

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:	Talotekniikan perustutkinto					kp/pvm
Koulutusohjelma:	Ilmanvaihtoasennuksen koulutusohjelma					
Tutkintonimike:	Ilmanvaihtoasentaja			2011 - 2012		
Ops-tunnus:	TAIL10					
Lisätieto: (opetusryhmä, t)	TAIL15P10					
AMMATTILISET TUTKINNON OSAT 90 ov		LUKUVUOSI				
Moduuli	Primus	ov	1.	2.	3.	
xxPT11.10 KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 15 ov		15	15	0	0	
	TALPT10.515	Lvi-tekniikan perustöt	10			
	TALPT10.515.01	Lvi-tekniikan perustöt		10		
	TALPT10AMOS.515	Lvi-tekniikan perustöt, ammattiosaamisen näyttö		X		
	TALIL10.KOU.202	Ilmanvaihtojärjestelmien asennus	20			
	TALIL10.KOU.202.01	Talotekniikan perustaidot		5		
xxKO11.KOU KOULUTUSOHJELMA 35 ov		45	10	20	16	
	TALIL10.KOU.201	Ohutlevytyt	10			
	TALIL10.KOU.201.01	Ohutlevytyt 1		5		
	TALIL10.KOU.201.02	Ohutlevytyt 2			5	
	TALIL10AMOS.KOU.201	Ohutlevytyt, ammattiosaamisen näyttö			X	
	TALIL10.KOU.202	Ilmanvaihtojärjestelmien asennus				
	TALIL10.KOU.202.02	Ilmanvaihtojärjestelmien asennus 1, TOP		5		
	TALIL10.KOU.202.03	Ilmanvaihtojärjestelmien asennus 2				10
	TALIL10AMOS.KOU.202	Ilmanvaihtojärjestelmien asennus, ammattiosaamisen näyttö				X
	TALIL10.KOU.203	Kanavaosien valmistus	10			
	TALIL10.KOU.203.01	Kanavaosien valmistus 1		5		
	TALIL10.KOU.203.02	Kanavaosien valmistus 2			5	
	TALIL10AMOS.KOU.203	Kanavaosien valmistus, ammattiosaamisen näyttö			X	
	TALIL10.KOU.204	Ilmanvaihtojärjestelmien mittaukset ja tasapainotus	10			
	TALIL10.KOU.204.01	Ilmanvaihtojärjestelmien mittaukset ja tasapainotus 1		5		
	TALIL10.KOU.204.02	Ilmanvaihtojärjestelmien mittaukset ja tasapainotus 2			5	
	TALIL10AMOS.KOU.204	Ilmanvaihtojärjestelmien mittaukset ja tasapainotus, ammattiosaamisen näyttö			X	
xxPT11.VTO KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT XX ov		30	5	10	16	
	TALIL10.VTO.501	LVI-korjausrakentaminen	10			
	TALIL10.VTO.501.01	LVI-korjausrakentaminen, TOP				10
	TALIL10AMOS.VTO.501	LVI-korjausrakentaminen, ammattiosaamisen näyttö				
	TALIL10.VTO.506	Ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus	10			
	TALIL10.VTO.506.01	Ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus 1		5		
	TALIL10.VTO.506.02	Ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus 2			5	
	TALIL10AMOS.VTO.506	Ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus, ammattiosaamisen näyttö				
	TALIL10.VTO.507	IV-koneiden huolto	10			
	TALIL10.VTO.507.01	IV-koneiden huolto				
	TALIL10AMOS.VTO.507	IV-koneiden huolto, ammattiosaamisen näyttö				
	TALIL10.VTO.511	Rakennuspeilityt	10			
	TALIL10.VTO.511.01	Rakennuspeilityt 1		5		
	TALIL10.VTO.511.02	Rakennuspeilityt 2			5	
	TALIL10AMOS.VTO.511	Rakennuspeilityt, ammattiosaamisen näyttö			X	
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	Yrittäisyys 10 ov				
	MVO.XX	Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 2 ov				
	MVO.XX	Ammattilaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat				
	MVO.XX	Ammattilaitoa täydentävät tutkinnon osat				
		Lukio-opinnot				
AMMATILLISTA OSAAMISTA YKSILÖLLISESTI SYVENTÄVÄT TUTKINNON OSAT						
AMMATITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20)		20				
AT08 PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)		16	10	6	0	
	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		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)*		10				
		Vapaasti valittavat opinnot				
		Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa			10	
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.						
		*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla				