

	Minno 2	3		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Minno 3	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Moottoritekniikka													
	Moottoritekniikan laboraatiot	5	x		x	x						x		x
	Ajoneuvotekniikka													
	Tehonsiirto ja jarrut	5				x								x
	Turvajärjestelmät	5				x			x					x
	Sähkö- ja hybridi ajoneuvot	5			x	x								x
	Ajoneuvolainsäädäntö ja liikenteen automatisoinnin perusteet	5				x								x
	Syventävä ammattiosaaminen													
	Ohjelmointi ja sulautetut järjestelmät	5				x								x
	Ajoneuvojen väylä- ja diagnoositekniikka	5				x								x
	Elektroniikkasuunnittelu	5				x								x
	Kieliopinnot ja vapaasti valittavat opinnot	5												
	Yhteensä	60												
4. opintovuosi	Harjoittelu													
Kehittyminen	Harjoittelu 1	15		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ammattilaiseksi	Harjoittelu 2	15		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kieliopinnot ja vapaasti valittavat opinnot	15												
	Opinnäytetyö													
	Opinnäytetyön suunnittelu	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Opinnäytetyön toteutus	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Opinnäytetyön raportointi ja kypsyysnäyte	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Yhteensä	60												

Metropolia UAS Automotive Electrics 11.12.2024		extent of credits	Basic competence in Mathematics and Science	Communication skills	Green transition	Substance Knowledge	Project Skills	Learning competence	Ethical competence	Working community competence	Innovation competence	Multicultural competence	Technological competence
1st Year of study	Fundamental Studies												
Orientation studies	Orientation to Field and Studies	5		x				x	x	x		x	
	Basic Studies in Engineering Mathematics	5	x					x					
	Functions and Differential Calculus	5	x					x					
	Basic Studies in Engineering Physics	5	x					x					
	Electromagnetism and wave physics	5	x					x					
	Fundamentals of Chemistry	5	x					x					
	Academic English	5		x				x				x	

Planning of the Thesis Work	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Execution of the Thesis Work	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Reporting of the Thesis and Maturity Test	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
In Total	60										