

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA						
Perustutkinto:	Muovi- ja kumiteknikan perustutkinto					kp/pvm
Koulutusohjelma:	Kumiteknikka		2011 - 2012			
Tutkintonimike:	Kumituotevalmistaja/Muovituotevalmistaja					
Ops-tunnus:	MKMK25P11					
Lisätieto: (opetusryhmä,						LUKUVUOSI
AMMATTILAISET TUTKINNON OSAT 90 ov			1.	2.	3.	
Moduuli	Primus	ov	ov	ov	ov	
PT11.10 KAILLILLE PAKOLLISET TUTKINNONOSAT 30 ov			30	30	0	0
MKPT11.10	TUOTANNOSSA TOIMIMINEN (30 ov)	30				
MKPT11.10.01	Kumi- ja muovitekniikka		10			
MKPT11.10.02	EA1, työturvallisuuskortti		1			
MKPT11.10.03	Tietotekniikka		1			
MKPT11.10.04	Raaka-aineoppi		1			
MKPT11.10.05	Mittaustekniikka		1			
MKPT11.10.06	Laadunvalvonta		2			
MKPT11.10.07	Varastonhallinta ja ympäristöosaaminen		2			
MKPT11.10.08	Sähkötekniikka		2			
MKPT11.10.09	Hydrauliikka ja pneumatiikka		2			
MKPT11.10.10	Koneautomaatio		3			
MKPT11.10.11	Konepiirustus		2			
MKPT11.10.12	Kunnossapito ja tulityökortti		3			
MKPT11.AMOS.10	Tuotannossa toimiminen, ammattiosaamisen näyttö		X			
KO11.KOU KOULUTUSOHJELMA 30 ov			30	0	30	0
MKMK11.KOU.301	KUMITUOTTEIDEN VALMISTUS (30 ov)	30				
MKMK11.KOU.301.01	Renkaan ja teknisen kumituotteen valmistus			10		
MKMK11.KOU.301.02	Kumisekoitusten valmistus			2		
MKMK11.KOU.301.03	Kumi- ja metalliliimaus			2		
MKMK11.KOU.301.04	Kumin vulkanointi			4		
MKMK11.KOU.301.05	Kappaletavara-automaatio			2		
MKMK11.KOU.301.06	Kumituotteen valmistus, TOP			10		
MKMK11.AMOS.KOU.301	Kumituotteiden valmistus, ammattiosaamisen näyttö					X
PT11.VTO KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov			30	0	0	30
MKMK11.VTO.201	MUOVITUOTTEIDEN VALMISTUS (30 ov)	30				
MKMK11.VTO.201.01	Ruiskuvalu					10
MKMK11.VTO.201.02	Mekaaninen ja terminen työstö (10 ov)					
MKMK11.VTO.201.02.01	NC-työstö ja muovituotteiden korjaaminen (osajakso)					5
MKMK11.VTO.201.02.02	Muovikomposiittituotteiden valmistus (osajakso)					3
MKMK11.VTO.201.02.03	Lämpömuovaus (osajakso)					2
MKMK11.VTO.201.03	Muovituotteiden valmistus, TOP					10
MKMK11.AMOS.VTO.201	Muovituotteiden valmistus, ammattiosaamisen näyttö					X
Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa 5 - 10 ov						
Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista 5-10 ov						
MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov			0	0	0	0
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					
	Lukio-opinnot					
AMMATTILISTIA 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.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 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			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	10				
	Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa					10
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.						
	*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla					