

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO, LUKUSUUNNITELMA		2011 - 2012		
Perustutkinto: Sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto				
Koulutusohjelma: Sähkö- ja automaatiotekniikka				
Tutk.nimike: Sähköasentaja				
Ops-tunnus: SAAS21P09		LUKUVUOSI		
		1.	2.	3.
AMMATILLISET TUTKINNON OSAT (90 ov)				
KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 + 20 ov				
	ov	ov	ov	ov
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN PERUSOSAAMINEN 30 ov	30			
Tietokoneen peruskäyttö ja tietojen hallinta sekä tietokoneen käytt	4	4		
Tietokonelaitteistojen ja ohjelmistojen perusteet	2	2		
Cad-piirtäminen ja sähköpiirustus	2	2		
Sähkötekniikan ja elektroniikan perusosaaminen	14	14		
Sähkötekniikka	8	8		
Elektroniikka	7	6		
Käsityökalujen käyttö, sähköalan puu- metalli- ja muovityöt	3	3		
Metallitöiden perusteet ja materiaalien tuntemus	2	2		
Koneenpiirustus	1	1		
Työturvallisuuden, sähkö- ja sähkötyöturvallisuuden hallinta	3	3		
Säköturvallisuus, yleinen työturvallisuus	1	1		
Säköturvallisuus, ensiapukurssi, tylytyökurssi	2	2		
Sähköasennusmateriaalien tuntemus ja käyttötaito	6	6		
Sähkö ja automaatiotekniikan perusosaaminen, näyttö 30 ov	X	X		
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOASENNUKSET				
Sähkö- ja automaatioasennukset	10		10	
Sähkö- ja automaatioasennukset, TOP	10		10	
Sähkö- ja automaatioasennukset, ammattiosaamisen näyttö			X	
KOULUTUSOHJELMA 20 ov				
		ov	ov	ov
SÄHKÖ- JA ENERGIAEKNIikka	20			
Kiinteistöjen sähköasennustyöt	5		5	
Pienjänniteverkostoasennustyöt	5		5	
Sähkö- ja energiatekniikka, TOP	10			10
Sähkö- ja energiatekniikka, ammattiosaamisen näyttö				X
KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 20 ov				
		ov	ov	ov
KIINTEISTÖAUTOMAATIO x) vaihdannainen lukio-opintojen kanssa	10			
Kiinteistöjen sähkötekniiset tietojärjestelmät	5			5
Kiinteistöautomaatiojärjestelmät	5			5
Kiinteistöautomaatio, ammattiosaamisen näyttö				X
KIINTEISTÖJEN SÄHKÖASENNUSTYÖT				
Kiinteistöjen sähköasennustyöt 1	5			5
Kiinteistöjen sähköasennustyöt 2	5			5
Kiinteistöjen sähköasennustyöt, ammattiosaamisen näyttö				X
MUUT VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov				
		ov	ov	ov
Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta 10 ov				
Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa 0 - 10 ov				
Muu valinnainen tutkinnon osa:				
Yrittäjyys 10 ov				
Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 2 ov				
Ammattitaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat				
Ammattitaitoa täydentävät tutkinnon osat				
Lukio-opinnot				
		ov	ov	ov
AMMATILLISTA OSAAMISTA YKSILÖLLISESTI SYVENTÄVÄT TUTKINNON OSAT				
		ov	ov	ov
AMMATTITAITOA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)				
PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)				
		ov	ov	ov
Äidinkieli, suomi*)				
Äidinkieli 1		1		
Äidinkieli 2		1		
Äidinkieli 3		1		
Äidinkieli 4			1	
Toinen kotimainen kieli, ruotsi*)				
Ruotsi 1		1		
Vieras kieli, A-englanti*)				
Englanti 1		1		
Englanti 2			1	
Matematiikka				
Matematiikka 1		1		
Matematiikka 2		1		
Matematiikka 3			1	
Fysiikka ja kemia				
Fysiikka		1		
Kemia		1		
Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto				
Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä-tieto 1			1	
Liikunta				
Liikunta 1		1		
Terveystieto				
Terveystieto 1			1	
Taide ja kulttuuri				
Taide ja kulttuuri 1			1	
AMMATTITAITOA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISET TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOS				
		ov	ov	ov
Valitaan 4 ov seuraavista valinnaisista tutkinnon osista:				
Edellä olevista ammattitaitoa täydentävistä pakollisista tutkinnon osista tai:				
Ympäristötieto				
Tieto- ja viestintätekniikka				
Etiikka				
Kulttuurien tuntemus				
Psykologia				
Yritystoiminta				
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)*				
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.				