

Metropolia Ammattikorkeakoulu, Talotekniikan insinööri (AMK) 9.3.2023	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
1. vuosi							
Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun	X				X		X
Matematiikan perusopinnot					X		
Fysiikan perusopinnot					X		
Talonrakennuksen perusteet	X	X		X			
LVI-tekniikan perusteet	X			X		X	X
Opiskelun ja työelämän viestintä suomeksi ja englanniksi					X		X
LVI-tekniikan mittausprojektit				X	X		X
Lämmönsiirto ja virtaustekniikka						X	
Talotekniikan matematiikka 1					X		
Talotekniikan fysiikka					X		
LVI-asennukset ja materiaalit (kemia)		X		X		X	X
Pientalon LVI-järjestelmien suunnittelu ja mallintaminen	X	X		X	X	X	X
2. vuosi							
Lämmönjakojärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Vesi- ja viemärijärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Ilmanvaihtojärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Kiinteistöjen sähkötekniikan perusteet		X		X			X
Lämpöpumput ja lämpöpumppulaitokset	X	X		X	X	X	X
Rakennusautomaatio	X	X		X	X	X	X
Lämmöntuotanto	X	X		X	X	X	X
Kiinteistöjen jäähdytysjärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Ilmastointijärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Tekniikan alan ruotsi							X
Tietomallinnus		X	X	X	X	X	
Talotekniikan matematiikka 2					X		
3. vuosi							
Monialainen innovaatioprojekti	X	X	X	X	X	X	X
Rakennusten energia- ja elinkaaritalous	X	X	X		X	X	X
Asuinkerrostalon LVI-järjestelmien suunnittelu ja mallintaminen	X	X		X	X	X	X
LVI-järjestelmä- ja laitemittaukset	X	X		X	X	X	X
Tutkimusviestintä suomeksi ja englanniksi							X
LVI-suunnittelu, lämmönsiirtimet ja varaajat	X			X	X	X	
LVI-suunnittelu, suunnitteluprojekti osa 1	X	X		X	X	X	X
LVI-suunnittelu, suunnitteluprojekti osa 2	X	X		X	X	X	X
LVI-urakointi, työmaatekniikka		X	X	X	X		
LVI-urakointi, talotekniikan sopimukset ja hankinnat	X		X		X		X
LVI-urakointi, työnjohtajana toimiminen		X	X	X	X		X
4. vuosi							
LVI-urakointi, työssäoppiminen		X	X	X	X	X	X
Kiinteistöjen hiilineutraali energiankäyttö ja energiatehokas korjausrakentaminen	X	X		X	X	X	X
LVI-tekniikan erikoisjärjestelmät ja korkean rakentamisen talotekniikka		X		X	X	X	X
Kauppan kylmäjärjestelmät	X	X		X	X	X	X
Vaativien kohteiden ilmanvaihtotekniikka	X	X		X	X	X	X
Talotekniikan ajankohtaiseminaari							
Harjoittelu	X	X	X	X	X	X	X
Opinnäytetyö	X	X	X	X	X	X	X