

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:		Kone- ja metallialan perustutkinto				JaPi 270511
Koulutusohjelma:		Automaatiotekniikan ja kunnossapidon koulutusohjelma				
Tutkintonimike:		Automaatioasentaja				2011 - 2014
Ops-tunnus:		KMPT10				LUKUVUOSI
Lisätieto:		Ajokinkujan toimipiste				2011-12 2012-13 2013-14
AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 90 ov					1.	2.
Moduuli	Primus		ov	ov	ov	ov
KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 ov			30	30		
Asennuksen ja automaation perustyöt			10			
pt AUKA	KMPT10.10	Asennuksen ja automaation tekninen piirtäminen		1		
	KMPT10.10.01	Mekaaninen asennustekniikka		3		
	KMPT10.10.02	Sähkötekniikka		3		
	KMPT10.10.03	Hydrauliikan ja pneumatiikan perusteet		3		
	KMPT10.10.04	Asennuksen ja automaation perustyöt, ammattiosaamisen näyttö		X		
pt KO	KMPT10.20	Koneistuksen perustyöt	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 perustyöt, ammattiosaamisen näyttö		X		
pt LH	KMPT10.30	Levytöiden ja hitsauksen perustyöt	10			
	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	Levytöiden ja hitsauksen perustyöt, ammattiosaamisen näyttö		X		
KOULUTUSOHJELMAN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov			20		20	
ko AU	KMAA11.KOU.301	Sähkömekaaniset asennukset	20			
	KMAA11.KOU.301.01	Sähkömekaaniset asennukset			20	
	KMAA11.AMOS.KOU.301	Sähkömekaaniset asennukset, ammattiosaamisen näyttö			X	
TUTKINTONIMIKEKOHTAINEN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov			20			20
ko AU	KMAA11.KOU.302	Automaatioasennus	20			
	KMAA11.KOU.302.01	Automaatioasennus				20
	KMAA11.AMOS.KOU.302	Automaatioasennus, ammattiosaamisen näyttö				X
KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov			10		10	
Paikalliset tutkinnon osat TOP-jaksolla (4.5.49). Nimi valitaan seuraavasta luettelosta TOP-paikkakohtaisesti:						
TOP	KMPT11.PTO.549	Paikalliset automaatiotyöt				10
	KMPT11.PTO.551	Paikalliset automaatiotyöt				X
	KMPT11.PTO.551.01	Paikalliset automaatiotyöt				10
	KMPT11.AMOS.PTO.551	Paikalliset automaatiotyöt, ammattiosaamisen näyttö				X
TOP	KMPT11.PTO.552	Paikalliset koneenasennustyöt				10
	KMPT11.PTO.552.01	Paikalliset koneenasennustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.552	Paikalliset koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.553	Paikalliset koneistustyöt				10
	KMPT11.PTO.553.01	Paikalliset koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.553	Paikalliset koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.554	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt				10
	KMPT11.PTO.554.01	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.554	Paikalliset levy- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.555	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt				10
	KMPT11.PTO.555.01	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.555	Paikalliset automaatio- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.556	Paikalliset automaatio- ja koneenasennustyöt				10
	KMPT11.PTO.556.01	Paikalliset automaatio- ja koneenasennustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.556	Paikalliset automaatio- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.557	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt				10
	KMPT11.PTO.557.01	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.557	Paikalliset automaatio- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.558	Paikalliset automaatio- ja levytyöt				10
	KMPT11.PTO.558.01	Paikalliset automaatio- ja levytyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.558	Paikalliset automaatio- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.559	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt				10
	KMPT11.PTO.559.01	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.559	Paikalliset hitsaus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.560	Paikalliset hitsaus- ja koneenasennustyöt				10
	KMPT11.PTO.560.01	Paikalliset hitsaus- ja koneenasennustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.560	Paikalliset hitsaus- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.561	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt				10
	KMPT11.PTO.561.01	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.561	Paikalliset koneenasennus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.562	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt				10
	KMPT11.PTO.562.01	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.562	Paikalliset koneenasennus- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyöt				10
	KMPT11.PTO.563.01	Paikalliset koneistus- ja levytyöt				X
	KMPT11.AMOS.PTO.563	Paikalliset koneistus- ja levytyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov						10
Ammattitaitoa syventävä ja laajentava tutkinnon osat TOP-jaksolla. Nimi valitaan seur. luettelosta TOP-paikkakohtaisesti:						
TOP	KMPT11.MVO.603	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt				10
	KMPT11.MVO.607	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.607	Syventävät ja laajentavat automaatiotyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.608	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt				10
	KMPT11.MVO.608.01	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.608	Syventävät ja laajentavat koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.609	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt				10
	KMPT11.MVO.609.01	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.609	Syventävät ja laajentavat koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.610	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt				10
	KMPT11.MVO.610.01	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.610	Syventävät ja laajentavat levy- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.611	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt				10
	KMPT11.MVO.611.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.611	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja hitsaustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.612	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt				10
	KMPT11.MVO.612.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.612	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneenasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10
TOP	KMPT11.MVO.613	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt				10
	KMPT11.MVO.613.01	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt				X
	KMPT11.AMOS.MVO.613	Syventävät ja laajentavat automaatio- ja koneistustyöt, ammattiosaamisen näyttö				10

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

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

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					
<b>AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)</b>			<b>20</b>				
<b>AT08 PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)</b>			<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
	AT08.ÄID	<b>Äidinkieli, suomi*)</b>	<b>4</b>				
	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	<b>Toinen kotimainen kieli, ruotsi*)</b>	<b>1</b>				
	AT08.RUO.01	Ruotsi 1	1	1			
	AT08.ENG	<b>Vieras kieli, A-englanti*)</b>	<b>2</b>				
	AT08.ENG.01	Englanti 1	1	1			
	AT08.ENG.02	Englanti 2	1		1		
	AT08.MAT	<b>Matematiikka*)</b>	<b>3</b>				
	AT08.MAT.01	Matematiikka 1	1	1			
	AT08.MAT.02	Matematiikka 2	1	1			
	AT08.MAT.03	Matematiikka 3	1		1		
	AT08.FYK	<b>Fysiikka ja kemia</b>	<b>2</b>				
	AT08.FYS.01	Fysiikka	1	1			
	AT08.KEM.01	Kemia	1	1			
	AT08.YYT	<b>Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto</b>	<b>1</b>				
	AT08.YYT.01	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto 1	1		1		
	AT08.LII	<b>Liikunta</b>	<b>1</b>				
	AT08.LII.01	Liikunta 1	1	1			
	AT08.TER	<b>Terveystieto</b>	<b>1</b>				
	AT08.TER.01	Terveystieto 1	1		1		
	AT08.TAK	<b>Taide ja kulttuuri</b>	<b>1</b>				
	AT08.TAK.01	Taide ja kulttuuri 1	1		1		
<b>AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISTEN TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOSAT (4 ov)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>		
		Valitaan 4 ov seuraavista valinnaisista tutkinnon osista:				4	
		Edellä olevista ammattitaitoa täydentävistä pakollisista tutkinnon osista tai:					
		Ympäristötieto					
		Tieto- ja viestintätekniikka					
		Etiikka					
		Kulttuurien tuntemus					
		Psykologia					
		Yritystoiminta					
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)*</b>							
<b>Vapaasti valittavat opinnot</b>			<b>10</b>				<b>10</b>
		Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa					10
<b>KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.</b>				<b>40</b>	<b>40</b>		<b>40</b>
		*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla					