

# Saimaan oppimisverkosto

## Kurssikuvaus

Koulutusala (ammatillinen)

<b>Tutkinto</b> Paperiteollisuuden perustutkinto	<b>Koulutusohjelma</b> Paperin ja kartongin valmistuksen koulutusohjelma	<b>Opintokokonaisuus</b> Sähkö- ja automaatiokunnossapito
--	---	---

### Kurssi

<b>Kurssin nimi</b> Automaatiotekniikan perusteet	<b>Aine</b>	<b>Tyyppi</b>
<b>Oppilaitos</b> EKAMO / TKPO	<b>Ajankohta</b> 8.2. – 5.4.2012	<b>Laajuus</b> 1 ov
<b>Ilmoittautuminen</b> 27.1.2012		

### Kuvaus

<b>Tavoitteet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Opiskelija osaa tulkita teollisuuden prosessikaaviota.</li><li>Opiskelija osaa kuvata prosessin ohjaustasot.</li><li>Opiskelija osaa kuvata säätöpiirin toiminnan ja ymmärtää säädön perusteet.</li></ul>	<b>Sisällöt</b> <ul style="list-style-type: none"><li>käsitteet ja määritelmät</li><li>instrumentoinnin piirrosmerkit ja tunnuskirjaimet</li><li>prosessikaavioiden tulkinta</li><li>mittaus-, ohjaus- ja säätöpiiri</li><li>prosessin ohjaustasot ja säätimen tilat</li></ul>	<b>Huom!</b>
<b>Vaadittavat aiemmat opinnot ja tiedot</b> Tietokoneen käyttö; Internet, Word, Paint-piirto-ohjelma	<b>Linkki opetussuunnitelmaan</b> <a href="#">Paperiteollisuuden perustutkinto</a>	

### Järjestelyt

<b>Sisältää kontaktiopetusta</b> X Ei sisällä kontaktiopetusta	<b>Oppimisympäristö</b> Soppi-Moodle	<b>Oppikirjat</b> ei ole
---	---	-----------------------------

<b>Muu kirjallisuus</b>	<b>Muu oppimisasiaineisto</b>	<b>Kontaktiopetuksen ajankohta</b>
<b>Kontaktituntien toteutustapa</b> <b>Kuvayhteysopetus</b> <b>Lähiopetus</b> <b>Skype</b> <b>MSM</b>		

## Arviointi

<b>Osat</b>	<b>Sisällöt</b>	<b>Muuta</b>
<b>Tehtävät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monivalintatehtävät</li> <li>• PI-kaavion piirtäminen</li> <li>• raportin kirjoittaminen</li> </ul>	<b>eri moduulien tehtävien tekeminen annetussa aikataulussa</b>
<b>Koe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tentti oppimisympäristössä</li> </ul>	<b>yksi yritys</b>
<b>Näyttö</b>		
<b>Aktiivisuus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktiivinen osallistuminen keskusteluun</li> <li>• palautteen antaminen kurssista</li> </ul>	
<b>Läsnäolo</b>		

## Yhteystiedot

<b>Opettaja</b>	<b>Sähköposti</b>	
<b>Susanna Kankaanranta</b>	susanna.kankaanranta@ekamo.fi	