

		Iaajuus op	Matemaattis-luonnonlaiteteellinen perusosaaminen	Viestintätaidot	Vihreä siirtyvä	Substanssiosaaminen	Projektiosaaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisöosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
1. opintovuosi Orientoivat opinnot	<b>Orientaatio tekniikan opintoihin</b> Orientaatio ammattialaan ja opiskeluun Tekniikan matematiikan perusopinnot Funktiot ja differentiaalilaskenta Tekniikan fysiikan perusopinnot Sähkömagnetismi ja aalto-oppi Kemian perusteet Tekniikan alan suomi ja viestintää Tekniikan alan englanti ja viestintää Tekniikan alan ruotsi Sovellusohjelmat ja ohjelmointi	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 3 5	x x x x x x x x x x x x	x				x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x
	<b>Ajoneuvotekniikan projektit</b> Johdantoprojekti	5		x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
	<b>Konetekniikan opinnot</b> Statiikka Materiaali- ja valmistustekniikka Tekninen piirustus ja CAD-perusteet	5 5 5	x x x		x x x			x x x				x x	x x
	Yhteensä	60											
2. opintovuosi Ammattiopinnot	<b>Orientaatio tekniikan opintoihin</b> Teollisuus- ja teknologiayrityksen toiminta	5				x							x
	<b>Konetekniikan opinnot</b> Dynamika ja sovellukset Lujuusoppi	5 5	x x						x x				
	<b>Moottoritekniikka</b> Energiatekniikan perusteet Ajoneuvomoottorit	5 5	x x		x x	x x					x x	x x	x x
	<b>Ajoneuvotekniikka</b> Renkaat ja alustarakenteet Autosähkötekniikan perusteet Autosähkötekniikka	5 5 10	x x		x x	x x			x x			x x	x x
	<b>Syventävä ammattiosaaminen</b> Korjaamon asiakaspalvelu (AJ) Autoalan liiketoiminta (AJ) Korjaamotoiminta (AJ) 3D-mallintaminen ja CAE (AT) Integraalilaskenta ja differentiaaliyhtälöt (AE, AT) Elektronikka (AE)	5 5 5 5 5 5 10	x x x x x x x				x x x x		x x x x	x x x x		x x x x	
	Yhteensä	60					x x						





