Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, 3D-animointi ja -visualisointi

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	Laajuus 240op	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			OP	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen osaaminen					
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Opiskelu- ja viestintätaidot	5	x					x					
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Valokuvaus	5	x	x				x	x				
Muotoilun osaamisen perusteet		3D-projekti, still-kuva	15	x	x	x	x		x					x
Osaamistavoitteet:		3D-hahmot 1	5	x	x	x		x	x					x
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla	2.lukukausi	Piirustus, maalaus ja sommittelu	5	x	x				x					
tekniikoilla ja työkaluilla.		Taidehistoria	5	x					x	x			x	
Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.		3D-projekti, liikkuva kuva	15	x	x	x	x	x	x					x
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.		2D-animaatio	5	x	x	x		x	x					x
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Graafinen suunnittelu	5	x	x				x					x
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Esituotanto 1	5	x	x	x	x				x			x
Muotoilun osaamisen syventäminen		Esituotanto 2	5	x	x	x		x				x		
Osaamistavoitteet:		3D-projekti, animaatioelokuva	10	x	x	x	x		x					x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		Animaatiotuotanto	5	x	x	x	x	x			x	x		x
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja		Yhteensä	#REF!											
taitoperustaa hyödyntäen.	4.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x				x	
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita.		3D-projekti, animaatioelokuva	5	x	x	x	x		x					
Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		3D-projekti, efektit ja jälkikäsittely	15	x	x	x		x	x					x
		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi	5.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x				x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Digitaalinen kuvanveisto	5	x	x	x						x		x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden		3D-projekti, peli	15	x	x	x	x	x			x	x		x
kanssa.		Showreel	5		x	x		x				x		x
Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä		Yhteensä	30											
johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia.	6.lukukausi	Opinnäytevalmiudet	5	x					x	x	x	x		
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa		3D-hahmot 2	5	x	x	x		x						x
		Soveltava monialainen projekti	5	x	x	x	x	x			x	x		
		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x		x	x		x	x	x		
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen														
Osaamistavoitteet:														
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa.		Yhteensä	#REF!											
Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja kokeilevasti.	8.lukukausi	Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden vastuullisena		Erikoistumisprojekti	10	x	x	x	x	x	x		x	x		
asiantuntijana toimimisessa.		Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x		x	x		
		Yhteensä	#REF!											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Digitaalinen muotoilu

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			Laajuus 240op	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Opiskelu- ja viestintätaidot	5	x					x					
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Ammatillinen englanti	5	x					x				x	
Muotoilun osaamisen perusteet		Käyttäjälähtöinen suunnittelu	5	x	x	x	x	x						x
Osaamistavoitteet:		Merkkaus- ja sivunkuvauskielet	5	x		x		x	x					
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia.		Käyttäjälähtöinen suunnitteluprojekti	10	x	x	x	x	x	x		x			x
		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla tekniikoilla ja työkaluilla.	2.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x				x	
		Digitalisaation historia	5				x	x	x					
Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.		Yhteisöt ja kommunikaatiosuunnittelu	5	x	x	x	x	x		x	x			x
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.		Palvelinohjelmoiti	5											x
		Yhteisöllisen palvelun suunnitteluprojekti	10	x		x		x	x		x			x
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Yrittäjyys	5	x					x	x		x		
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Visuaalisen suunnittelun perusteet	5	x	x									x
Muotoilun osaamisen syventäminen		Palvelumuotoilu	5	x	x	x	x	x	x	x				x
Osaamistavoitteet:		Kokeellinen suunnittelu	10	x	x	x	x	x						x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		Selainohjelmointi	5	x		x		x						x
		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa hyödyntäen.	4.lukukausi	Digitaalinen muotoilu osana yhteiskuntaa	5	x			x	x			x			
		Tutkimuslähtöinen suunnittelu	10	x			x	x			x	x		x
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita.		Muotoilun etiikka	5	x	x		x	x		x				
Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		Liiketoiminta ja suunnittelutyö	5				x	x			x			
		Muotoiluajattelu	5	x	x	x	x	x		x				
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi	5.lukukausi	Vuorovaikutteiset verkkoteknologiat *	10	x		x		x						x
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Uudet teknologiat ja kehitysympäristöt *	10	x		x	x	x				x		x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden kanssa.		Syventävä palvelumuotoilu *	10	x	x		x	x			x	x		x
		Syventävä käyttöliittymäsuunnittelu *	10	x	x	x	x	x			x	x		x
Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia.		Syventävä suunnitteluosaaminen *	10	x	x	x	x	x			x	x		x
		* valitaan kolme (yhteensä 30 op)												
		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa	6.lukukausi	Opinnäytevalmiudet	5	x					x	x	x	x		
		Vapaasti valittavat opinnot	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen														
Osaamistavoitteet:														
		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa.	8.lukukausi	Syventävä projekti	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
		Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x		x	x		x	x	x		
Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja kokeilevasti.		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden		Yhteensä	#REF!											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Visuaalisen viestinnän muotoilu, Graafinen suunnittelu

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
			Laajuus 240op	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Opiskelu- ja viestintätaidot	5	x					x					
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Piirustus, maalaus ja sommittelu	5	x					x	x				
Muotoilun osaamisen perusteet		Visuaalisen viestinnän teoria	5	x					x					
Osaamistavoitteet:		Graafisen suunnittelun ja typografian perusteet	15		x	x	x		x	x				
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla	2.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x				x	
tekniikoilla ja työkaluilla.		Taidehistoria	5	x						x			x	
Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.		Valokuvaus	5	x	x				x					x
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.		Portfolio	5	x	x				x					
		Julkaisun ulkoasun suunnittelu	10	x	x	x	x	x			x			
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x				x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Visuaaliset käyttöliittymät ja verkkojulkaiseminen	10		x	x		x	x					x
Muotoilun osaamisen syventäminen		Liikegrafiikka	5	x	x	x			x					x
Osaamistavoitteet:		Kuva ja kuvitus	5	x			x				x			
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja		Yhteensä	30											
taitoperustaa hyödyntäen.	4.lukukausi	Visuaalisen suunnittelun projekti	10		x	x		x			x	x		
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita.		Visuaalinen markkinointiviestintä	10		x	x	x	x			x	x		
Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		Yritysilmeen suunnittelu	10		x	x	x			x	x	x		
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi	5.lukukausi	Digitaaliset käyttöliittymät	5	x	x	x					x			
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Tuoteilmeen ja kampanjan suunnittelu	15	x	x	x	x	x			x			
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden		Palvelumuotoilu	5	x	x		x	x		x	x			
kanssa.		Markkinointi	5			x				x		x		
Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä		Yhteensä	30											
johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia.	6.lukukausi	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa		Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Yrittäjyys	5	x					x	x		x		
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Opinnäytevalmiudet	5	x					x	x	x	x		
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Osaamistavoitteet:		Visuaalisen viestinnän muotoilun soveltavat monialaiset opinnot	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa		Yhteensä	30											
verkostoissa.	8.lukukausi	Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja		Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x		x	x		x	x	x		
kokeilevasti.		Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden		Yhteensä	30											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Visuaalisen viestinnän muotoilu, Liikkuva grafiikka

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			Laajuus 240op	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Opiskelu- ja viestintätaidot	5	x					x					
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Ammatillinen englanti	5	x					x				x	
Muotoilun osaamisen perusteet		Valokuvaus	5	x					x					x
Osaamistavoitteet:		Visuaalisen suunnittelun ja typografian perusteet	15		x	x		x	x	x				
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla	2.lukukausi	Taidehistoria	5	x						x			x	
tekniikoilla ja työkaluilla.		Piirustus, maalaus ja sommittelu	5	x						x				
Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.		Visuaalinen käyttöliittymäsuunnittelu	15	x	x	x		x	x					x
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.		Digitaalinen kuvitus	5		x	x			x					x
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Visuaalisen viestinnän teoria	5	x					x					
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Animaatio	5		x	x								x
Muotoilun osaamisen syventäminen		Elokuvakerronnan perusteet	5		x	x			x	x				
Osaamistavoitteet:		Animaatio- ja jälkikäsittelytekniikat	10	x	x	x								x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		3D-grafiikka	5		x	x								x
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja		Yhteensä	30											
taitoperustaa hyödyntäen.	4.lukukausi	Yrittäjyys	5	x					x	x		x		
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita.		Julkaisun suunnittelu	5		x	x			x					x
Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		Interaktiivinen media	5		x	x					x			
		Interaktiivinen mediatuotanto - Projekti	10	x	x	x		x		x	x	x		
		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi	5.lukukausi	3D-animaatio	5		x	x								x
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Liikegrafiikka ja efektit	15	x	x	x								x
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden		Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x		x	x		x	x	x		
kanssa.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä	6.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x				x	
johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia.		Opinnäytevalmiudet	5	x					x	x	x	x		
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa		Visuaalisen viestinnän muotoilun soveltavat monialaiset opinnot	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen														
Osaamistavoitteet:		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa	8.lukukausi	Vapaasti valittavat opinnot	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
verkostoissa.		Erikoistumisprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x		x		
Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja		Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x		x		
kokeilevasti.		Yhteensä	30											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, XR Design

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			Laajuus 240op	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen perusteet Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia. Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla tekniikoilla ja työkaluilla. Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet. Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.	1.lukukausi	Opiskelu- ja viestintätaidot	5	x					x					
		2D-grafiikkaohjelmistot	5		x	x								x
		3D-ohjelmistot; polygonimallinnus ja animaatio	15		x	x			x			x		x
		Värihavainto ja sommittelu	5		x	x	x	x	x					
		Yhteensä	30											
	2.lukukausi	Digitaaliset materiaalit	5		x	x			x			x		x
		Digitaalinen muotoilu	5		x	x			x			x		x
		Pelimoottorit ja reaaliaikainen renderointi	15		x	x			x	x	x	x		x
		Valokuvaus	5	x	x	x			x					x
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen syventäminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja. Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa hyödyntäen. Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita. Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.	3.lukukausi	Ohjelmointi	5			x			x	x		x		x
		XR-teknologiat ja -ekosysteemit	15	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
		3D-ohjelmistot; CAD	5		x				x					x
		Piirustus ja maalaus	5		x				x					
		Yhteensä	30											
	4.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x				x	
		Graafinen suunnittelu	5		x	x	x		x			x		x
		XR-käyttöliittymät	5		x				x			x		x
		XR-tuotteen suunnittelu	15	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen laajentaminen ja soveltaminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden kanssa. Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia. Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa	5.lukukausi	Yrittäjyys	5	x					x	x		x		
		Immersiivinen viestintä	5	x	x		x	x	x	x		x	x	x
		XR-palveluiden muotoilu	15	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
		Ohjelmoinnin syventävät opinnot	5					x	x	x		x	x	x
		Yhteensä	30											
	6.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x				x	
		Opinnäytevalmiudet	5	x					x	x	x	x		
		Taidehistoria	5	x					x	x				
		Kolmiulotteinen kuvantaminen	5		x		x		x			x		x
		Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x		x	x						
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa. Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja kokeilevasti. Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden vastuullisena asiantuntijana toimimisessa.	7.lukukausi	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	30											
	8.lukukausi	Vapaasti valittavat opinnot	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Opinnäytetyö ja kypsyysnäyte	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
		Yhteensä	30											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Teollinen muotoilu

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			Laajuus 240op	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Teollisen muotoilun orientaatio	5	x	x			x	x	x				
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Teollinen muotoilu	5						x					
Muotoilun osaamisen perusteet		Värihavainto ja sommittelu	5		x		x		x					
Osaamistavoitteet:		Esitystekniikka	5		x				x					
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia. Opiskelija osaa		2D CAD	5	x	x	x		x	x					x
suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla tekniikoilla ja		Plastinen sommittelu	5	x	x				x					
työkaluilla. Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.	2.lukukausi	Työelämäviestintä	5	x					x		x		x	
		Taiteen ja muotoilun historia	5	x	x				x					
		Elävän mallin piirustus ja maalaus	5		x				x					
		Muotoilu- ja tuotekehitysprosessi	5	x	x	x	x	x	x	x				x
		3D CAD 1	5		x	x		x	x					x
		Materiaali- ja valmistusteknologia	10	x	x	x	x	x	x	x				x
		Yhteensä	35											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x		x		x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Piirustus ja maalaus	5		x				x					
Muotoilun osaamisen syventäminen		Valokuvaus ja portfolio	5		x				x		x			
Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		3D CAD 2	5		x	x		x	x					x
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja		Tuotemuotoiluprojekti 1	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
taitoperustaa hyödyntäen.		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita. Opiskelija	4.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x		x		x	
tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		Käyttäjäkeskeinen suunnittelu ja ergonomia	10	x			x	x	x					
		Käyttöliittymäsuunnittelu	5	x			x	x	x					x
		Kestävä suunnittelu	5	x			x		x	x				x
		Yhteensä	25											
3. opintovuosi	5.lukukausi	Innovaatioprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Palvelumuotoilu	5	x				x	x	x				
Muotoilun osaamisen laajentaminen ja soveltaminen		Työharjoittelu	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Osaamistavoitteet:		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden	6.lukukausi	Tuotemuotoiluprojekti 2	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
kanssa. Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa,		Tulevaisuuden ennakointi	5	x			x		x	x				
tehdä johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia. Opiskelija osaa toimia asiantuntijana		Muotoilualan markkinointi ja yritystoiminta	5			x			x	x	x			
muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa		Trendit ja brändistrategiat	5	x			x	x	x	x	x			x
		Strateginen muotoilu	5	x			x	x	x	x	x			x
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Ammatillinen profiloituminen	5		x				x	x	x			
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Työelämäprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen		Työharjoittelu II	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Osaamistavoitteet:		Yhteensä	30											
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa	8.lukukausi	Tutkimukselliset opinnot	5											
verkostoissa. Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti		Opinnäytetyö	15											
ja kokeilevasti.														
Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden		Yhteensä	20											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Tekstiilisuunnittelu

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
			Laajuus 240op	Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen perusteet Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia. Opiskelija osaa suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla tekniikoilla ja työkaluilla. Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet. Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.	1.lukukausi	Tekstiilisuunnittelu	5	x	x		x	x	x	x				x
		Tekstiilimateriaalit	5	x	x		x	x		x				
		Värihavainto ja sommittelu	5		x	x	x	x	x					
		Kudotut ja neulotut tekstiilimateriaalit	15	x	x	x	x	x	x	x				x
		Yhteensä	30											
	2.lukukausi	Esitystekniikat	5	x					x					x
		Taiteen ja muotoilun historia	5	x					x				x	
		Elävän mallin piirustus ja maalaus	5		x				x					
		Painetut tekstiilit ja pinnansuunnittelu	10		x	x	x	x	x					x
		Työelämäviestintä	5	x					x		x		x	
		Yhteensä	30											
2. opintovuosi 60op Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen syventäminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja. Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa hyödyntäen. Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita. Opiskelija tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.	3.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x		x		x	
		Konseptointi ja tuotteistaminen	5	x	x	x	x		x					x
		Kudotut tekstiilit ja tuotannon suunnittelu	10	x	x	x	x	x	x	x				x
		Painetut tekstiilit ja tuotannon suunnittelu	10	x	x	x	x	x	x	x				x
		Yhteensä	30											
	4.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x		x		x	
		Piirustus ja maalaus	5		x				x					
		Neulotut tekstiilit ja tuotannon suunnittelu	10	x	x	x	x	x	x	x				x
		Graafinen suunnittelu ja portfolio	5		x	x			x	x	x			
		Kestävä suunnittelu	5	x		x	x		x	x				x
		Valokuvaus	5		x				x					x
		Yhteensä	35											
3. opintovuosi Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun osaamisen laajentaminen ja soveltaminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden kanssa. Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa, tehdä johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia. Opiskelija osaa toimia asiantuntijana muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa	5.lukukausi	Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Työharjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	25											
	6.lukukausi	Kansainvälinen projekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		Tulevaisuuden ennakointi	5	x					x	x	x	x	x	x
		Muotoilualan yritystoiminta ja markkinointi	5	x		x	x	x	x	x	x	x		
		Julkitilatekstiilit	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			5											
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi Ammatillisen asiantuntijuuden taso: Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa. Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti ja kokeilevasti. Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden vastuullisena asiantuntijana toimimisessa.	7.lukukausi	Ammatillinen profiloituminen	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		Työharjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Yhteensä	20											
	8.lukukausi	Tutkimukselliset opinnot	5	x					x	x				
		Opinnäytetyö	15	x		x	x	x	x	x	x	x		x
		Yhteensä	20											

Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma, Sisustusarkkitehtuuri

Osaajamäärittely ja osaamisen sanoitus, opintovuodet 1 - 4	LK	Opintojaksot	OP	Muotoiluprosessiosaaminen	Visuaalinen osaaminen	Tuotanto- ja teknologiaosaaminen	Kestävän suunnittelun osaaminen	Käyttäjälähtöinen suunnitteluosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisösosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
				Muotoilun osaaminen					Metropolian yhteinen					
1. opintovuosi 60op	1.lukukausi	Ammatillinen ruotsi	5	x					x		x		x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Tilasuunnittelu 1: asuminen	10	x	x		x	x	x	x				
Muotoilun osaamisen perusteet		Värihavainto ja sommittelu	5		x	x	x	x	x					
Osaamistavoitteet:		Muotoiluviestintä	5	x	x					x				
Opiskelija osaa selittää tutkinnon tuottamaa osaamista ja työmahdollisuuksia. Opiskelija osaa		Digitaaliset työkalut	5	x	x	x	x							x
suunnittelun perusteet sekä osaa esittää visuaalisesti asioita ja ideoitaan erilaisilla tekniikoilla ja		Yhteensä	30											
työkaluilla. Opiskelija tuntee muotoilualan ja pääaineensa tietoperustan ja ammatilliset perusteet.	2.lukukausi	Kalustesuunnittelu 1: Irtokalusteet	10	x	x		x	x	x	x				
Opiskelija osaa määritellä osaamistarpeitaan.		Taiteen ja muotoilun historia	5	x					x				x	
		Elävän mallin piirustus ja maalaus	5		x				x					
		Materiaalit	5	x	x	x	x	x	x	x				
		Sisustusarkkitehtuurin historia	5		x	x	x	x	x	x				
		2D- ja 3D-ohjelmat	5	x	x	x	x		x					x
		Yhteensä	35											
2. opintovuosi 60op	3.lukukausi	Ammatillinen englanti	5	x					x		x		x	
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Tietomallinnus	5	x	x	x	x		x					x
Muotoilun osaamisen syventäminen		Kalustesuunnittelu 2: Kiintokalusteet	10	x	x	x	x	x	x	x				
Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja.		Rakennusoppi 1: Puu-, betoni-ja teräsrakenteet sekä märkätilat,	10	x	x	x	x	x	x	x				
Opiskelija osaa toimia ja analysoida oppimaansa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja		Yhteensä	30											
taitoperustaa hyödyntäen.	4.lukukausi	Työelämäviestintä	5	x					x		x		x	
Opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ja laatii itselleen kehittämistavoitteita. Opiskelija		Piirustus ja maalaus	5		x				x					
tuntee muotoilualan ammattieettiset periaatteet.		Tilasuunnittelu 2: Julkitilat	10	x	x	x	x	x	x	x				
		Valaistussuunnittelu 1:valaistuskonsepti	5	x	x	x	x	x	x	x				
		Kestävä suunnittelu	5	x		x	x		x	x		x		x
		Yhteensä	30											
3. opintovuosi	5.lukukausi	Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Työharjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Muotoilun osaamisen laajentaminen ja soveltaminen														
Osaamistavoitteet:														
Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa muotoiluprosesseja yhteistyössä erilaisten toimijoiden		Yhteensä	25											
kanssa. Opiskelija osaa soveltaa muotoilun/ammatillisen pääaineensa tieto- ja taitoperustaa,	6.lukukausi	Tilasuunnittelu 3: Näyttely- ja tapahtumatilat	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
tehdä johtopäätöksiä ja ratkaista ongelmia. Opiskelija osaa toimia asiantuntijana		Tulevaisuuden ennakointi	5	x					x	x	x	x	x	x
muotoilun/ammatillisen pääaineensa verkostoissa		Muotoilualan yritystoiminta ja markkinointi	5	x		x	x	x	x	x	x	x		
		Rakennusoppi 2: Korjausrakentaminen	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		Yhteensä	30											
4. opintovuosi	7.lukukausi	Valaistussuunnittelu 2: Valo tilassa	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Ammatillisen asiantuntijuuden taso:		Työharjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Muotoilun asiantuntijana toimiminen ja osaamisen kehittäminen														
Osaamistavoitteet:														
Opiskelija osaa toimia asiantuntijana ja kehittäjänä muotoilun/ammatillisen pääaineensa		Yhteensä	#REF!											
verkostoissa. Opiskelija osaa tuottaa uutta tietoa ja ratkaisee ongelmia joustavasti innovatiivisesti	8.lukukausi	Tutkimukselliset opinnot	5	x					x	x				
ja kokeilevasti.		Opinnäytetyö	15	x		x	x	x	x	x	x	x		x
Opiskelija osaa suunnitella urakehitystään ja ymmärtää jatkuvan kehittymisen tärkeyden														
vastuullisena asiantuntijana toimimisessa.														
		Yhteensä	20											