



Opintosuunnalle valmistavat opinnot											
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Auto- ja työkonetekniikka											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
464103A	Koneensuunnittelu	5,0								2,5	2,5
464104A	Tuoteinnovaatiot	5,0							5,0		
461107A	Elementtimenetelmät I	5,0							2,5	2,5	
462104A	Koneautomaatio	5,0							2,5	2,5	
462107A	Koneiden kunnossapito	5,0									5,0
465104A	Metallien lämpökäsittely ja hitsaus	5,0							2,5	2,5	
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Koneensuunnittelu											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
464103A	Koneensuunnittelu	5,0								2,5	2,5
464104A	Tuoteinnovaatiot	5,0							5,0		
461107A	Elementtimenetelmät I	5,0							2,5	2,5	
462104A	Koneautomaatio	5,0							2,5	2,5	
462107A	Koneiden kunnossapito	5,0									5,0
465104A	Metallien lämpökäsittely ja hitsaus	5,0							2,5	2,5	
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Materiaalitekniikka											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
465104A	Metallien lämpökäsittely ja hitsaus	5,0							2,5	2,5	
465106A	Korroosionesto	5,0								2,5	2,5
465105A	Materiaalin tutkimustekniikat	5,0								5,0	
465103A	Muokkauksen ja muovauksen perusteet	5,0							2,5	2,5	
463105A	Valutekniikat	8,0							4,0	4,0	
	Vapaasti valittava A/S opintojakso	2,0									2,0
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Mekatroniikka ja konediagnostiikka											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
462105A	Koneiden anturitekniikka	5,0							2,5	2,5	
462104A	Koneautomaatio	5,0							2,5	2,5	
462106A	Hienomekaniikka	5,0								2,5	2,5
464103A	Koneensuunnittelu	5,0								2,5	2,5
462107A	Koneiden kunnossapito	5,0									5,0
521141P	Ohjelmoinnin alkeet	5,0							2,5	2,5	
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Rakennesuunnittelu ja rakentamistekniikka											
466101A	Talonrakennuksen perusteet	5,0						2,5	2,5		
466102A	Rakennesuunnittelun perusteet	5,0							2,5	2,5	
466103A	Rakennesuunnittelun laskentamenetelmät	5,0								2,5	2,5
488115A	Geomekaniikka	5,0								5,0	
461107A	Elementtimenetelmät I	5,0							2,5	2,5	
461108A	Materiaalien mekaniikka	5,0							2,5	2,5	
	Vapaasti valittava A/S opintojakso	5,0									5,0
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Teknillinen mekaniikka											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
461107A	Elementtimenetelmät I	5,0							2,5	2,5	
461109A	Elementtimenetelmät II	5,0								2,5	2,5
461108A	Materiaalien mekaniikka	5,0							2,5	2,5	
464103A	Koneensuunnittelu	5,0								2,5	2,5
031022P	Numeeriset menetelmät	5,0									5,0
	Vapaasti valittava A/S opintojakso	5,0							5,0		
Opintosuunnalle valmistavat opinnot, Tuotantotekniikka											
462102A	Koneautomaation toimilaitteet	5,0						2,5	2,5		
463103A	Tuotannon laatu ja konepajatekniset mittaukset	5,0							2,5	2,5	
463104A	Täydentävät valmistusmenetelmät	7,0							3,5	3,5	
463105A	Valutekniikat	8,0							4,0	4,0	
465104A	Metallien lämpökäsittely ja hitsaus	5,0							2,5	2,5	
462107A	Koneiden kunnossapito	5,0								2,5	2,5
Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot opinnot 10 op											
900060A	Tekniikan viestintä	2,0								1,0	1,0
469080A	Kypsyyinäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa	0,0									
469081A	Kandidaatintyö / Konetekniikka	8,0									4,0 4,0
Auto- ja työkonetekniikka			28,0	32,0	27,0	35,0			32,0		26,0
Koneensuunnittelu				60,0		62,0					58,0
Materiaalitekniikka			28,0	32,0	27,0	35,0		35,0			23,0
Mekatroniikka ja konediagnostiikka				60,0		62,0			27,0		58,0
Rakennesuunnittelu ja rakentamistekniikka			28,0	32,0	27,0	35,0		27,0			31,0
Teknillinen mekaniikka				60,0		62,0					58,0
Tuotantotekniikka			28,0	32,0	27,0	35,0		37,0			21,0
				60,0		62,0					58,0