

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA							
Perustutkinto: Kone- ja metallialan perustutkinto						JaPa 270511	
Koulutusohjelma: Valmistustekniikan koulutusohjelma				2011 - 2014			
Tutkintoniemi: Koneasentaja				LUKUVUOSI			
Ops-tunnus: KMPT10				2011-12		2012-13	
Lisätieto: Kankaantaan kadun toimipiste				2013-14			
AMMATTILISET TUTKINNON OSAT 90 ov				1.		2.	
Moduuli Primus		ov		ov		ov	
KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 ov		30		30			
pt AUKA	KMPT10.10	Asennuksen ja automaation perustut	10				
	KMPT10.10.01	Asennuksen ja automaation tekninen piirtäminen		1			
	KMPT10.10.02	Mekaaninen asennustekniikka		3			
	KMPT10.10.03	Sähkötekniikka		3			
	KMPT10.10.04	Hydrauliikan ja pneumatiikan perusteet		3			
	KMPT10.AMOS.10	Asennuksen ja automaation perustut, ammattiosaamisen näyttö		X			
pt KO	KMPT10.20	Koneistuksen perustut	10				
	KMPT10.20.01	Koneistuksen tekninen piirtäminen		1			
	KMPT10.20.02	Koneistuksen perusteet		7			
	KMPT10.20.03	Koneistuksen tuotannolliset valmiudet		2			
	KMPT10.AMOS.20	Koneistuksen perustut, ammattiosaamisen näyttö		X			
pt LH	KMPT10.30	Levytyiden ja hitsauksen perustut	10				
	KMPT10.30.01	Levytyiden ja hitsauksen tekninen piirtäminen		1			
	KMPT10.30.02	Levytyiden ja hitsauksen perusteet		7			
	KMPT10.30.02	Levytyiden ja hitsauksen tuotannolliset valmiudet		2			
	KMPT10.AMOS.30	Levytyiden ja hitsauksen perustut, ammattiosaamisen näyttö		X			
TUTKINTONIMIKEKOHTAINEN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov		20		20			
koKA	KMKA11.KOU.203	Koneasennus	20				
	KMKA11.KOU.203.01	Koneasennus TE			20		
	KMKA11.AMOS.KOU.203	Koneasennus, ammattiosaamisen näyttö			X		
KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov		30/40		10		20/30	
TOP	KMPT11.PTO.549	Paikalliset tutkinnon osat TOP-jaksolla (4.5.49). Nimi valitaan seuraavasta luettelosta TOP-paikkakohtaisesti:					
	KMPT11.PTO.551	Paikalliset automaatiotyöt			10		
	KMPT11.PTO.551.01	Paikalliset automaatiotyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.551	Paikalliset automaatiotyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.552	Paikalliset koneasennustyöt			10		
	KMPT11.PTO.552.01	Paikalliset koneasennustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.552	Paikalliset koneasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.553	Paikalliset koneistustyöt			10		
	KMPT11.PTO.553.01	Paikalliset koneistustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.553	Paikalliset koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.554	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt			10		
	KMPT11.PTO.554.01	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.554	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.555	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt			10		
	KMPT11.PTO.555.01	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.555	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.556	Paikalliset automaatio- ja koneasennustyöt			10		
	KMPT11.PTO.556.01	Paikalliset automaatio- ja koneasennustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.556	Paikalliset automaatio- ja koneasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.557	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt			10		
	KMPT11.PTO.557.01	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.557	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.558	Paikalliset automaatio- ja levytyt			10		
	KMPT11.PTO.558.01	Paikalliset automaatio- ja levytyt					
	KMPT11.AMOS.PTO.558	Paikalliset automaatio- ja levytyt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.559	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt			10		
	KMPT11.PTO.559.01	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.559	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.560	Paikalliset hitsaus- ja koneasennustyöt			10		
	KMPT11.PTO.560.01	Paikalliset hitsaus- ja koneasennustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.560	Paikalliset hitsaus- ja koneasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.561	Paikalliset koneasennus- ja levytyt			10		
	KMPT11.PTO.561.01	Paikalliset koneasennus- ja levytyt					
	KMPT11.AMOS.PTO.561	Paikalliset koneasennus- ja levytyt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.562	Paikalliset koneasennus- ja koneistustyöt			10		
	KMPT11.PTO.562.01	Paikalliset koneasennus- ja koneistustyöt					
	KMPT11.AMOS.PTO.562	Paikalliset koneasennus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyt			10		
	KMPT11.PTO.563.01	Paikalliset koneistus- ja levytyt					
	KMPT11.AMOS.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyt, ammattiosaamisen näyttö			X		
TOP	KMPT11.VTO.	Kaikkien valinnainen tutkinnon osa TOP-jaksolla (valitaan 4.5.1 - 4.5.41, 4.5.45)					10
avAU	KMPT11.VTO.504	Hydrauliikka-asennukset					X
	KMPT11.VTO.504.01	Hydrauliikka-asennukset					
	KMPT11.AMOS.VTO.504	Hydrauliikka-asennukset, ammattiosaamisen näyttö					X
avLH	KMPT11.VTO.514	Asennushitsaus					(10)
	KMPT11.VTO.514.01	Asennushitsaus					X
	KMPT11.AMOS.VTO.514	Asennushitsaus, ammattiosaamisen näyttö					X
avKO avLH	KMPT11.MVO.606	MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov	0/10				0/10
	KMPT11.MVO.606.01	NC-tekniikan perusteet ja konepajan laitehuolto (AT syv. ja laaj. tutk.osa, 4.6.3)					(10)
	KMPT11.MVO.606.02	NC-tekniikan perusteet ja konepajan laitehuolto (AT syv. ja laaj. tutk.osa, 4.6.3)					X
	KMPT11.MVO.601	Yrittäjyys 10 ov					
	KMPT11.MVO.602	Työpaikkaohjajaksi valmistautuminen 2 ov					
	KMPT11.MVO.605	Lukio-opinnot					
AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)		20		16		6	
PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)		16		10		6	
AT08	Äidinkieli, suomi*)		4				
AT08.ÄID.01	Äidinkieli 1		1	1			
AT08.ÄID.02	Äidinkieli 2		1	1			
AT08.ÄID.03	Äidinkieli 3		1	1			
AT08.ÄID.04	Äidinkieli 4		1		1		
AT08.RUO	Toinen kotimainen kieli, ruotsi*)		1				
AT08.RUO.01	Ruotsi 1		1	1			
AT08.ENG	Vieras kieli, A-englanti*)		2				
AT08.ENG.01	Englanti 1		1	1			
AT08.ENG.02	Englanti 2		1		1		
AT08.MAT	Matematiikka*)		3				
AT08.MAT.01	Matematiikka 1		1	1			
AT08.MAT.02	Matematiikka 2		1	1			
AT08.MAT.03	Matematiikka 3		1		1		
AT08.FYK	Fysiikka ja kemia		2				
AT08.FYS.01	Fysiikka		1	1			
AT08.KEM.01	Kemia		1	1			
AT08.YYT	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto		1				
AT08.YYT.01	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto 1		1		1		
AT08.LII	Liikunta		1				
AT08.LII.01	Liikunta 1		1	1			
AT08.TER	Terveystieto		1				
AT08.TER.01	Terveystieto 1		1		1		
AT08.TAK	Taide ja kulttuuri		1				
AT08.TAK.01	Taide ja kulttuuri 1		1		1		
AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISTEN TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOSAT (4 ov)		4		4			
Valitaan 4 ov seuraavista valinnaisista tutkinnon osista.						4	
Edellä olevista ammattitaitoa täydentävistä pakollisista tutkinnon osista tai:							
Ympäristötieto							
Tieto- ja viestintätekniikka							
Eiikka							
Kulttuurien tuntemus							
Psykologia							
Yritystoiminta							
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)		10		10			
Vapaasti valittavat opinnot		10		10			
Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa						10	
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.		40		40		40	
*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla							