

Metropolia Ammattikorkeakoulu, Talotekniikan insinööri (AMK) Kiinteistöjohtaminen 30.1.2020			laajuus op	Energia- ja ympäristöosaaminen / Energy and Environmental competence	Käyttö- ja ylläpito-osaaminen / Operation and Maintenance competence	Liiketoiminta- ja johtamisosaaminen / Business and Management competence	Järjestelmäosaaminen / System competence	Tietotekniikan osaaminen / ICT competence	Suunnitteluosaaminen / Design competence	Tiedonhankintaosaaminen / Information Acquisition and verification competence	Oppimisen taidot/Learning competence	Eettinen osaaminen/Ethical competence	Työyhteisöosaaminen/Working community competence	Innovaatio-osaaminen/Innovation competence	Monikulttuurisuusosaaminen/Multicultural competence	Teknologiasaaminen/Technological competence	
1. opintovuosi	Studies	5	x				x	x		x	x	x	x		x	x	
	TX00ED11 Matematiikan perusopinnot / Basics of Mathematics	5					x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00ED12 Fysiikan perusopinnot / Fundamentals of Physics	5					x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00DP66 Isännöinnin ja kiinteistöjohtamisen perusteet / Introduction to facility management	5	x				x	x	x	x	x			x		x	
	TX00DP67 Työympäristöjohtamisen perusteet	5		x	x					x	x	x		x		x	
	TX00DO19 Asunto- ja kiinteistöyhtiön elinkaarihallinta / Life Cycle Management of Apartment House and Real Estate Company	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00DP69 Asunto- ja kiinteistöyhtiön kirjanpito / Accounting of an apartment and real estate company	5		x	x		x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00DP70 Asunto-osakeyhtiölainsäädäntö / Apartment House Company Legislation	5		x	x		x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00DP71 Teknisen isännöinnin tehtäväkenttä ja vastuut / Contents and responsibilities in Technical Management	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00DP72 Teknisen isännöinnin projekti / Project assignment in Technical Management	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00ED15 Talotekniikan kenttämittausprojekti / Field Measurement Project for Building Services Engineering	10	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	60															
2. opintovuosi	TX00EB53 CAD ja tietomallinnus / CAD and BIM	5	x				x	x	x	x	x			x		x	
	TX00EB54 LVI-tekniikan perusteet / Basics of HVAC systems	5	x				x	x	x	x	x			x		x	
	TX00EB47 Talonrakennuksen perusteet / Basics of Building Construction	5	x				x	x	x	x	x			x		x	
	TX00ED22 Tekniikan alan englanti ja viestintä / Engineering English and Communication	5					x				x		x		x	x	
	TX00DP73 Palvelujen hankinta- ja ostotoiminta / Services, procurement and purchasing activities	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00DP74 Toimitilan kehitysprojekti / Workplace development project	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00ED13 Talotekniikan matematiikka / Mathematics for Building Services Systems	5				x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	TX00ED14 Termodynamiikka ja virtaustekniikka / Thermodynamics and Fluid Mechanics	10	x	x			x	x	x	x	x			x	x		x
	TX00DP75 Kiinteistöalan lainsäädäntö ja viranomaisohjeistus / Real estate legislation and regulations	5		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00DP76 Kiinteistöalan yritystoiminta Suomessa ja ulkomailla / The real estate business in Finland and abroad	5		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00DP77 Kiinteistökehitysprojekti / Real property development project	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	60															
3. opintovuosi	TX00ED20 Tekniikan alan ruotsi / Engineering Swedish	5					x				x		x		x	x	
	TX00EH60 Talotekniikan perusjärjestelmät / Basic Building Services Systems	15	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
	XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti / Multidisciplinary Innovation Project	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00ED17 Rakennusten elinkaari- ja energiatalous / Life Cycle Costs and Energy Economy of Buildings	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00BP92 Teollisuus- ja teknologiayrityksen toiminta / Industrial Business	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot	30															
	Yhteensä	75															
4. opintovuosi	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot	30															
	TX00ED32 Harjoittelu 1 / Work Placement 1	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00ED33 Harjoittelu 2 / Work Placement 2	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	75															