

Metropolia Ammattikorkeakoulu		Rakennusalan työnjohto Talo ja infra 26.1.2021		laajuus op	Johtamis- ja esimiesosaaminen/Leadership and managerial competence	Rakentamisen tietotekniikan osaaminen/Construction information technology competence	Ongelmanratkaisiosaaminen/Problem-solving competence	Tiedonhankintaosaaminen/Information acquisition competence	Tuotekehitys- ja projektiosaaminen/Product development competence	Oppimisen taidot/Learning competence	Eettinen osaaminen/Ethical competence	Työyhteisöosaaminen/Working community competence	Innovaatio-osaaminen/Innovation competence	Monikulttuurisuusosaaminen/Multicultural competence	Teknologiosaaminen/Technological competence
1. opintovuosi ammattillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	TX00ED62	Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun	5	X	X	X	X	X	X	X					
	TX00ED11	Matematiikan perusopinnot	5		X	X	X	X	X						X
	TX00ED12	Fysiikan perusopinnot	5		X	X	X	X	X					X	
	TX00BR67	Rakentamisen englanti	5				X				X		X		
	TX00EB47	Talonrakennuksen perusteet	5	X			X	X	X	X	X	X	X		X
	TX00EB48	Rakennusmittaus	5		X	X	X	X	X		X				X
	TX00EB49	Rakentamisen tietotekniikka	5		X	X	X	X	X	X	X	X			X
	TM00BS35	Rakennustuotannon perusteet	5	X	X	X	X	X	X		X				X
	TM00CH48	Talon pohjarakennustyöt	5			X	X	X	X	X	X				X
	TM00EN61	Rakennusfysiikan perusteet	5			X	X	X	X		X				X
	TX00CH97	Betonitekniikka 1	5			X	X	X	X		X				X
	TM00BX02	Työmaatekniikka ja työturvallisuus	5			X	X			X	X		X	X	
	TM00CA07	Työmaatekniikka ja -turvallisuus	5			X	X			X	X		X	X	
		Yhteensä		65											
2. opintovuosi ammattillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	TM00DK87	Projektin hallinta ja rakennusalan yrittäjyys	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	TM00EP68	Statiikan perusteet	5			X	X	X	X		X				X
	TM00BS31	Lujuusoppi ja puurakenteet	5			X	X	X	X		X				X
	TM00EC68	Rakentamisen kemia ja viestintä	5	X	X	X	X	X	X		X				
	TM00BS32	Betonirakennetekniikka	5			X	X	X	X		X				X
	TM00BS37	Talorakenteet ja rakennusmateriaalit	5			X	X	X	X		X				X
	TM00BS34	Maa- kalliorakennustyöt	5			X					X				X
	TM00BS36	Aikataulu- ja työsuunnittelu	5	X	X	X	X				X				X
	TM00BS38	Kustannuslaskenta	5	X	X	X	X				X				X
	TM00BS40	Rakentamisen projektisovellus	5	X	X	X	X				X				X
	TM00ED63	Korjausrakentamisen menetelmät	5			X					X				X
	TM00CH49	Pohjarakentaminen ja mittaukset	5	X	X	X	X				X				X
	TM00BS48	Infrarakenteet ja -materiaalit	5			X					X				X
	TM00BW50	Johtaminen ja esimiestyö	5	X	X	X					X		X	X	X
TM00BS43	Työharjoittelu 1	15	X	X	X					X		X	X	X	
	Yhteensä		85												
3. opintovuosi ammattillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	TX00BK18	Rakennusalan ruotsi	5			X		X		X				X	
	TM00CA15	Rakentamisen säädäntö ja sovellukset rakennushankkeessa	5	X	X	X				X				X	
	TX00CH95	Betonitekniikka 2	5			X				X		X	X		
	XX00DZ39	Monialainen innovaatioprojekti	10			X	X	X	X		X				X
	TM00BS39	Rakentamisen sopimukset ja hankinnat	5	X	X	X				X				X	
	TM00ED80	Korjausrakentamisen työsuunnittelu	5	X	X	X	X			X				X	
	TM00BS23	Talotekniikan toteutus	5			X	X			X				X	
	TM00BS36	Aikataulu- ja työsuunnittelu	5	X	X	X	X			X				X	
	TM00BS49	Liikenneväylien suunnittelu ja rakentaminen	5	X	X	X				X				X	
	TM00BS50	Liikenneväylien korjaaminen ja kunnossapito	5	X	X	X				X				X	
	TM00BS51	Infrarakentamisen kustannuslaskenta	5	X	X	X	X			X				X	
	TM00BS41	Aikataulu- ja työsuunnittelusovellus	5	X	X	X	X			X				X	
	TM00BS44	Työharjoittelu 2	15	X	X	X				X		X	X	X	
		Yhteensä		80											
4. opintovuosi ammattillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	TM00BW52	Työmaaprojekti	5	X	X	X	X			X		X	X	X	
	TM00BS45	Opinnäytetyö	10			X	X			X		X	X	X	
		Yhteensä		15											

