

PIRKANMAAN AMMATTOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:	Talotekniikan perustutkinto				kp/evm	
Koulutusohjelma:	LVI-asennuksen koulutusohjelma		2011 - 2012			
Tutkintonimike:	LVI-asentaja					
Ops-tunnus:	TAL09					
Lisätieto: (opetusryhmä)	TAL15R09					
			LUKUVUOSI			
			1.	2.	3.	
Moduuli	Primus	ov	ov	ov	ov	
xxPT11.10		<b>KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 16 ov</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>22</b>
TALIL07.KPO.102	Mittaus-, säätö- ja automaatiotekniikka	6				
TALIL07.KPO.102.01	LVI-automaatio, 1 ov			1		
TALIL07.KPO.102.02	Ilmastoinnin mittaus- ja säätötekniikka 1, 2 ov			2		
TALIL07.KPO.102.03	Ilmastoinnin mittaus- ja säätötekniikka 2, 3 ov				3	
TALIL07.AMOS.KPO.102	Mittaus-, säätö- ja automaatiotekniikka, ammattiosaamisen näyttö				x	
TALIL07.KPO.103	Ohutlevyivät ja perusasennukset	22				
TALIL07.KPO.103.01	Ilmastointitekniikka 1, 6 ov					
TALIL07.KPO.103.01.03	Ilmastointitekniikka 1, TOP			4		
TALIL07.KPO.103.01.04	Ilmastointitekniikka 1, Lähiopetus			2		
TALIL07.KPO.103.02	Ilmastointitekniikka 2, 7 ov					
TALIL07.KPO.103.02.04	Ilmastointitekniikka 2, Lähiopetus			3		
TALIL07.KPO.103.02.05	Ilmastointitekniikka 2, Lähiopetus				2	
TALIL07.KPO.103.02.03	Ilmastointitekniikka 2, TOP				2	
TALIL07.KPO.103.03	Ohutlevyivät 1, 5 ov					
TALIL07.KPO.103.03.03	Ohutlevyivät 1, TOP			2		
TALIL07.KPO.103.03.04	Ohutlevyivät 1, Lähiopetus			3		
TALIL07.KPO.103.04	Ohutlevyivät 2, 4 ov					
TALIL07.KPO.103.04.01	Ohutlevyivät 2, Lähiopetus			3		
TALIL07.KPO.103.04.03	Ohutlevyivät 2, Lähiopetus				1	
TALIL07.AMOS.KPO.103	Ohutlevyivät ja perusasennukset, ammattiosaamisen näyttö				x	
TALIL07.KPO.104	IV-asennustyöt	20				
TALIL07.KPO.104.01	IV-asennukset 1, 6 ov					
TALIL07.KPO.104.01.03	IV-asennukset 1, TOP			4		
TALIL07.KPO.104.01.04	IV-asennukset 1, Lähiopetus			2		
TALIL07.KPO.104.02	IV-asennukset 2, 6 ov					
TALIL07.KPO.104.02.03	IV-asennukset 2, Lähiopetus				3	
TALIL07.KPO.104.02.04	IV-asennukset 2, TOP				3	
TALIL07.KPO.104.03	IV-asennukset 3, 8 ov					
TALIL07.KPO.104.03.01	IV-asennukset 3, Lähiopetus				2	
TALIL07.KPO.104.03.02	IV-asennukset 3, TOP				6	
TALIL07.AMOS.KPO.104	IV-asennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				x	
xxKO11.KOU		<b>KOULUTUSOHJELMA 35 ov</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
TALIL07.KVA.114	Rakennuspellityöt	6				
TALIL07.KVA.114.01	Rakennuspellityöt					
TALIL07.KVA.114.01.03	Rakennuspellityöt, Lähiopetus			4		
TALIL07.KVA.114.01.04	Rakennuspellityöt, Lähiopetus				2	
TALIL.AMOS.KVA.114	Rakennuspellityöt, ammattiosaamisen näyttö				x	
TALIL07.KVA.130	Ilmastoitalian syventävät opinnot	6				
TALIL07.KVA.130.01	Ilmastoitalian syventävät opinnot, 6 ov					
TALIL07.KVA.130.01.03	Ilmastoitalian syventävät opinnot, Lähiopetus				2	
TALIL07.KVA.130.01.04	Ilmastoitalian syventävät opinnot, TOP				4	
TALIL07.AMOS.KVA.130	Ilmastoitalian syventävät opinnot, ammattiosaamisen näyttö				x	
xxxx1.AMOS.KOU.301		<b>xx, ammattiosaamisen näyttö</b>				X
xxPT11.VTO		<b>KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT XX ov</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Tutkinnon osan nimi					
	Opintojakso					
	Merkitse opintojakson nimen perään TOP, jos se on työssäoppimista					
MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov			0	0	0	0
MTO	Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta 10 ov					
PTO	Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa 0 - 10 ov					
MVO	Muu valinnainen tutkinnon osa:					
MVO.XX	Yrittäjyys 10 ov					
MVO.XX	Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 2 ov					
MVO.XX	Ammattitaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat					
MVO.XX	Ammattitaitoa täydentävät tutkinnon osat					
MVO.XX	Lukio-opinnot					
AMMATILLISTA OSAAMISTA YKSILÖLLISESTI SYVENTÄVÄT TUTKINNON OSAT						
AMMATITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)			20			
AT08		<b>PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
AT08.AID	Äidinkieli, suomi*)		4			
AT08.AID.01	Äidinkieli 1		1	1		
AT08.AID.02	Äidinkieli 2		1	1		
AT08.AID.03	Äidinkieli 3		1	1		
AT08.AID.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	
AMMATITAITOJA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISET TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOSAT (4 ov)			4			
	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					
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)*						
Vapaasti valittavat opinnot			10			
Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa					10	
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.						
*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla						