Metropolia Ammattikorkeakoulu RAKENNUSARKKITEHTUURI 28.1.2020

		laajuus op	Arkkitehtuuri- ja taideosaaminen	Perusosaaminen	Projektiosaaminen	Rakennustekninen osaaminen	Suunnittelu osaaminen	Tietomallinnus osaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisö osaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuus osaaminen	Teknologiaosaaminen
1. Opintovuosi. Ammatillisen asiantuntijuuden taso / Noviisi. Osaamistavoitteet: Perustiedot ja taidot														
	TR00BZ23 Orientoivat perusopinnot	5		x					x	x	x			
	TR00BZ24 Tietotekniikka 1	5						x						x
	TR00BZ26 Visualisoinnin perusteet	5	x											
	TR00BZ28 Arkkitehtuuri 1	5	x						x	x			x	
	TR00BZ30 Suunnitteluperusteet	5							x	x		x		x
	TR00BZ31 Rakennusopin perusteet - materiaalit	5				x								x
	TR00BZ32 Rakennusopin perusteet - rakenteet	5				x								x
	TR00BZ41 Projekti 1 johdantoprojekti	5	x	x					x	x	x	x		x
	TR00CY85 Projekti 2 Rakennussuunnittelun perusteet	5				x						x		x
	TR00CY86 Projekti 3 Rakennussuunnittelu 1	5					x					x		x
	TR00BZ64 Rakennustyömaaharjoittelu	10				x				x	x		x	x
	Yhteensä	**60**												
2. Opintovuosi. Ammatillisen asiantuntijuuden taso / Aloittelija Osaamistavoitteet: Suunnittelu ja materiaali perusteet														
	TR00BZ22 Viestintä ja kieliopinnot (ruotsi)	5		x									x	
	TR00BZ25 Tietotekniikka 2	5						x				x		x
	TR00BZ29 Arkkitehtuuri 2	5	x											
	TR00BZ33 Puu ja puurakentaminen	5				x	x					x		x
	TR00BZ34 Rakennuksen tekniset järjestelmät ja energiatalous	5				x	x							x
	TR00BZ35 Rakennushanke ja sen ohjaus	5			x					x	x			x
	TR00BZ44 Projekti 4 pientalon suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00CY88 Projekti 6 Korjausrakentaminen 1	5				x				x	x			x
	TR00BZ48 Projekti 8 palvelurakennuksen suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00BZ62 Kansainvälisyys	5	x	x						x			x	
	TR00BZ65 Työharjoittelu, suunnittelutoimisto 1	10			x		x			x	x	x		x
	Yhteensä	**60**												
3. Opintovuosi. Ammatillisen asiantuntijuuden taso / Perehtynyt. Osaamistavoitteet: Suunnittelu- ja hankeosaaminen.														
	TR00BZ21 Viestintä ja kieliopinnot (englanti)	5		x									x	
	TR00BZ27 Yritystoiminta ja rakentamistalous	5			x					x	x			
	TR00BZ36 Kivi, tiili, betoni, materiaalit	5				x						x		x
	TR00BZ37 Betonirakentaminen, suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00BZ45 Projekti 5 kerrostalon suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00BZ47 Projekti 7 tuotantorakennuksen suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00CY89 Projekti 9 Korjaussuunnittelu 2	5					x					x		x
	XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti	10			x						x	x		x
	TR00BZ63 Arkkitehtuurikilpailu	5	x				x					x		x
	TR00BZ66 Työharjoittelu, suunnittelutoimisto 2	10			x		x				x	x		x
	Yhteensä	**60**												
4. Opintovuosi. Ammatillisen asiantuntijuuden taso / Asiantuntijuuden alku Osaamistavoitteet: Työelämässä tarvittavat suunnittelu-, hanke- ja materaalitaidot.														
	TR00BZ38 Teräs ja lasi, materiaalit					x						x		x
	TR00BZ39 Yhdyskuntasuunnittelu perusteet					x	x			x				
	TR00DT12 Rakennusarkkitehtuuri, syventävät opinnot 1						x							x
	TR00DT13 Rakennusarkkitehtuuri, syventävät opinnot 2						x					x		
	TR00DT14 Rakennusarkkitehtuuri, syventävät opinnot 3				x							x		
	TR00BZ50 Projekti 10 Yhdyskuntasuunnittelu				x		x					x		x
	TR00BZ51 Projekti 11 Teräs- ja lasirakentaminen, suunnittelu					x	x					x		x
	TR00BZ52 Projekti 12 (syventävä ammatillinen)				x		x					x		x
	TR00BZ67 Opinnäytetyö		x	x	x	x	x	x	x	x		x		x
	Yhteensä	**60**												