

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:		Kone- ja metallialan perustutkinto				JaPi 270511
Koulutusohjelma:		Valmistustekniikan koulutusohjelma				
Tutkintonimike:		Levyseppähitsaaja				2011 - 2014
Ops-tunnus:		KMPT10				LUKUVUOSI
Lisätieto:		Ylöjärven toimipiste				2011-12 2012-13 2013-14
		AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 90 ov				1. 2. 3.
Moduuli	Primus		ov	ov	ov	ov
KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 ov						
pt AUKA KMPT10.10			30	30		
Asennuksen ja automaation perustyöt			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				X		
Asennuksen ja automaation perustyöt, ammattiosaamisen näyttö						
pt KO KMPT10.20			10			
Koneistuksen perustyöt						
	KMPT10.20.01	Koneistuksen tekninen piirtäminen		1		
	KMPT10.20.02	Koneistuksen perusteet		7		
	KMPT10.20.03	Koneistuksen tuotannolliset valmiudet		2		
KMPT10.AMOS.20				X		
Koneistuksen perustyöt, ammattiosaamisen näyttö						
pt LH KMPT10.30			10			
Levytöiden ja hitsauksen perustyöt						
	KMPT10.30.01	Levytöiden ja hitsauksen tekninen piirtäminen		1		
	KMPT10.30.02	Levytöiden ja hitsauksen perusteet		7		
	KMPT10.30.02	Levytöiden ja hitsauksen tuotannolliset valmiudet		2		
KMPT10.AMOS.30				X		
Levytöiden ja hitsauksen perustyöt, ammattiosaamisen näyttö						
TUTKINTONIMIKEKOHTAINEN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov						
koLH KMLH11.KOU.202			20		20	
Levy- ja hitsaustyöt			20			
	KMLH11.KOU.202.01	Levy- ja hitsaustyöt			20	
	KMLH11.AMOS.KOU.202	Levy- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X	
KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov						
TOP KMPT11.PTO.549			30		10	20
Paikalliset tutkinnon osat TOP-jaksolla (4.5.49). Nimi valitaan seuraavasta luettelosta TOP-paikkakohtaisesti:						
TOP	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 koneenasennustyöt			10	
	KMPT11.PTO.552.01	Paikalliset koneenasennustyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.552	Paikalliset koneenasennustyöt, 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 koneenasennustyöt			10	
	KMPT11.PTO.556.01	Paikalliset automaatio- ja koneenasennustyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.556	Paikalliset automaatio- ja koneenasennustyöt, 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 levytyöt			10	
	KMPT11.PTO.558.01	Paikalliset automaatio- ja levytyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.558	Paikalliset automaatio- ja levytyöt, 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 koneenasennustyöt			10	
	KMPT11.PTO.560.01	Paikalliset hitsaus- ja koneenasennustyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.560	Paikalliset hitsaus- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X	
TOP	KMPT11.PTO.561	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt			10	
	KMPT11.PTO.561.01	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.561	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö			X	
TOP	KMPT11.PTO.562	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt			10	
	KMPT11.PTO.562.01	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.562	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X	
TOP	KMPT11.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyöt			10	
	KMPT11.PTO.563.01	Paikalliset koneistus- ja levytyöt				
	KMPT11.AMOS.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö			X	
avLH	KMPT11.VTO.520	Mekanisointu ja automatisoitu hitsaus				10
	KMPT11.VTO.520.01	Mekanisointu ja automatisoitu hitsaus				
	KMPT11.AMOS.VTO.520	Mekanisointu ja automatisoitu hitsaus, ammattiosaamisen näyttö				X
avLH	KMPT11.VTO.517	Levy- ja hitsausalan CNC-valmistus				
	KMPT11.VTO.517.01	Levy- ja hitsausalan CNC-valmistus				(10)
	KMPT11.AMOS.VTO.517	Levy- ja hitsausalan CNC-valmistus, ammattiosaamisen näyttö				X
avLH	KMPT11.VTO.515	Hitsaus				
	KMPT11.VTO.515.01	Hitsaus				(10)
	KMPT11.AMOS.VTO.515	Hitsaus, ammattiosaamisen näyttö				X

Näistä valitaan yksi tutkinnon osa, joka toteutetaan TOP-paikan työtehtävien mukaan.

Näistä valitaan toinen!

MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov		10			10
	KMPT11.MVO.603	Ammattitaitoa syventävä ja laajentava tutkinnon osat TOP-jaksolla. Nimi valitaan seur. luettelosta TOP-paikkakohtaisesti:			
TOP	KMPT11.MVO.607	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt			10
	KMPT11.MVO.607.01	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.607	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.608	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt			10
	KMPT11.MVO.608.01	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.608	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.609	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt			10
	KMPT11.MVO.609.01	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.609	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.610	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt			10
	KMPT11.MVO.610.01	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.610	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.611	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt			10
	KMPT11.MVO.611.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.611	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.612	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt			10
	KMPT11.MVO.612.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.612	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.613	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt			10
	KMPT11.MVO.613.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.613	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.614	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja levytyöt			10
	KMPT11.MVO.614.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja levytyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.614	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.615	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneistustyöt			10
	KMPT11.MVO.615.01	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneistustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.615	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.616	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneenasennustyöt			10
	KMPT11.MVO.616.01	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneenasennustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.616	Syventävät ja laajentavat hitsaus- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.617	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja levytyöt			10
	KMPT11.MVO.617.01	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja levytyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.617	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.618	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja koneistustyöt			10
	KMPT11.MVO.618.01	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja koneistustyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.618	Syventävät ja laajentavat koneenasennus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.619	Syventävät ja laajentavat koneistus- ja levytyöt			10
	KMPT11.MVO.619.01	Syventävät ja laajentavat koneistus- ja levytyöt			
	KMPT11.AMOS.MVO.619	Syventävät ja laajentavat koneistus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö			X
	KMPT11.MVO.601	Yrittäjyys 10 ov			
	KMPT11.MVO.602	Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 2 ov			
	KMPT11.MVO.605	Lukio-opinnot			
AMMATTITAITOA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)		20			
AT08	PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)		16	10	6
	AT08.ÄID	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
AMMATTITAITOA 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				
	Etiikka				
	Kulttuurin tuntemus				
	Psykologia				
	Yritystoiminta				
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)*					
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					

Näistä valitaan yksi tutkinnon osa, joka toteutetaan TOP-paikan työtehtävien mukaan.