



WWW-kurssi: Sähkö, elektroniikka ja ympäristö

Vaasan yliopisto: SATE.1100 Sähkötekniikan erityiskysymykset I, Sähkö, elektroniikka ja ympäristö A
Tampereen teknillinen yliopisto: STL-2120 WWW-kurssi: Sähkö, elektroniikka ja ympäristö A

Kurssin vastuunopettaja: Professori Leena Korpinen (leena.korpinen@tut.fi)

Muut opettajat: Lehtori Maarit Vesapuisto (maarit.vesapuisto@uwasa.fi) ja Jari Latva-Teikari (jari.latva-teikari@tut.fi)

Tavoitteet:

WWW-kurssi: Sähkö, elektroniikka ja ympäristö A (1 op) on tarkoitettu ensisijaisesti lukion opiskelijoille. Kurssi on myös Tampereen teknillisen yliopiston ja Vaasan yliopiston opinto-ohjelmassa.

Kurssin tavoitteena on tutustua käytännönläheisesti sähköjärjestelmään ja elektroniikkalaitteisiin sekä näiden terveys- ja ympäristökysymyksiin WWW-muotoisten luentojen ja tehtävien avulla. Lisäksi WWW-luentojen tukena käytetään kirjaa.

Sisältö:

WWW-kurssi: Sähkö, elektroniikka ja ympäristö A koostuu luennoista, jotka ovat verkossa. Kurssi sisältää WWW-luentoja ja tehtäviä mm. muistipeli-, sanaristikko- ja väittämätehtäviä. Luentojen aiheina ovat: johdanto, tekniikan vaikutukset terveyteen, sähkölaitteiden käyttö, elektroniikkalaitteista syntyvä jäte ja sen vähentäminen, sähköjärjestelmät, sähköntuotanto ja siihen liittyvät päästöt ja sähkömagneettiset kentät ja säteily. Luentojen aikana käytetään palautepäiväkirjaa.

Toteutus:

Opiskelijoille järjestetään syksyn 2008 aikana tapaaminen ja lopuksi tentti. Lisäksi kurssin aikana täytetään palautepäiväkirjaa vähintään kolme kertaa. Palautepäiväkirjassa esitetään kurssiin liittyviä kysymyksiä ja kommentteja sekä annetaan vastaus kirjan käytännön tehtävään.

Kurssin suorittaminen:

Kurssivaatimukseen kuuluu aktiivinen osallistuminen kurssille (palautepäiväkirjan käyttö) sekä tentti. Kurssin WWW-osoite on <http://www.egirls.tut.fi>. Verkossa olevan materiaalin lisäksi käytetään kirjaa: WWW-kurssi: Sähkö, elektroniikka ja ympäristö.

Tarkoituksena on, että ensin luetaan kurssin WWW-luento aiheesta, sen jälkeen luetaan vastaava luku kirjasta. Tämän jälkeen testataan oma oppiminen WWW-luennon lopussa olevien tehtävien avulla. Lisäksi tutustutaan käytännössä luennon aiheeseen tekemällä kirjassa oleva käytännön tehtävä.

Jokaisen luennon päätteeksi voidaan antaa palautetta opiskelun aikana heränneistä ajatuksista, tunteista ja epäselvistä asioista täyttämällä WWW-kurssilla olevaa palautepäiväkirjaa (kolmen palautepäiväkirjan täyttäminen on pakollista kurssin aikana). Palautepäiväkirjassa annetaan vastaus myös kirjan käytännön tehtävään (vastataan vähintään kolmeen käytännön tehtävään kurssin aikana).

Suunnitelma kurssin opinto-ohjelmasta:

	Vko 43	Vko 44	Vko 45	Vko 46	Vko 47	Vko 48	Vko 49
Tapaaminen	x						
Opiskeltava WWW-luennon ja kirjan teksti	1	2	3	4	5	6-7	
Palautepäiväkirja			x		x	x	x
Kirjan käytännön tehtävä	x	x	x	x	x	x	x
Tentti							x

