	PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA					
	Perustutkinto:	**Rakennusalan perustutkinto**				kp/pvm
	Koulutusohjelma:	**Talonrakennuksen koulutusohjelma**		**2011 - 2012**		
	Tutkintonimike:	**Talonrakentaja**				
	Ops-tunnus:	**RATA11**				
	Lisätieto: (opetusryhmä, toimipi	RATA15PA11, RATA15PB11, RATA15PC11, RATA21P11, RATA23P11		**LUKUVUOSI**		
		AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 90 ov		**1.**	**2.**	**3.**
Moduuli	**Primus**		**ov**	**ov**	**ov**	**ov**
	xxPT11.10	**KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 15 ov**	**15**	**15**	**0**	**0**
	RAPT09.10	**Perustustyöt**	15			
	RAPT11.10.01	Työturvallisuus, tulityöt ja rakennustyömaan ensiaputaidot		3		
	RAPT09.10.02	Rakennuspiirustukset ja asiakirjat		2		
	RAPT09.10.03	Perustusmateriaalit		1		
	RAPT11.10.04	Perustustyöt		5		
	RAPT09.10.05	Maarakennustyöt		3		
	RAPT09.10.06	Mittaustöiden perusteet		1		
	RAPT09AMOS.10	**Perustustyöt, ammattiosaamisen näyttö**		X		
	xxKO11.KOU	**KOULUTUSOHJELMA 35 ov**	**35**	**15**	**20**	**0**
	RATA09.KOU.201	**Runkovaiheen työt**	35			
	RATA09.KOU.201.01	Runkotöiden perusteet 3 ov				
	RATA09.KOU.201.01.01	Runkotöiden perusteet Lähiopetus 1		1		
	RATA09.KOU.201.01.02	Runkotöiden perusteet Lähiopetus 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 Lähiopetus			4	
	RATA09.KOU.201.04	Elementtityöt 6 ov				
	RATA09.KOU.201.04.01	Elementtityöt Lähiopetus 1		4		
	RATA09.KOU.201.04.02	Elementtityöt Lähiopetus 2			2	
	RATA09.KOU.201.05	Muuratut runkorakenteet 5 ov		5		
	RATA09.KOU.201.06	Väliseinätyöt 4 ov				
	RATA09.KOU.201.06.01	Väliseinätyöt Lähiopetus 1		2		
	RATA09.KOU.201.06.02	Väliseinätyöt Lähiopetus 2			2	
	RATA09.KOU.201.07	Mittaustyöt 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 XX ov**	**30**	**0**	**10**	**20**
	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.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 10 ov	**0**	**0**	**0**	**0**
	MVO.XX	Yrittäjyys 10 ov				
	MVO.XX	Työpaikkaohjaajaksi valmententautuminen 2 ov				
	MVO.XX	Ammattitaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat				
	MVO.XX	Ammattitaitoa täydentävät tutkinnon osat				
		Lukio-opinnot				
		AMMATILLISTA OSAAMISTA YKSILÖLLISESTI SYVENTÄVÄT TUTKINNON OSAT				
		AMMATTITAITOA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)	**20**			
	AT08	**PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)**	**16**	**10**	**6**	**0**
	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 työelämätieto**	**1**			
	AT08.YYT.01	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämätieto 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**			
		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				