

# OHJELMOINTI 2 2009

## Laajuus:

8 op / 4 ov

## Kurssin sisältö:

Ohjelman suunnittelu  
Algoritmien suunnittelu  
Pöytätestaus, TDD  
Java –kielen perusteet (+ 1 op/ov C++)  
Aliohjelmien suunnittelu ja testaaminen  
Luokkien suunnittelu ja testaaminen  
Ohjelman kasaaminen, versionhallinta

## Esitiedot:

Editorin käyttö  
Lukujärjestelmät, ASCII-koodi  
MS-DOSin alkeet: tiedostot, hakemistot,  
ohjelman käynnistys  
Ohjelmointi 1 (tai vastaava)

## Ilmoittautuminen:

<https://korppi.jyu.fi/>

Huomaa myös demo-ja pääteohjausryhmät!

## Kurssin suoritus:

(ks. myös <http://www.mit.jyu.fi/vesal/kurssit/ohjelmointi2009/>)

luennot 52 t (Agora Auditorio 3, ti 14:15-16, to 10:15-12, 13.1-7.4.2009),

moniste: Ohjelmointi 2/Vesa Lappalainen -05, Olio-ohjelmointi ja C++/VL&RL

1 välikoe (ke ??3.2008) (max 24 pist, kurssin arvostelu:  $\frac{3}{5}vk_1 + dp_1 + 2dp_2$ , hyv=12, 5=26)

pääteohjaukset (Agora, mikroluokat: to 12-14, 14-16, 16-18, pe 10-12, 12-14, ma 10-12, 12-14)

harjoitustehtävät (=demot, ryhmät: ma 14-16, 16-18: Agora Auditorio 3, palautus nettiin):

**väh. 40%/jakso on pakko tehdä jotta saa arvosanan** (25% min/kerta)

hyvitykset ( $dp$ ) = + pisteitä/jakso( $vk$ ):

40%	50%	60%	70%	80%	90%
1	2	3	4	5	6

## Harjoitustyö, miel. parityö (aihe keksitään mielellään itse),

7 vaihetta, myöhästymissakko 0.5 pistettä/päivä:

Vaihe:	Aihe	Valmis viimeistään
1	Ohjelman toiminnan esisuunnitelma	Demoissa ma 19.1.2009
2	Suunnitelma hyväksyttynä	pe 6.2.2009
3	”Toimiva” kommentoitu pääohjelma ja menut+kaikki alimenut (joista tulee ei toimi).	pe 13.2.2009
4	Tietorakenteet+luokat suunniteltu ja hyväksytty.	pe 27.2.2009
5	Tietorakenteet koodattu ja testattu. Ohjelma ilman muuta oikeaoppisesti jaettuna osiin. Mielellään myös kommentoitu ohjelman runko, jossa toimivat tietorakenteet ja kaikki toiminnot mukana, toimintojen alakohtien ei vielä tarvitse toimia.	pe 20.3.2009
6	Ainakin toimiva tiedoston luku ja tiedostoon talletus. Viimeistään nyt tietorakenteet toimivat ohjelman rungon kanssa	pe 17.4.2009
7	Toimiva ja dokumentoitu ohjelma. Menupohjaisista ohjelmista voi puuttua ohjaajan kanssa sovittuja toimintoja.	pe 24.4.2009

## Kurssin vaatima työmäärä (1op = 26.7 tuntia):

## Pääteohjausten päivämäärät

	t/vko	Viikkoa	tun.yht
Luennot	4	13	52
Demojen palautus	2	12	24
Demoja kotona	5	12	60
Pääteohjaukset	2	4	8
Harjoitustyö			56
Yhteensä:	15.5	13	200

Ohj	Pvm	Aihe
1	15.1-19.1	Malliohjelman vaiheet
2	22.1-26.1	Editorin kertaus, SVN
3	29.1-2.2	Java-työkalut ja aliohjelmat
4	5.2-9.2	Testaus
5	12.2-16.2	Aanestus-luokka
6	19.2-23.2	Projektit.
7	26.2- 2.3	Oliokertaus
Loput		Ohjattua demojen ja ht tekoa