Metropolia Ammattikorkeakoulu RAKENNUSARKKITEHTUURI 26.2.2021

		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	x										
	TR00BZ28 Arkkitehtuuri 1	5	x						x	x			x	
	TR00BZ30 Suunnitteluperusteet	5		x			x		x	x		x		x
	TR00BZ31 Rakennusopin perusteet - materiaalit	5		x		x								x
	TR00BZ32 Rakennusopin perusteet - rakenteet	5		x		x								x
	TR00BZ41 Projekti 1 johdantoprojekti	5	x	x			x		x	x	x	x		x
	TR00CY85 Projekti 2 Rakennussuunnittelun perusteet	5			x	x	x					x		x
	TR00CY86 Projekti 3 Rakennussuunnittelu 1	5			x		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										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		x
	TR00CY88 Projekti 6 Korjausrakentaminen 1	5			x	x	x			x	x			x
	TR00BZ48 Projekti 8 palvelurakennuksen suunnittelu	5			x	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
	TR00BZ37 Betonirakentaminen, suunnittelu	5				x	x					x		x
	TR00BZ45 Projekti 5 kerrostalon suunnittelu	5			x	x	x					x		x
	TR00BZ47 Projekti 7 tuotantorakennuksen suunnittelu	5			x	x	x					x		x
	TR00CY89 Projekti 9 Korjaussuunnittelu 2	5			x		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
	TR00BZ39 Yhdyskuntasuunnittelu perusteet					x	x			x				
	TR00DT12 Rakennusarkkitehtuuri, syventävät opinnot 1						x				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		x
	TR00BZ52 Projekti 12 (syventävä ammatillinen)				x		x					x		x
	TR00BZ67 Opinnäytetyö		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
	Yhteensä	**60**												

Metropolia University of Applied Sciences Construction Architecture 26.2.2021

		extent of credits	Architectural and artistic competence	Basic skills	Project expertise	Construction technology competence	Design competence	Data modeling competence	Learning competence	Ethical competence	Working community competence	Innovation competence	Multicultural competence	Technological competence
1st Year of study Level of professional expertise / Novice. Learning outcomes: Basic knowledge and skills														
	TR00BZ23 Orientation	5		x					x	x	x			
	TR00BZ24 Information technology 1	5						x						x
	TR00BZ26 Basics of visualization	5	x	x										
	TR00BZ28 Architecture 1	5	x						x	x			x	
	TR00BZ30 Basics of Design	5		x			x		x	x		x		x
	TR00BZ31 Construction materials, basics	5		x		x								x
	TR00BZ32 Constructions, basics	5		x		x								x
	TR00BZ41 Project 1 Introduction	5	x	x			x		x	x	x	x		x
	TR00CY85 Project 2 Architectural Design Basics	5			x	x	x					x		x
	TR00CY86 Project 3 Architectural Design 1	5			x		x					x		x
	TR00BZ64 Building Site Work Placement	10				x				x	x		x	x
	Total	**60**												
2ndYear of study Level of professional expertise / Beginner Learning outcomes: Design and material basics														
	TR00BZ22 Communication and language (Swedish) skills	5		x									x	
	TR00BZ25 Information technology 2	5						x				x		x
	TR00BZ29 Architecture 2	5	x										x	
	TR00BZ33 Wood and wood construction	5				x	x					x		x
	TR00BZ34 Technical systems in buildings and energy economy.	5				x	x							x
	TR00BZ35 Building project and project guiding	5			x					x	x			x
	TR00BZ44 Project 4 one-family house	5			x	x	x					x		x
	TR00CY88 Project 6, Renovation Design 1	5			x	x	x			x	x			x
	TR00BZ48 Project 8 public building design	5			x	x	x					x		x
	TR00BZ62 Internationality 1	5	x	x						x			x	
	TR00BZ65 Design Office Work Placement 1	10			x		x			x	x	x		x
	Total	**60**												
3rd Year of study Level of professional expertise / scholar Learning outcomes: Planning and project management competence.														
	TR00BZ21 Communication and language (English) skills	5		x									x	
	TR00BZ27 Business activities and construction of economics and management	5			x					x	x			
	TR00BZ36 Stone, brick and concrete, materials	5				x								x
	TR00BZ37 Design of concrete building.	5				x	x					x		x
	TR00BZ45 Project 5 block of flats	5			x	x	x					x		x
	TR00BZ47 Project 7 industrial building	5			x	x	x					x		x
	TR00CY89 Project 9 Renovation design 2	5			x		x					x		x
	XX00DZ39 Monialainen innovaatioprojekti	10			x						x	x		x
	TR00BZ63 Architectural competition	5	x				x					x		x
	TR00BZ66 Design Office Work Placement 2	10			x		x				x	x		x
	Total	**60**												
4th Year of study Level of professional expertise / Beginning of the expertise. Learning outcomes: Design, project and material skills needed in working life.														
	TR00BZ38 Steel and glass, materials					x								x
	TR00BZ39 Urban planning					x	x			x				
	TR00DT12 Construction Architecture, advanced studies 1						x				x			x
	TR00DT13 Construction Architecture, advanced studies 2						x					x		
	TR00DT14 Construction Architecture, advanced studies 3				x							x		
	TR00BZ50 Project 10 urban planning				x		x					x		x
	TR00BZ51 Project 11 Steel and glass constructions				x	x	x					x		x
	TR00BZ52 Project 12 (professional project)				x		x					x		x
	TR00BZ67 Bachelor´s Thesis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
	Total	**60**												