Metropolia Ammattikorkeakoulu, Talotekniikan insinööri (AMK) Kiinteistöjohtaminen 29.1.2021

		laajuus op	Energia- ja ympäristöosaaminen / Energy and Environmental competence	Käyttö- ja ylläpito-osaaminen / Operation and Maintenance competence	Liiketoiminta- ja johtamisosaaminen / Business and Management compete	Järjestelmäosaaminen / System competence	Tietotekniikan osaaminen / ICT competence	Suunnitteluosaaminen / Design competence	Tiedonhankintaosaaminen / Information Acquisition and verification comp	Oppimisen taidot/Learning competence	Eettinen osaaminen/Ethical competence	Työyhteisöosaaminen/Working community competence	Innovaatio-osaaminen/Innovation competence	Monikulttuurisuusosaaminen/Multicultural competence	Teknologiaosaaminen/Technological competence
1. opintovuosi	TX00ED62 Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun / Orientation to Profession and 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
	TX00EB54 LVI-tekniikan perusteet / Basics of HVAC systems	5	x			x	x	x	x	x			x		x
	TX00EB53 CAD ja tietomallinnus / CAD and BIM	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
	TX00EQ82 Talotekniikan matematiikka / Mathematics for Building Services Systems	5				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
	TX00ED15 Talotekniikan kenttämittausprojekti / Field Measurement Project for Building Services Engineering	10	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
	Yhteensä	60													
2. opintovuosi	TX00EH60 Talotekniikan perusjärjestelmät / Basic Building Services Systems	15	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x
	TX00EQ17 Kiinteistöjohtamisen perusteet / Introduction to facility management	5	x			x	x	x	x	x			x		x
	TX00EQ63 Työympäristöt murroksessa / New Ways of Working	5		x	x				x	x	x		x		x
	TX00ED17 Rakennusten elinkaari- ja energiatalous / Life Cycle Costs and Energy	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00ED22 Tekniikan alan englanti ja viestintä / Engineering English and Communication	5					x			x		x		x	x
	TX00DP69 Asunto- ja kiinteistöyhtiön kirjanpito / Accounting of an apartment and real	5		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
	TX00EQ22 Teknisen ylläpidon johtaminen / Management of technical maintenance and operation	5	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
	Yhteensä	60													
3. opintovuosi	TX00ED20 Tekniikan alan ruotsi / Engineering Swedish	5					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
	TX00DP73 Palvelujen hankinta- ja ostotoiminta / Services, procurement and purchasing	5	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
	TX00EQ25 Henkilöstöjohtaminen ja esimiestyö / Leadership	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x
	TX00DP75 Kiinteistöalan lainsäädäntö ja viranomaisohjaus / Real estate legislation and	5		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00DP76 Kiinteistöalan yritystoiminta Suomessa ja ulkomailla / The real estate	5		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
	TX00EQ20 Kiinteistökehitys / Real property development	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot	15													
	Yhteensä	60													
4. opintovuosi	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot	15													
	TX00ED32 Harjoittelu 1 / Work Placement 1	15	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
	Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	60													