Metropolia Ammattikorkeakoulu, Talotekniikka YAMK

		Laajuus (op)	Ilmasto- ja energiaosaaminen / Climate and energy competence	Sisäilmaosaaminen / Indoor climate competence	Automaation tietotekniikan osaaminen / Automation information competence	Järjestelmäosaaminen / System competence	Mallinnus- ja simulointiosaaminen / Modeling and simulation 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	Teknologiaosaaminen / Technological competence
1. opintovuosi															
	T000CH14 Energia-, elinkaari- ja ympäristölaskelmat / Energy-, LCC- and LCA Calculations	5	x				x			x		x			
	T000DS51 Alykkäät ja kestävät kiinteistöjen energiaratkaisut / Smart and Sustainable Energy Solutions for Real Estates	5	x	x		x			x			x	x		x
	T000DS53 Rakennusautomaatio ja energianhallintajärjestelmä / Building Automation and Energy Management System	5	x	x	x	x						x	x		x
	T000CH17 LVI-mallinnus ja simulointi / HVAC Modelling and Simulation	5	x	x			x		x	x		x			
	Yhteensä	20													
2. opintovuosi															
	T000DS52 Energian tuotanto, kierrätys ja varastointi lämpöpumpuilla / Energy Production, Recycling and Storage with Heat Pumps	5	x			x	x		x				x		x
	T000CH20 Väylätekniikka / Fieldbus technology	5			x	x									x
	XX00EE65 Tutkimusmenetelmät ja -valmiudet / Research Methods and Tools	5						x	x	x	x				
	T000EG58 Opinnäytetyö, Työelämän kehittämistehtävä / Master's Thesis	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	45													