

Metropolia Ammattikorkeakoulu		Tutkinto-ohjelma pvm														
		laajuus op	Kiinteistöt tekniikka	Maankäyttö	Mittaus- tekniikka	Paikkatietotekniikka	kompetenssi 5	kompetenssi 6	kompetenssi 7	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisöosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen	
1. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun	5	x	x	x	x				x		x				
	Maanmittaustekniikan matematiikka 1	5			x	x				x						
	Maanmittaustekniikan matematiikka 2	5			x	x				x						
	Tekniikan alan ruotsi	5	x	x	x	x				x		x		x		
	Johdantoprojekti	5	x	x	x	x				x	x	x				
	Mittaus- ja kartoitustekniikka I	5			x					x		x				
	Oikeusoppi	5	x							x	x	x				
Kiinteistöt tekniikka	10	x							x		x					
	Kiinteistötoimitukset I	5	x							x		x				
	Yhdyskuntatekniikka	5		x						x						
	Maanmittaustekniikan fysiikka	5			x					x						
	Yhteensä	60														
2. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	Ohjelmointitekniikka ja käyttöliittymät	5				x				x			x			
	Rakennuslainsäädäntö	5	x	x						x		x				
	Yleiskaavoitus	5	x	x						x	x	x	x			
	Kiinteistöhallinto ja tonttituotanto	5	x	x						x		x				
	Tilastomatematiikka ja virhearviolaskenta	5	x		x	x				x						
	Kaukokartoitus	5			x	x				x		x				
	Tietomallinnus	5		x	x	x				x		x				
Laserkeilaus	5			x	x				x		x					
Kartografia	5			x	x				x	x	x					
	Paikkatietotekniikka	5				x				x	x	x	x			
	Mittaus- ja kartoitustekniikka II	5			x					x		x				
	Maankäyttö ja yhteiskunta	5		x						x	x	x				
	Yhteensä	60														
3. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	Kiinteistötoimitukset II	5	x							x		x				
	Tietotekniikan soveltava kurssi	5				x				x		x				
	Arviointitekniikka	5	x	x						x		x				
	Kiinteistöoikeus	5	x	x						x		x				
	Matemaattinen geodesia	5			x					x						
	Käytännön mittaus- ja kartoitustekniikka	5			x					x		x				
	Opintojakso															
Opintojakso																
	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x				x		x				
	Harjoittelu 2	15	x	x	x	x				x		x				
Yhteensä	60															
4. opintovuosi ammatillisen asiantuntijuuden taso / Osaamistavoitteet	Paikkatiedon keruu	5				x				x		x	x			
	Paikkatietoanalyysit	5				x				x	x	x	x			
	Ympäristövaikutusten arviointi	5		x						x	x	x				
	Arviointi- ja lunastustoimitukset	5	x							x		x				
	Kiinteistöliiketoiminta	5	x	x						x	x	x	x			
	Erikoismittaukset	5			x					x		x	x	x	x	
	Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	
CAD (maanmittaustekniikka)	5	x	x	x	x				x							
UAV operoinnit	5			x	x				x	x						
	Asemakaavoitus	5		x						x		x	x			
	Tekniikan alan suomi ja viestintä	5	x	x	x	x				x						
	Opinnäytetyö	15	x	x	x	x				x		x	x			
	Teollisuus- ja teknologiayrityksen toiminta	5		x	x	x				x		x				
Yhteensä	80															