

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:	Rakennusalan perustutkinto					kp/pvm
Koulutusohjelma:	Talorakennuksen koulutusohjelma				2011 - 2012	
Tutkintonimike:	Talorakentaja					
Ops-tunnus:	RAT10					
Lisätieto: (opetusryhmä, toimip)	RAT15P810, RATA15P810, RATA15PC10, RATA21P10, RATA23P10					
	AMMATTILISET TUTKINNON OSAT 90 ov				1.	2.
						3.
Moduuli	Primus	ov	ov	ov	ov	ov
xxPT11.10		KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 16 ov				
		16	16	0	0	
	RAPT09.10	Perustustyöt	15			
	RAPT09.10.01	Työturvallisuus ja tullyöt		2		
	RAPT09.10.02	Rakennuspiirustukset ja asiakirjat		2		
	RAPT09.10.03	Perustusmateriaalit		1		
	RAPT09.10.04	Perustustyöt		6		
	RAPT09.10.05	Maarakennustyöt		3		
	RAPT09.10.06	Mittausoiden perusteet		1		
	RAPT09AMOS.10	Perustustyöt, ammattiosaamisen näyttö		X		
xxK011.KOU		KOULUTUSOHJELMA 35 ov				
		35	16	20	0	
	RATA09.KOU.201	Runkovaiheen työt	35			
	RATA09.KOU.201.01	Runkotöiden perusteet 3 ov				
	RATA09.KOU.201.01.01	Runkotöiden perusteet Lähiovetus 1		1		
	RATA09.KOU.201.01.02	Runkotöiden perusteet Lähiovetus 2			2	
	RATA09.KOU.201.02	Eristystyöt 1 ov			1	
	RATA09.KOU.201.03	Runko- ja vesikattotyöt 12 ov				
	RATA09.KOU.201.03.01	Runko- ja vesikattotyöt TOP			8	
	RATA09.KOU.201.03.02	Runko- ja vesikattotyöt Lähiovetus			4	
	RATA09.KOU.201.04	Elementityöt 6 ov				
	RATA09.KOU.201.04.01	Elementityöt Lähiovetus 1		4		
	RATA09.KOU.201.04.02	Elementityöt Lähiovetus 2			2	
	RATA09.KOU.201.05	Muuratut runkorakenteet 5 ov		5		
	RATA09.KOU.201.06	Väliseinätyöt 4 ov				
	RATA09.KOU.201.06.01	Väliseinätyöt Lähiovetus 1		2		
	RATA09.KOU.201.06.02	Väliseinätyöt Lähiovetus 2			2	
	RATA09.KOU.201.07	Mittaukset 1 ov			1	
	RATA09.KOU.201.08	Työmaan suojaukset 3 ov		3		
	RATA09AMOS.KOU.201	Runkovaiheen työt, ammattiosaamisen näyttö				
XXPT11.VTO		KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 40 ov				
		40	0	10	30	
	RATA09.VTO.901	Ammatillinen valinnainen 1	10			
	RATA09.VTO.901.01	Ammatillinen valinnainen 1, TOP?			10	
	RATA09AMOS.VTO.901	Ammatillinen valinnainen 1, ammattiosaamisen näyttö			X	
	RATA09.VTO.902	Ammatillinen valinnainen 2	10			
	RATA09.VTO.902.01	Ammatillinen valinnainen 2, TOP?				10
	RATA09AMOS.VTO.902	Ammatillinen valinnainen 2, ammattiosaamisen näyttö			X	
	RATA09.VTO.903	Ammatillinen valinnainen 3	10			
	RATA09.VTO.903.01	Ammatillinen valinnainen 3, TOP?				10
	RATA09AMOS.VTO.903	Ammatillinen valinnainen 3, ammattiosaamisen näyttö			X	
	RATA09.VTO.904	Ammatillinen valinnainen 4	10			
	RATA09.VTO.904.01	Ammatillinen valinnainen 4, TOP?				10
	RATA09AMOS.VTO.904	Ammatillinen valinnainen 4, ammattiosaamisen näyttö			X	
		MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 0-10 ov				
		0	0	0	0	
	MVO.XX	Yrittäjyys 10 ov				
	MVO.XX	Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 2 ov				
	MVO.XX	Ammatillista osaamista syventävät ja laajentavat tutkinnon osat				
	MVO.XX	Ammatillista osaamista täydentävät tutkinnon osat				
		Lukio-opinnot				
		AMMATTILISTA OSAAMISTA YKSILÖLLISESTI SYVENTÄVÄT TUTKINNON OSAT				
		AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)				
		20				
AT08		PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)				
		16	10	6	0	
	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.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	
		AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISTEN TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOSAT (4 ov)				
		4				
	Valitaan 4 ov seuraavista valinnaisista tutkinnon osista:					
	Edellä olevista ammattitaitoja 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					