

Metropolia Ammattikorkeakoulu, Talotekniikan insinööri (AMK) Kiinteistöjohtaminen 29.1.2021											
Opintovuosi	Kurssin nimi	Koodi	Opetustapa	Pisteet	Loppukokonaispisteet	Toteutuspaikka	Toteutuspaikkaan liittyvät opintoja				Yhteensä
							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	
1. opintovuosi	TX00ED62 Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun / Orientation to Profession and Studies			5	5	Iaajius op	x				5
	TX00ED11 Matematiikan perusopinnot / Basics of Mathematics			5	5			x			
	TX00ED12 Fysiikan perusopinnot / Fundamentals of Physics			5	5			x			
	TX00EB54 LVI-teknikan perusteet / Basics of HVAC systems			5	5			x			
	TX00EB53 CAD ja tietomallinnus / CAD and BIM			5	5			x			
	TX00EB47 Talonrakennuksen perusteet / Basics of Building Construction			5	5			x			
	TX00EQ82 Talotekniikan matematiikka / Mathematics for Building Services Systems			5	5			x			
	TX00ED14 Termodynamiikka ja virtaustekniikka / Thermodynamics and Fluid Mechanics			10	10			x			
	TX00ED15 Talotekniikan kentämittausprojekti / Field Measurement Project for Building Services Engineering			10	10			x			
	TX00ED16 Sähköfysiikka ja sähköinen talotekniikka / Electrophysics and Electrical Building Services Engineering			5	5			x			
	Yhteensä			60	60						
2. opintovuosi	TX00EH60 Talotekniikan perusjärjestelmät / Basic Building Services Systems			15	15						
	TX00ED17 Rakennusten elinkaari- ja energialalous / Life Cycle Costs and Energy			10	10						
	TX00EQ17 Kiinteistöjohtamisen perusteet / Introduction to facility management			5	5						
	TX00DP70 Asunto-osakeyhtiölainsääntö / Apartment House Company Legislation			5	5						
	TX00ET74-3002 Turvallisuusjohtamisen perusteet / Basics of safety and security management			5	5						
	TX00DP69 Asunto- ja kiinteistöyhtiön kirjanpito / Accounting of an apartment and real			5	5						
	TX00EQ22 Teknisen ylläpidon johtaminen / Management of technical maintenance and			5	5						
	TX00DP72 Teknisen isännöinnin projekti / Project assignment in Technical Management			5	5						
	TX00ED22 Tekniikan alan englanti ja viestintä / Engineering English and Communication			5	5						
	Yhteensä			60	60						
3. opintovuosi	TX00ED20 Tekniikan alan ruotsi / Engineering Swedish			5	5						
	XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti / Multidisciplinary Innovation Project			10	10						
	TX00BP92 Teollisuus- ja teknologiayrityksen toiminta / Industrial Business			5	5						
	TX00DP74 Toimitilan kehitysprojekti / Workplace development project			5	5						
	TX00EQ25 Henkilöstöjohtaminen ja esimiestyö / Leadership			5	5						
	TX00DP75 Kiinteistöalan lainsääntö ja viranomaishojaus / Real estate legislation and			5	5						
	TX00EQ20 Kiinteistökehitys / Real property development			5	5						
	TX00DP73 Palvelujen hankinta- ja ostotoiminta / Services, procurement and purchasing			5	5						
	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot			15	15						
	Yhteensä			60	60						
4. opintovuosi	Valinnainen opintokokonaisuus ja vapaasti valittavat opinnot			15	15						
	TX00ED32 Harjoittelu 1 / Work Placement 1			15	15						
	TX00ED33 Harjoittelu 2 / Work Placement 2			15	15						
	Opinnäytettyö			15	15						
	Yhteensä			60	60						