Metropolia ammattikorkeakoulu Älykästeollisuus **YAMK 28.1.2020**	laajuus op	Liiketoimintaosaaminen	Viestinnän ja kielen sekä presentaatio-osaaminen	Ammatillinen subtanssisyväosaaminen	Teollisuusympäristön ymmärtäminen ja osaaminen	Vuorovaikutus ja verkostoituminen insinööriosaamisena	Esimiesvalmiusosaamisen kehittäminen	Teollisuus 4.0 osaamisen yhdistäminen tuotantoon	**Oppimisen taidot**	**Eettinen osaaminen**	**Työyhteisöosaaminen**	**Innovaatio-osaaminen**	**Monikulttuurisuusosaaminen**	**Teknologiaosaaminen**
Yhteiset syventävät opinnot														
Tutkimusmenetelmät ja -valmiudet	5		X			x			x	x			x	
Johtaminen ja projektinhallinta	5	x	x			x	x				x		x	
Vaihtoehtoiset syventävät opinnot (valitaan x opintopistettä)														
Älykkäät teolliset ratkaisut	5		x		x			x			x	x		x
Teollinen internet	5				x			x				x		x
Sovellettu seminaari 1	5	x		x		x			x					x
Sovellettu seminaari 2	5	x		x		x			x					x
Vapaasti valittavat opinnot														
Yhteensä	30													
Opinnäytetyö	30	x	x	x		x			x	x		x		x
Yhteensä	60													