

Matti Vuoren opetusportfolio

Henkilötiedot

Nimi: Matti Vuori

Koulutus: Dipl. ins, 1986, Tampereen teknillinen korkeakoulu, konetekniikka

Tiivistelmä

Kokenut kehittämisen ja laadun moniosaaja ja tekijä. Tunnettu testauksen, laadun, käytettävyyden, ohjelmistoprosessien ja riskienhallinnan korkean tason osaajana. Kokemusta tutkijan työstä, kehittämiskonsultoinnista, kouluttamisesta, opettamisesta, prosessien kehittämisestä, laatupäällikön töistä ja palvelujen kehittämisestä. Keskeinen työura VTT:llä (1986-2000), sen jälkeen yksityisellä sektorilla ja jälleen tutkimus- ja opetusmaailmassa TTY:n tietotekniikan laitoksella, jossa Tehtäviä olleet mm. ohjelmistojen testaus -kurssin luennot, harjoitustöiden ohjaus, tenttien tarkastaminen (osa); projektityökurssin ”general manager”; laitoksen tutkimustapaamisten koordinointi; kandidaatintöiden ja diplomitöiden ohjaus sekä tutkimus. Julkaisuluettelo kertoo skaalasta:

<http://www.mattivuori.net/julkaisuluettelo>.

Opetusmateriaalit ovat tyypillisesti omaa tuotantoa.

Sisällysluettelo

Henkilötiedot	1
Tiivistelmä	1
Opetushistoria	2
Tuotettu oppimateriaali	3
Oman opetusosaamisen ylläpito ja kehittäminen.....	8
Oma näkemys opettamisesta ja oppimisesta	8
Arvio omasta opetuksesta	9
Liitteet.....	10

Opetushistoria

Opetusta tyypeittäin

- 1) TTY:llä luennointia: ohjelmistojen testaus-kurssin luennot 2012-2014; vierailuluento testauksesta rinnakkaisuus-kurssilla. Testauskurssin luento materiaalien laatiminen; materiaalien laadintaa projektityökurssille aineistojen laadintaa mm. juridisista asioista, laadunvarmistuksesta, teknologioiden valinnasta, hyvästä ryhmätoiminnasta.
- 2) Oppilaiden ohjausta: Testauskurssin harjoitustöiden ohjaus, tenttien tarkastaminen (osa); projektityökurssin kooditarkastusten veto. Kandidaatintöiden (2014 keväältä alkaen) ja diplomitöiden ohjaus (2012 alkaen testausaiheisia diplomitöitä). Diplomitöiden (ja gradujen) ohjausta yrityksessä (3 kpl). Coachina DIMECC Innovation Campissa 2016.
- 3) Opetuksen koordinointia: Projektityökurssin "general manager 2014". Projektipäällikkö, koordinaattori ja suunnittelija 2011 InnoPilotti-projektissa, jossa kehitettiin yliopistojen ja Demolan toimintamalleja. Vierailuluentojen järjestäminen testauskurssille.
- 4) Yrityksille suoraan tai alueellisten kehittämisprojektien puitteissa annettuja lyhyitä (muutaman päivän) kursseja pääasiassa 2000-luvulla. Aiheina ohjelmistotestaus, käytettävyyden varmistaminen, riskienhallinta, katselmointi, vaatimusmäärittely. Usein jatkeena yrityksen toiminnan arvioinnille.
- 5) Aikuiskoulutusta Tampereen yliopiston täydennyskoulutuskeskuksessa (Cybercom Plenwaren heille toimittamat kurssit); muutaman kuukauden kursseja ohjelmistotestauksesta ja Symbian-ohjelmistokehityksestä.
- 6) Muutamia kertoja TTY:n testauskurssilla vierailuluennonijana. Aiheina testauksen ulkoistaminen ja hyväksymistestaus.

Kaikissa tapauksissa itse tehty koulutuksen suunnittelu ja pääosin itse tehdyt materiaalit.

Ei annettuja opetusnäytteitä.

Tuotettu oppimateriaali

TTY:n puitteissa:

- Osia testauskurssin luentokalvosarjoihin.
- Rinnakkaisuus ja testaus -kalvosarja.
- Projektityökurssin kalvosarjoja juridisista asioista, laadunvarmistuksesta, teknologioiden valinnasta, hyvästä ryhmätoiminnasta.
- Useita prosessiohjeita projektityökurssille ja Demolaan.
- Yrityskoulutukseen kalvosarjoja ohjelmistotestauksen eri aiheista.

Muun opetustoiminnan puitteissa tuotettu oppimateriaali koostuu pääosin kalvosarjoista. Luettelo

2000-luvulla laatimistani kalvosarjoista :

- | | | |
|--|---|---|
| • About agile activity 36 sivua | • Basics of process measurement 7 sivua | • Eri osapuolten roolit, tehtävät ja vastuut testausprojektissa 6 sivua |
| • About agile activity 60 sivua | • Basics of reviews 15 sivua | • Esimerkki ohjelmistoprojektin testauksesta 16 sivua |
| • About the importance of software testing 15 sivua | • Betatestaus 13 sivua | • Esimerkkiprojekti riskienhallintaan - toiminnanohjausjärjestelmä 12 sivua |
| • Agile testing and testing in agile software development 102 sivua | • Brandin tukeminen 25 sivua | • Esimerkkiprojekti riskienhallintaan - ydinvoimala 10 sivua |
| • Ajatuksia testauksen selviämisestä lama-aikana 20 sivua | • Carbide-ympäristö 18 sivua | • Esimerkkiprojekti riskienhallintaan - 7 sivua |
| • Ajatuksia testauksen selviämisestä lama-aikana 22 sivua | • Challenges of software development 10 sivua | • Ethical principles of a test engineer 11 sivua |
| • Akvaario-menetelmästä 11 sivua | • Change management 17 sivua | • Harakanvarpaita yhteisöllisestä Webistä 7 sivua |
| • Analyttiset menettelyt ohjelmistojen laadunvarmistuksessa 35 sivua | • CMMI:n perusasiat 46 sivua | • HttpUnit verkkopalvelujen testaukseen 34 sivua |
| • Arkkitehtuurin skenaariopohjainen arviointi 52 sivua | • Designing test cases for functional testing 61 sivua | • Hyvä koodi 14 sivua |
| • Automatisoinnin orientointikalvot 3 sivua | • Dokumenttien hallinnan keskeiset periaatteet 10 sivua | • Hyvä ohjelmistojen määrittelytyö 15 sivua |
| • Automatisointiskriptien formaatit 12 sivua | • Eettiset periaatteet 9 sivua | • Hyvä työ – yksilönä ja tiiminä 10 sivua |
| • Balanced Scorecard -tiivistelmä (doc) 1 sivua | • Effective error seeking 19 sivua | |
| | • Elements of a software process 10 sivua | |
| | • Eri osapuolten roolit ohjelmistoprojektissa 5 sivua | |

- Hyväksymistestaus 17 sivua
- Hyvän laatutoiminnan periaatteita 37 sivua
- Hyvän ohjelmistokehityksen periaatteita 27 sivua
- Hyvän palvelutoiminnan periaatteet 22 sivua
- Hyvän testaustoiminnan periaatteet 24 sivua
- IEC 62079 - Preparation of instructions - Structuring, content and presentation 6 sivua
- IEEE 1063 - IEEE Standard for Software User Documentation 30 sivua
- IEEE Std 1028-1997(R2002). IEEE Standard for Software Reviews 45 sivua
- IEEE Std 1058-1998, IEEE Standard for Software Project Management Plans IEEE 1088 16 sivua
- IEEE Std 1062, 1998 Edition (R2002). IEEE Recommended Practice for Software Acquisition 27 sivua
- IEEE Std 1490-1998. IEEE Guide. Adoption of PMI Standard A Guide to the Project Management Body of Knowledge 5 sivua
- IEEE Std 1540-2001. IEEE Standard for Software Life Cycle Processes - Risk Management 29 sivua
- IEEE Std 829-1998, IEEE Standard for Software Test Documentation 22 sivua
- IEEE Std 830-1998. IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications 29 sivua
- IEEE Std 982.1-1988. IEEE Standard Dictionary of Measures to Produce Reliable Software 15 sivua
- IEEE:n ohjelmistokehitys-käsitteitä 35 sivua
- IEEE-1012-1998: IEEE Standard for Software Verification and Validation -mukainen laadunvarmistussuunnitelma 28 sivua
- IEEE 1219 - Ohjelmiston ylläpito 35 sivua
- Ihmisenkaltaisten robottien testauksesta. 26 s.
- Inhimillisten virheiden ja väärinkäytön mahdollisuuksien analysointi 17 sivua
- Integrointitestaus 27 sivua
- ISO 9001 – laadunhallintajärjestelmä-standardi 20 sivua
- ISO 9004 principles 4 sivua
- ISO/IEC 90003:n vaatimuksia ja laadukkaan ohjelmistokehitysyhtiön tapoja vastata niihin 72 sivua
- ISO/IEC 9126-2:n esittämät ohjelmistojen laadun ulkoiset mittarit 19 sivua
- ISO:n ohjelmistokehitys-käsitteitä 13 sivua
- ISTQB Foundation Syllabus 175 sivua
- ISTQB Perustason sertifiikaattisisältö 175 sivua
- IT-järjestelmäkehityksen ilmiöitä ja niiden vaikutuksia testaamiseen 37 sivua
- IT-palvelutoiminnan ja jatkuvien palvelujen riskienhallinta 42 sivua
- Järjestelmäintegroititestaus 21 sivua
- Järjestelmän vastaanotto 12 sivua
- Järjestelmätestaus 18 sivua
- Järjestelmätoimittajan eettiset periaatteet 5 sivua
- Junit – Java-moduuli- ja integroititestausohjelmisto 55 sivua
- Katselmointi ja tarkastaminen 62 sivua
- Key issues of software process development 29 sivua
- Käytettävyyden arviointi ja testaus 61 sivua
- Käytettävyyden hallinta tietojärjestelmäprojektissa 15 sivua
- Käytettävyyden kehittäminen organisaatiossa 31 sivua
- Käytettävyyden tärkeys 15 sivua
- Käytettävyyden varmistaminen ohjelmistoprojektissa 18 sivua
- Käytettävyyden käsite ja sisältö 26 sivua
- Käytettävyyden ja kestävä kehitys 18 sivua
- Käytettävyydestestauksen tehostaminen 2 sivua
- Käytettävyydestestaus 27 sivua
- Käytettävyyden vaatimukset 16 sivua

- Käyttäjätutkimukset käytettävyyden varmistamisen lähtötietoina 27 sivua
- Käyttäjien ja käytön kuvaus 2010-luvun tuotekehityksessä 40 sivua
- Käyttäjien ja käytön kuvaus 2010-luvun tuotekehityksessä /K-OSY 10.3.2008 28 sivua
- Käyttöliittymän suunnittelu pähkinänkuoressa 37 sivua
- Käyttöliittymätason toiminnallisuustestaus 15 sivua
- Kehittäjän maailma muuttuu 11 sivua
- Kehittämisen abstraktiotason nosto 1 sivua
- Ketterä ohjelmistokehitys 42 sivua
- Ketterä testaus ja testaus ketterässä ohjelmistokehityksessä 104 sivua
- Ketterästä toiminnasta 6 sivua
- Ketteryydestä 11 sivua
- Ketteryydestä 61 sivua
- Kokonaisvaltainen tuotteen ja tuotekehityksen hallinta 45 sivua
- Konfiguraationhallintastandardeja 37 sivua
- Konsultin osaamisalueet ja toimintatyö 24 sivua
- Koodin katselmointi ja tarkastaminen 27 sivua
- Kouluttajan koulutus 13 sivua
- kumppanuuden_eri_muotoja.flo 3 sivua
- Laadunvarmistuksen trendit ja uudet parhaat käytännöt 15 sivua
- Laadunvarmistus menestyksen takeena 30 sivua
- Laadunvarmistuskeinojen kokonaisuus ja testauksen rooli 21 sivua
- Laadunvarmistussuunnitelma 9 sivua
- Laatujohtaminen 14 sivua
- Laatumallin ja laatubyrokratian välinen veteen piirretty viiva 1 sivua
- Laatumalli 10 sivua
- Laaturaporttien tehtäviä 3 sivua
- Laatu politiikka 14 sivua
- Lessons Learned -orientaatio 3 sivua
- Lessons Learned -orientation 3 sivua
- Lessons Learned process 24 sivua
- Lessons Learned -prosessi 25 sivua
- Lokalisointitestaus 16 sivua
- Luottamus palvelutoimittajiin - mielikuvista substanssiin 2 sivua
- Luovan toiminnan elementtejä organisaatiossa 2 sivua
- Mallipohjainen testaus 39 sivua
- Menestyksessä hyväksymistestaus 25 sivua
- Mihin maailma on menossa? Eli tietotekniikan kehityskaaria tulevina vuosina 19 sivua
- Mitä on laadunvarmistus 15 sivua
- Miten ollaan hyvä alihankkija? 36 sivua
- Mobiiliohjelman käytettävyyden haasteita 35 sivua
- Moduulitestausohjelma C++Test 14 sivua
- Moduulitestausohjelma CppUnit 30 sivua
- Muistivutojen testaus 10 sivua
- Mustalaatikko (black box) - testauspalvelu 21 sivua
- Muutoksenhallinta 17 sivua
- Muutoksenhallinta testauksen näkökulmasta 10 sivua
- Muutosten testaus / ylläpitotestaus 31 sivua
- Ohjelmistojen ongelmia – poimintoja mediasta 27 sivua
- Ohjelmistojen testaus – Testaajan peruskoulutuspaketti 74 sivua
- Ohjelmistokehittäjän laatu ympäristö 12 sivua
- Ohjelmistokehittäjän tekemä laadunvarmistus 14 sivua
- Ohjelmistokehittäjien tarvitsema testausosaaminen 9 sivua
- Ohjelmistokehittäjien yhteistyö järjestelmätestaustiimin kanssa 14 sivua
- Ohjelmistokehityksen parhaita käytäntöjä 13 sivua
- Ohjelmistokehitys pähkinänkuoressa testaajille 49 sivua
- Ohjelmiston laadun seuranta ja mittaus 28 sivua
- Ohjelmiston laatuominaisuuksien varmistaminen 25 sivua
- Ohjelmiston testattavuus 31 sivua
- Ohjelmiston vikojen luokittelu - IEEE 1044 38 sivua
- Ohjelmiston virheiden kustannukset 12 sivua

- Ohjelmistoprojektien klassisia ongelmia – ja ratkaisuja niihin 16 sivua
- Ohjelmistopakettien laatu 7 sivua
- Ohjelmistoprojektin laadunhallinta pähkinänkuoressa 12 sivua
- Ohjelmistoprojektin keskeiset katselmoinnit 2 sivua
- Ohjelmistoprojektin riskienhallinta 57 sivua
- Ohjelmistoprojektin tilaajan rooli hyvässä hankeyhteistyössä 13 sivua
- Ohjelmistotestauksen tärkeydestä 15 sivua
- Onnistunut ohjelmistohankinta 54 sivua
- Open source ja operaattorit 22 sivua
- Open Source -ohjelmistojen riskienhallinta 39 sivua
- Open Source -testaustyökalujen valinnasta 11 sivua
- Osaamisen esittämisestä 12 sivua
- Palvelumuotoilu - mitä se on syönyt? 70 sivua
- Päämiehen vaatimukset ohjelmistotoimittajalle: kyvykkyys, prosessi ja laadunvarmistus 29 sivua
- Pikainen roadmapping 23 sivua
- Principles of error reporting 25 sivua
- Projektin testauksen pääsuunnitelma 44 sivua
- Projektinhallinta 34 sivua
- Realistinen aikataulusuunnittelu 10 sivua
- Reflektointia työntekijäkokemuksesta 82 sivua
- Regressiotestaus 10 sivua
- Riskianalyysi-istunto ja riskien tunnistamisen menetelmät 23 sivua
- Riskienhallinnan perusteet 80 sivua
- Riskienhallinta hajautetuissa ohjelmistoprojekteissa 60 sivua
- Riskienhallinta ja testaus 23 sivua
- Riskienhallinta projekteissa – esimerkkejä 9 sivua
- Riskiperusteinen testauksen kohdentaminen 28 sivua
- Riskipohjainen testaus ja testauksen priorisointi 34 sivua
- Riskit 23 sivua
- Riskit ja testaus 8 sivua
- Roles, tasks and responsibilities of various parties in a testing project 6 sivua
- Roles, tasks and responsibilities of various parties on a software project 5 sivua
- Sidosryhmät ja niiden vaatimukset 18 sivua
- Software development process evaluation report 2 sivua
- Software Verification & Validation Plan (SVVP) 9 sivua
- Sovellustason tietoturvatestauksen periaatteet 9 sivua
- Standardien merkitys 18 sivua
- Sulautettujen ohjelmistojen testauksen perusasiat 56 sivua
- Suorituskykytestaus 71 sivua
- Symbian C++:sta 87 sivua
- Symbian systeemiohjelmointi 62 sivua
- Symbian/C++ mobiiliohjelmointi - Koulutusohjelmasta 17 sivua
- Symbian: Käyttöliittymäohjelmointi 113 sivua
- Symbian: Sovellusten arkkitehtuuri 28 sivua
- Symbian: Sovellusten rakentaminen 30 sivua
- Symbian: Tietoliikenneohjelmointi 107 sivua
- Symbian: Työpaja 17 sivua
- Symbianin erot muihin käyttöjärjestelmiin 9 sivua
- Symbian-koulutus: Oppimisperiaatteet 10 sivua
- Symbian-sovelluksen kehittämisprosessin ja –projektin erityispiirteitä 44 sivua
- Symbian-sovelluksen luokkakaavion keskeiset piirteet 5 sivua
- Symbian-sovelluksen testauksen erityispiirteitä 25 sivua
- Symbian-tietoturvallisuus 52 sivua
- Tarjousprosessi ja tarjousten laatu 26 sivua
- Tärkeimmän erityisosaamiset Symbian-sovellusten kehittäjälle 11 sivua
- Tehokas vianetsintä 19 sivua
- Tekoälyn soveltamisen eettisiä periaatteita. 48 sivua

- Testaaja: robotti vai luova etsivä? 9 sivua
- Testaajan eettiset periaatteet 11 sivua
- Testaajan ja kehittäjän erot 8 sivua
- Testaajan motivaatiosta ja viihtyvyydestä 15 sivua
- Testaajan työnkuva ja kompetenssi 31 sivua
- Testaajat erilaisissa projekteissa 12 sivua
- Testaamiseen liittyviä standardeja 175 sivua
- Testauksen ajoitus 13 sivua
- Testauksen huonoimmat käytännöt 15 sivua
- Testauksen kehittämisen strategioita 19 sivua
- Testauksen kypsyystasomallit 24 sivua
- Testauksen organisointi 27 sivua
- Testauksen resurssitarve 29 sivua
- Testauksen tehokkuuden yleisiä pullonkauloja 18 sivua
- Testauksen teoriaa 178 sivua
- Testauksen ulkoistaminen 82 sivua
- Testauksen ulkoistamisen kustannussäästöjä 28 sivua
- Testauksen vaikuttavuuden selvittäminen 9 sivua
- Testauksen hallinta 18 sivua
- Testaus ohjelmistoprojektissa 33 sivua
- Testaus organisaatiossa – eri osapuolten näkökulmia testaamiseen 17 sivua
- Testaus palvelutoimintana 9 sivua
- Testaus Scrum-prosessissa 39 sivua
- Testausalihankkijan laatu 9 sivua
- Testauslähtöinen ohjelmistokehitys 17 sivua
- Testausohjelmistot 43 sivua
- Testausprojektin mittarit 43 sivua
- Testausprojektin suunnittelu 52 sivua
- Testaus-standardeja (htm) 1 sivua
- Testaussuunnitelmien katselmointi 8 sivua
- Testausympäristö 29 sivua
- Testien raportointi 17 sivua
- Testien suorittaminen 12 sivua
- Testing project metrics 43 sivua
- Testitapauksen automatisoituus 9 sivua
- Testityypit pähkinänkuoressa 32 sivua
- Tietojärjestelmähankinnan vaikutukset 16 sivua
- Tietokantatestaus 22 sivua
- Tietoriskien hallinta 26 sivua
- Tietoturvallisuus ohjelmistoprojektissa 28 sivua
- Tilamallipohjainen testaus 26 sivua
- Tilatun ohjelmistoprojektin hallinta 27 sivua
- Toiminnallisuustestauksen testitapausten suunnittelu 62 sivua
- Toiminta projektissa 15 sivua
- Toimintajärjestelmän elementit 1 sivua
- Tulevaisuuden tuotteiden kehittäminen 28 sivua
- Tuotedokumenttien ja käyttöohjeiden laatu 54 sivua
- Tuotekehityksen nopeuttaminen 45 sivua
- Tuotekehitysviestintä 26 sivua
- Tuoteturvallisuuden ja tuotevastuun hallinta 25 sivua
- Tuotteen parissa toimivan henkilön kontekstista 7 sivua
- Tuotteiden, palvelujen ja järjestelmien eettinen arviointi 8 sivua
- Turvallisuus- ja luotettavuusanalyysin menetelmiä 23 sivua
- Turvallisuustestaus 7 sivua
- Ulkoistetun testaustoiminnan tuottamia kustannussäästöjä 7 sivua
- Useaan tarjouskierrokseen jaettu ohjelmistohanke 15 sivua
- Vaatimusluokat ja vaatimusten attribuutit 16 sivua
- Vaatimusmäärittely ja sen prosessit 71 sivua
- Vaatimusmäärittely ja vaatimustenhallinta 30 sivua
- Vaatimusmäärittelyn katselmointi 11 sivua
- Vaatimusten kokoaminen 36 sivua
- Vaatimustenhallinta 23 sivua
- Vaikuttavan esityksen perusasiat 14 sivua
- Vanhan koodin muuttaminen – periaatteet 2 sivua

- Verkkosovelluksen vastaanottotestaus 16 sivua
- Versionhallinnan perusteet 43 sivua
- Vesiputousmallista 21 sivua
- Vianhallinta ja vian elinkaari 36 sivua
- Vika- ja vaikutusanalyysi 30 sivua
- Vikakanta Mantis 16 sivua
- Vikakirjauksen periaatteet 28 sivua
- Vikanta Bugzilla 18 sivua
- Visio, konsepti ja tarpeet 24 sivua
- Vision kirkastuksen harjoitustyö 1 sivua
- Visions and requirements for online helps 39 sivua
- Work profile and competencies of a test engineer 26 sivua
- WWW-sovellusten testaus 38 sivua
- Yhteensopivuustestaus 10 sivua
- Yksikkötestauksen suunnittelu: IEEE-1008-1987: Software unit testing 28 sivua
- Yksikkötestaus 53 sivua
- Yleisiä käyttöliittymien virheitä 14 sivua
- Ylläpitotestaus 15 sivua

Tavoitteena on ollut julkistaa verkossa mahdollisimman paljon myös kalvosarjoja.

1990-luvulla VTT:llä minulla oli aktiivisuutta "hyperkirjojen" laadintaan itseopiskelumateriaaliksi eri alueilla (työpaikkasuunnittelu, tulevaisuuden tuotteiden ja järjestelmien kehittäminen).

Oman opetusosaamisen ylläpito ja kehittäminen

Substanssiosaamisen kehittäminen on ollut tärkein linja.

Kehittäminen tapahtunut lähinnä kurssien palautteen keruun avulla.

Suunnitelmat osaamisen kehittämiseen jatkossa luodaan tulevien työtehtävien luomien tarpeiden perusteella.

Opetuksen taustalla olevan substanssiosaamisen kehittäminen tutkimusprojekteissa ja väitöskirjatyössä.

Oma näkemys opettamisesta ja oppimisesta

Opetusvisio: Tähänastinen kouluttaminen on tapahtunut lähinnä työelämän kontekstissa ja siinä on ollut vahva "osaamisen siirtämisen" leima. Visio liittyykin siihen, että saadaan olemassa olevaa tietämystä ihmisten käyttöön ja näkyville sellaisilla alueilla, jossa on kaivattu parempaa kansallista osaamista: tuotteiden suunnittelu ihmiselle paremmiksi käytettävyyden varmistamisen avulla; tuotteiden parempi kokonaisuus ja ohjelmistojen hyödyntämisen onnistuminen; vähemmän vaaroja ja ongelmia. Kyse on jonkinlaisesta laatuvisiosta, jota opettaminen tukee. Toisaalta opetuksen tehtävä ei ole siirtää faktoja oppilaan mieleen, vaan auttaa jäsentämään faktojen avaruutta ja siellä olevia asioita, jotta hän pystyy tarpeen mukaan tekemään valintoja. Tätä voisi sanoa ajattelupositivismiksi. Kolmanneksi, opettaminen on

palvelutoimintaa ja palveluammatti. Lisää ajatuksia siitä näkökulmasta kalvosarjassa "IT-alan satunnaiskouluttajan pikakoulutuskalvot":

http://www.mattivuori.net/julkaisu-uettelo/liitteet/kouluttajan_pikakoulutuskalvot.pdf

Oppimiskäsitys: Kuvatussa kontekstissa on keskeisin oppimisparadigma tarve – ellei uudelle osaamiselle ole tarvetta, oppimista ei tapahdu. Toinen edellytys on ulkoistaminen eli harjoittelu. Muuten olen tässäkin asiassa moniparadigmainen, eli oppimistyyliä on monenlaisia ja niitä kaikkia pitää pyrkiä tukemaan. Olennaista myös se, että postmoderni "oppimiskuluttaja" on kriittinen ja tekee valintoja – kaikkea ei edes yritetä oppia. Edelleenkin oppija ei voi mitenkään tietää, mitä hänen pitäisi oppia.

Opetusmenetelmät: Olen käyttänyt perinteisiä luento + harjoitustapoja & tuottanut materiaali itseopiskelun tueksi. Valinnat ovat pitkälti käytännön rajoitteiden sanelemia.

Oppimisen tavoite: Oppimisen tavoite on ihan kiinni oppijasta ja voi olla mitä tahansa: "paperit koulusta", valmius uuteen työpaikkaan, mielenkiintoisen asian oppiminen, itsensä totuttaminen, tuleminen paremmaksi ihmiseksi, assosioituminen yhteisöön, ulkoisen paineen vähentäminen, tuleminen paremmaksi ihmiseksi.

Arvot: Arvonäkökulma ja vastuu substanssista – ihmisille ei saa opettaa mitä tahansa. Moniparadigmaisuus: maailmamme ei ole yksitotuudellinen ja siksi ei saa opettaakaan vain yhtä näkökulmaa. Kontekstuaalisuus: eri tilanteissa tarvitaan erilaisia asioita – niin opetettavassa substanssissa kuin opetuksessakin.

Tutkimuksen kytkeminen opetukseen: Tutkimuksen pitää tuottaa opetuksen sisältöjen ymmärtämistä (miten voi oikeasti tietää, mitä kannattaa opettaa, ellei sitä ole selvitetty, ja sitä selvittämistä kutsutaan tutkimukseksi), mutta on monia tutkimustuloksia, joita ei pidä opettaa kenellekään. Kuitenkin, uusimman tutkimustiedon jakeluun pitäisi olla myös koulutuksellisia uusia menettelyjä, varsinkin tällaisina aikoina, kun meidän pitää olla tietämyspohjaisesti parhaita, eikä vain parhaita paperikoneiden rakentajia. "Kansallinen seminaarijärjestelmämme" ei toimi; kansainvälisestä konferenssijärjestelmä on vielä vähemmän osaamisen siirtämisen väline.

Arvio omasta opetuksesta

Opetus on perinteistä ja siksi sitä koskevat sen perustyylin rajoitukset ja edut. Joskus on tapana ottaa liian paljon asiaa mukaan, mikä tuottaa kiirettä. Teemoja käsitellään myös joskus laveasti, mikä on harkittu taktiikka – vaikka koulutettavat eivät sitä välttämättä ymmärräkään. Mutta se kuitenkin heille myöhemmin hyväksi. Ideana on ollut tuottaa kattavaa kalvomateriaalia, johon voi palata myöhemmin. Sitä, ja substanssiasiantuntemusta on eniten kiitetty palautteissa. Sen taustalla on suhde asioihin erilaisissa muissa rooleissa. Opetustapa lieneekin substanssiorientoitunut.

Palaute on muutenkin ollut yleensä hyvää, mutta ei liian hyvää (vrt. yllä), mikä on hyvä asia, sillä jos palaute on täydellistä, opetuksessa ja konsultoinnissa on jotain pahasti vialla. Tyytymättömiä pitää olla tietty määrä, muuten tilanne ei ole terve.

Paras palaute: *"Olen käynyt jo monella kurssilla opiskelemassa tätä asiaa [haastavaa ohjelmoinnin lajia], mutta vasta tällä kurssilla ymmärrän, miten se tapahtuu. Kurssin ansiosta minusta on tullut onnellinen."*

Liitteet

Virtuaaliliitteet verkossa:

- CV: <http://www.mattivuori.net/cv>
- Julkaisuluettelo: <http://www.mattivuori.net/julkaisuluettelo>.
- Materiaaliesimerkki: TTY:n testauskurssin vierailuluennolla vuonna 2010 käytetty kalvosarja: http://www.mattivuori.net/julkaisuluettelo/liitteet/menestyksekas_hyvaksymistestaus.pdf