Profiloiva osaaminen Rakennustuotannon syventävät opinnot 15 op Sopimukset rakentamisessa, 3 op, RA00FS44-3003 Tietomalli tuotannon suunnittelussa, 3 op, RA00EL66-3006 Elinkaarirakentaminen, 2 op, RA00EL67-3006 Organisaation johtaminen, 4 op, RA00FS42-3002 Tekniikan viestintä 2, 3 op, KM00EI22-3025
	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op			
	Opinnäytetyö 15 op			