

Ohjelmistotekniikan pro gradu -seminaari (3 op)

Kevät 2009, tiistai 14-16, C221

Jukka Paakki

- Huone C230b
- S-posti: jukka.paakki@cs.helsinki.fi
- Puh: 191 51387, 0500-852368

Seminaarin olemus

- Tavoitteena harjoitella tieteellistä kirjoittamista, esitelmöintiä ja keskustelua
- Suoritus: (1) oman graduaiheen esittely, (2) kirjallinen alustus, (3) alustukseen perustuva suullinen esitelmä, (4) opponointi, (5) muu aktiivinen osallistuminen
- Arvostelu: (1) kirjallinen alustus 40%, (2) suullinen esitelmä 30%, (3) opponointi 10%, (4) muu aktiivinen osallistuminen 20%
- Läsnäolovelvollisuus: poissa enintään 2 kertaa (ei omista esityksistä eikä opponoinnista)

Aihepiiri

Ohjelmistotekniikka = suurten, mutkikkaiden ja laadukkaiden ohjelmistojärjestelmien tuottaminen systemaattisesti

- § oltava graduaihe sovituna aihepiiristä
- § gradu vielä kesken
- § tavoitteena (seminaarisuorituksen lisäksi) edistää gradua ja/tai tutkielmasuunnitelmaa
- § pääasiassa ohjelmistotekniikan tai ohjelmistojärjestelmien erikoistumislinjan opiskelijoille

1. Oman aiheen esittely

Kesto noin 10-15 minuuttia

1. Gradun otsikko
2. Tarkasteltava aihe: ongelma ja sen merkitys ohjelmistotekniikassa
3. Gradun alustava jäsenitys (sisällysluettelo)
4. Tärkeimmät lähteet
5. Mahdollinen oma toteutus, selvitys, kokeilu tms.: mitä tehdään ja missä, mitä tuloksia odotetaan

2. Kirjallinen alustus

Pituus 15-20 sivua

1. Tutkielmasuunnitelma taikka gradun keskeinen luku / keskeisiä lukuja, ml. lähteet
2. Tavoitteena saada joko tutkielmasuunnitelma valmiiksi taikka graduun valmista tekstiä
3. Kuvattava myös koko gradun rakenne

Lähetettävä viikkoa ennen esitelmää Jukka Paakille verkkoon pantavaksi (html, pdf): mieluummin [linkki](#)

3. Suullinen esitelmä

Kesto noin 45 minuuttia

1. Perustuu kirjalliseen alustukseen
2. Esitelmän juoni sama kuin alustuksen rakenne
3. Keskityttävä olennaisimpaan; yksityiskohdat löytyvät kirjallisesta alustuksesta tai lähteistä
4. Ei liikaa teknisiä epäoleellisia detaljeja
5. Ei liikaa tekstiä kalvoilla
6. Havainnollistavia esimerkkejä, mikäli mahdollista
7. Jätettävä aikaa keskustelulle sekä esitelmän aikana että sen lopussa

4. Opponointi

- Opponoinnin tehtävä on johdatella keskustelua tekemällä esitelmän aikana täydentäviä huomautuksia, näkemyksiä ja vastaväitteitä
- Niinpä opponoinnin on tutustuttava kirjalliseen alustukseen (ja lähteisiin) erityisen huolellisesti
- Tilaisuuden lopuksi opponointi antaa lyhyen yhteenvedon käsitellyistä asioista ja esittää mielipiteensä esitelmän annista
- Opponenttiryhmänä toimii (kehällisesti) edellinen esitelmöijäryhmä

5. Muu osallistuminen

- Jokaisen on perehdyttävä etukäteen kirjalliseen alustukseen
- Esitettävä esitelmän aikana täydentäviä huomioita ja kysymyksiä tai perusteltuja vastaväitteitä
- Ei pitkiä monologeja: esitelmöijä on pääosassa

Gradun rakenne ja ulkoasu sekä kielioppi

- Ohjeita seminaarin kotisivulla (Juha Taina, pdf)
- Gradun rakenne: (1) tiivistelmä, (2) johdanto, (3) teoriaosa, (4) oma kontribuutio, (5) yhteenveto, (6) lähdeluettelo, (7) liitteet
- Lisäksi: (0) kansilehti, (1.5) sisällysluettelo
- Tutkielmasuunnitelma (useimmiten): johdanto + teoriaosa = 3 lukua
- Lisäksi: kansilehti, tiivistelmä, sisällysluettelo, yhteenveto, lähdeluettelo

Gradun rakenne ja ulkoasu sekä kielioppi

- Lähdeviittaukset: [Paa08], [KoP91], [PST08], [Paa09a], [Paa09b]
- Kuvat, algoritmit, taulukot: numeroitava (juoksevasti) ja otsikoitava, viitattava ja lyhyesti selitettävä tekstissä
- Kielioppi: teksti sujuvaa suomea, ei suoraan käännettyä fingskää, tieteellisistä / teknisistä erikoistermeistä myös alkukielinen termi, ei juurikaan alaviitteitä, sulkulauseita eikä listoja, pilkut paikalleen, asiatekstiä, passiivissa