

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: Ylöjärven toimipiste				2013-14			
AMMATTILISEI TUTKINNON OSAT 90 ov				1.		2.	
				3.			
Moduuli	Primus	ov	ov	ov	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			
TUTKINTONIMIKEHOHTAINEN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov		20		20		0	
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
	KMPT11.AMOS.VTO	TOP-jakson valinnainen tutkinnon osa, ammattiosaamisen näyttö					X
avAU	KMPT11.VTO.504	Hydrauliikka-asennukset					10
	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					
	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	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.606	Lukio-opinnot					
AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)		20					
PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)		16		10		6	
AT08	AT08.AID	Aidinkieli, suomi*)	4				
	AT08.AID.01	Aidinkieli 1	1	1			
	AT08.AID.02	Aidinkieli 2	1	1			
	AT08.AID.03	Aidinkieli 3	1	1			
	AT08.AID.04	Aidinkieli 4	1		1		
AT08	AT08.RUO	Toinen kotimainen kieli, ruotsi*)	1				
	AT08.RUO.01	Ruotsi 1	1	1			
AT08	AT08.ENG	Vieras kieli, A-englanti*)	2				
	AT08.ENG.01	Englanti 1	1	1			
	AT08.ENG.02	Englanti 2	1		1		
AT08	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	AT08.FYK	Fysiikka ja kemia	2				
	AT08.FYS.01	Fysiikka	1	1			
	AT08.KEM.01	Kemia	1	1			
AT08	AT08.YYT	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto	1				
	AT08.YYT.01	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto 1	1		1		
AT08	AT08.LII	Liikunta	1				
	AT08.LII.01	Liikunta 1	1	1			
AT08	AT08.TER	Terveystieto	1				
	AT08.TER.01	Terveystieto 1	1		1		
AT08	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		10	
Vapaasti valittavat opinnot							
Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa							
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.		40		40		40	
*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla							