

Sähköasentajan ammattitaitukinto		Päivitetty 22.2.2010			
Aineistoluetelo		Punaisella merkityt aineistot päivitetty hiljattain, sinisellä merkityt päivitettävänä			
Sähkö-AT-koodi	Lisätietoja (mm. aihe, tilanne, jne.)	Laitteisto	Päivitys	Ruotsinkiel.v.	Verkkokaupassa
PAKOLLISET OSAT:					
1§	SÄHKÖASENTAJAN YLEISTÄIDOT	Osan sisältö voidaan integroida muihin tutkinnon osiin!			
Sähköat:	0905-1	Avoim / Valmisteltu	29.10.07	R	
Sähköat:	0905-1, Liite1	Kirjalliset tehtävät	29.10.07	R	
Sähköat:	0905-1, Liite2	Tehtävien vastaukset	29.10.07	R	
2§	TURVALLISUUS JA RISKIEN HALLINTA	ST 2, Tulytyökortti, Ensiapu 1			
3§	SÄHKÖASENNUSTEKNIikka	n. 8h tehtävä			
Sähköat:	0502-2	Sisältää mm ryhmäkeskusasennuksia	29.2.08		X
Sähköat:	0502-3	Sisältää mm omakotitalon sähköistuksen ym	26.10.07		X
Sähköat:	0903-1	Avoim näyttö	6.11.07		X
Sähköat:	0903-1, Liite2	Avoim näyttö, Kirjallinen tehtävä	21.2.07		X
Sähköat:	0903-1, Liite3	Avoim näyttö, Vastaukset kirjallisiin tehtäviin	21.2.07		X
Sähköat:	1003-5	Sähkölämmitteisen vesikattila asennus + keskusasennukset	31.10.07	R/10.1.09	X
Sähköat:	0306-3	Vanhana pääkeskuksen TN-C muuttaminen TN-S järjestelmäksi + lisäykset.	5.11.07		X
Sähköat:	1106-1	Valaistuskytkenä. Valaistuksen ohjaus, ylijännitesuojaus, uudet piirrosmerkit	15.12.07		X
Suuntatutkimusvaihtoehdot (A, B ,C):					
A) TEOLLISUUDEN SÄHKÖASENNUKSET:		2 pakollista + 1 valinnainen			
4§	Sähkömoottorikäytöt	Pakollinen osa			
Sähköat:	0202-1	Taajuusmuuttajan ja sähkömoottorin asennukset	5.11.07	R	X
Sähköat:	0104-3	Simuloitu kuljetinkäyttö reletekniikalla, taajuusmuuttajat	10.1.09		X
Sähköat:	0204-5	Taajuusmuuttajan asennus ja käyttöönotto	5.11.07	R	X
Sähköat:	0904-3	Avoim näyttö	5.11.07		X
Sähköat:	0904-3, Liite2	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	18.6.07		X
Sähköat:	0306-4	Taajuusmuuttajakäytön asennus + käyttöönotto	21.12.07		X
5§	Ohjelmoitava logiikka	Pakollinen osa			
Sähköat:	0902-1	Ohjelmoitavan logiikan asennus ja toimintamuutos	29.10.07	R/16.10.08	X
Sähköat:	0103-1	Ohjelmoitavan logiikan asennus ja toimintamuutos	29.10.07		X
Sähköat:	0103-1B	Ohjelmoitavan logiikan asennus ja toimintamuutos	4.2.09		
Sähköat:	0208-2	Avoim näyttö	8.5.08		X
6§	Kappaletavara-automaatio	Valinnainen osa			
Sähköat:	0405-1	Logiikkaohjaus , Siemens LogoSoft	29.10.07		X
Sähköat:	0902-2	Ohj.logiikka, pneumatikka/hydrauliikka, magneettik, vastusv.	15.1.08	R/10.10.08	X
Sähköat:	0403-2	Ohj.logiikka, pneumatikka/hydrauliikka + sähkömoottorikäyttö	29.10.07		X
Sähköat:	0108-2	Avoim näyttö	8.1.08		X
Sähköat:	0108-4	Pneumaattinen asennus ja piirikaavion mukainen sähköasennus	20.3.08		X
7§	Prosessiautomaatio	Valinnainen osa			
Sähköat:	0204-6	Hydrauliikkakoneikko	31.10.07		X
Sähköat:	0606-1	Ilmastointikojeen automatiikkaa	31.10.07	R/13.10.08	X
Sähköat:	0309-1	Säätöpiirin lähettimen kaapelointi, kytkentä ja viritys	18.3.09		X
Sähköat:	0509-1	Avoim näyttö	15.6.09		X
B) KIINTEISTÖJEN SÄHKÖASENNUKSET:		Valitaan: kolme yhdeksästä (3 / 9)			
8§	Yleiskaapelointi				
Sähköat:	0603-3	Työpisterasioiden kytkentä ja mittaus sekä kuitukaapelointi ns. valmiskaapelilla	29.8.08		
Sähköat:	0205-3	Avoim näyttö	5.11.07		X
Sähköat:	0205-3, Liite 2	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	7.6.07		X
Sähköat:	1105-2	LexCom Home, keskus + kaapelointi ja pistorasiat	31.10.07		X
Sähköat:	0106-1	Omakotitalon yleiskaapelointi	31.10.07		X
Sähköat:	0208-5	Cat 6 + valokaapelit	9.6.08		X
9§	Antennijärjestelmät				
Sähköat:	0203-1	Antennijärjestelmän kokoaminen, kytkentä ja mittaukset	1.4.08		X
Sähköat:	0404-6	Avoim näyttö	5.11.07		X
Sähköat:	0404-6, liite 2	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	12.12.07		X
Sähköat:	0906-2	Rivitalon antennijärjestelmän asennus	1.4.08		X
Sähköat:	0208-3	Antennijärjestelmän asennus	9.6.08		X
10§	Paloilmoitinjärjestelmät				
Sähköat:	0903-3	Paloilmoitinkeskuksen asennus + silmuk. asennus ja testaus	31.10.07	R/10.10.08	X
Sähköat:	1003-1	Avoim näyttö	5.11.07		X
Sähköat:	1003-1, liite 2	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	18.6.07		X
Sähköat:	0204-2	Teollisuushallin ja huoltorakennuksen paloilmotusjärjestelmä	31.10.07		X
Sähköat:	0306-1	Osoitteellinen järjestelmä	31.10.07		X
Sähköat:	0210-1	Osoitteellinen järjestelmä: Teollisuushallin lastauslaituri + uusi huoltorakennus	17.2.10		X
11§	Rikosilmoitinjärjestelmät				
Sähköat:	1003-4	Avoim näyttö	5.11.07		X
Sähköat:	1003-4, liite 2	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	5.3.07		X
Sähköat:	1104-1	Rikosilmoitinjärjestelmän + robottipuhelimen asennus ja test	31.10.07		X
Sähköat:	1004-1	Rikosilmoitinjärjestelmän + robottipuhelimen asennus ja test	31.10.07	R/13.10.08	X
12§	Kiinteistöautomaatio				
Sähköat:	0402-1	Tuloilmakoneen ohjaus-, säätö- ja päävirtapiirin asennus	29.10.07	R	X
Sähköat:	0104-2	Ilmastoinnin ohjaus	10.6.08		X
Sähköat:	0204-1	IHC-järjestelmä, omakotitaloon	29.10.07		X
Sähköat:	1105-3	Työhallin valaistuksen ohjaus väyläohjauksena ym	29.10.07		X
Sähköat:	0108-1	Avoim näyttö	2.1.08		X
Sähköat:	0108-1	Avoim näyttö, Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	2.1.08		X
13§	Äänentoistojärjestelmät				
Sähköat:	0205-1	Pienehkön kohteen äänentoistojärjestelmän asennus	29.10.07		X
Sähköat:	1007-1	Avoim näyttö	8.10.07		X
Sähköat:	1007-1	Kirjalliset tehtävät ja vastaukset	5.11.07		X
14§	Videovalvontajärjestelmät				
Sähköat:	0704-1	Videovalvontajärjestelmä + ulkokameran asennus	2.11.07		X
15§	Kulunvalvontajärjestelmät				
Sähköat:	0404-4	Ovitulkitus	29.10.07		X
16§	Palvelukutsujärjestelmät				
Sähköat:	0404-1	Ovisummeri, Inva-WC, Hoitajakutsujärjestelmä	31.10.07	R/10.10.08	X
C) LAIVOJEN SÄHKÖASENNUKSET		Valitaan yksi seuraavista (1/3)			
17§	Konejärjestelmät				
Sähköat:	0404-7	Taajuusmuuttaja-asennus ja painelähtetin	31.10.07		
18§	Kansijärjestelmät				
Sähköat:					
19§	Sisustusjärjestelmät				
Sähköat:	0505-1	Maadoitusjärjestelmät ym	31.10.07		
20§	Yrittäjyys				
Sähköat:	0306-2		29.10.07	R	