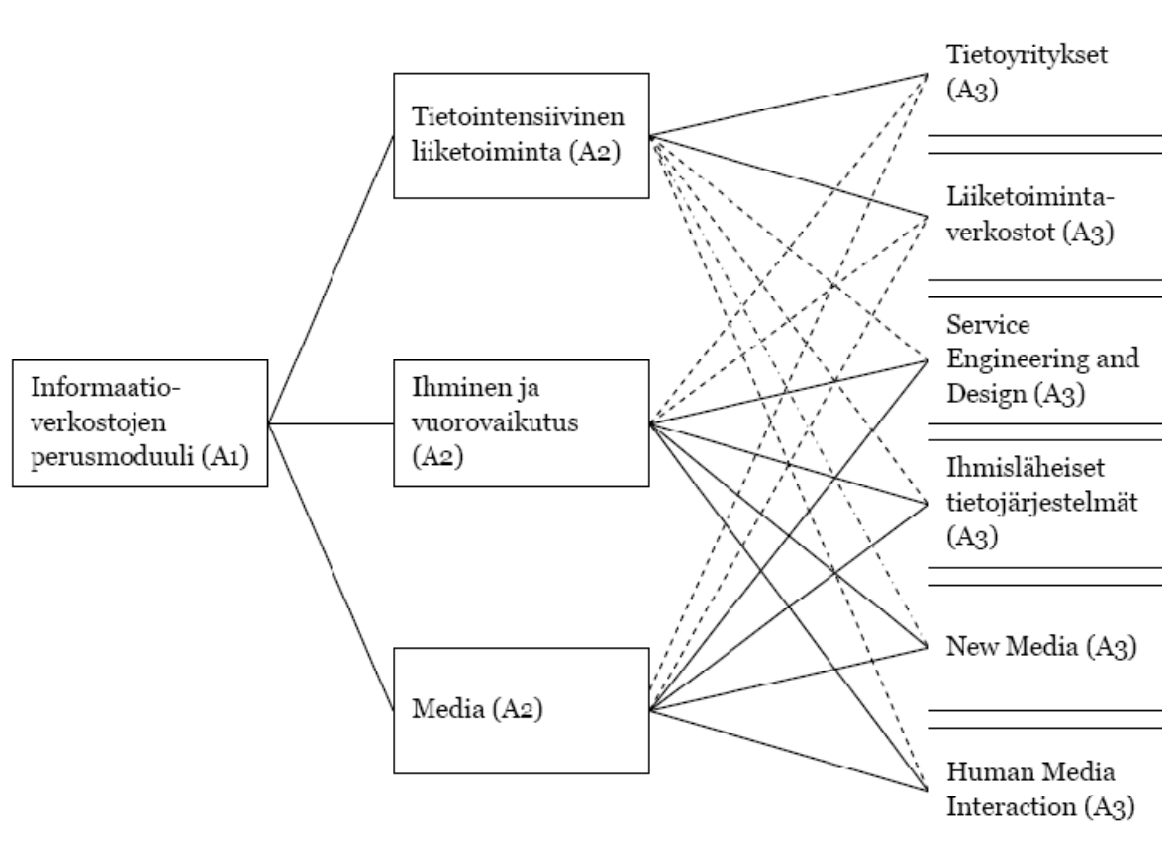


Informaatioverkostojen koulutusohjelma



Ihminen ja vuorovaikutus

- Pääaineen rakenne:
 - T100-1 Informaatioverkostojen perusmoduuli (A1)
 - T200-2 Ihminen ja vuorovaikutus (A2) UUSI
 - T110-3 Ihmisläheiset tietojärjestelmät (A3)
 - T320-3 Human Media Interaction (A3) UUSI
- Vastuuprofessorit: Marko Nieminen (koordinaattori) T-121, Mikko Sams S-114, Matti Vartiainen, TU-53 ja Tapio Takala T-111



Uusia teemoja:

- UUTTA: Kognitiivinen teknologia (professori Mikko Sams)
- Uusi kurssi (työnimi): Ihmisen psykologiset ja kognitiiviset piirteet tietojärjestelmäsuunnittelussa
- Uusi kurssi (työnimi): Kokeellinen harjoituskurssi
- Ryhmät kommunikaatio ja yhteistyö 4 op
- Tiedonhallintajärjestelmät 5 op
- Ohjelmistotuotannon perusteet 5 op



Ihminen ja vuorovaikutus (A2)

(lukuvuoden 2009-10 tiedot)

T120-2	Vuorovaikutus ja viestintä (A2)	20 op
AS-75.1107	Median lajityypit	3-4
T-121.5200	Ihminen ja vuorovaikutteiset käyttöliittymät	3
TU-53.1350	Ryhmät, kommunikaatio ja yhteistyö L	4
	lisäksi seuraavista siten, että 20 opintopistettä täyttyy	
AS-75.2500	Semanttinen web L	4
T-76.1143	Tiedonhallintajärjestelmät	5
	Helsingin yliopistossa JOO-opintona suoritettava Cog101 Johdatus kognitiotieteeseen (5 op) tai SP01 Johdatus sosiaalipsykologiaan (4op).	
	Visuaalisen viestinnän alueeseen liittyvä kurssi, jonka moduulista vastaava professori hyväksyy HOPSin vahvistamisen yhteydessä.	

Ihmisläheiset tietojärjestelmät

Pääaineinfo

Marko Nieminen, T-121

Matti Vartiainen, TU-53

Mikko Sams, S-114



Ihmisläheiset tietojärjestelmät, tausta

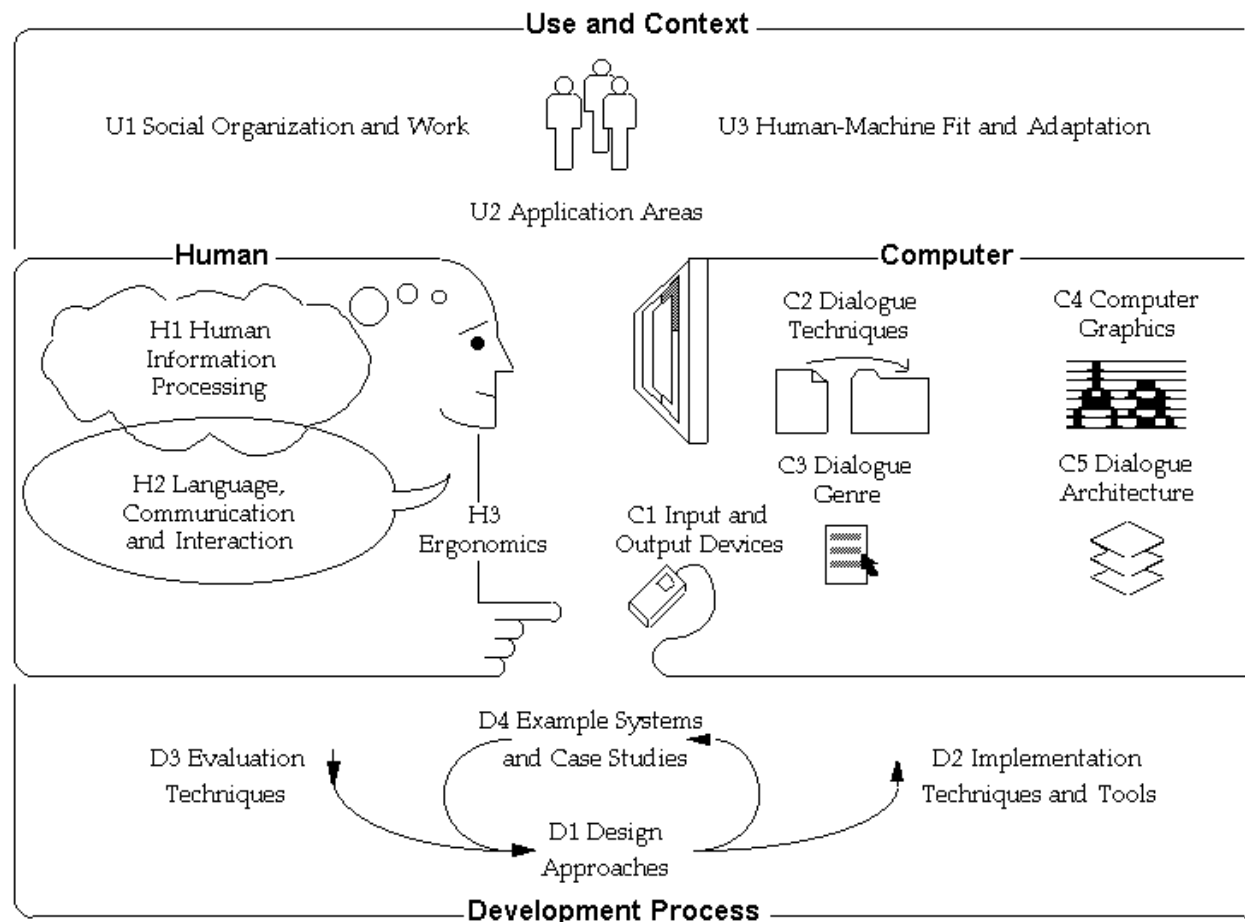
- Työorganisaation toimivuuteen ja tuloksellisuuteen vaikuttaa olennaisesti sen käyttämän tieto- ja viestintätekniiikan laatu.
- Tietojärjestelmän laatuun vaikutetaan sen suunnittelun, toteutuksen ja käyttöönoton kautta.
- Laadukas suunnittelu, toteutus ja käyttöönotto edellyttävät puolestaan loppukäyttäjien ja toimintaympäristön tarpeiden ymmärtämistä.
- Tieto- ja viestintäjärjestelmät on suunniteltava, toteutettava ja otettava käyttöön niin, että ne tukevat tietämyksen muodostumista, jakamista ja käyttämistä yksittäisten käyttäjien kohdalla, työryhmissä, organisaatioissa ja niistä muodostuvissa verkostoissa.

Käytettävyydeltään hyvien tietojärjestelmien suunnittelu

- Kehittäjiltä edellytetään
 - käyttäjäkeskeisten tuotekehitysmenetelmien osaamista
 - kykyä analysoida ja ymmärtää loppukäyttäjien ominaisuuksia ja tarpeita
- Tähän tarvitaan
 - ihmisen tiedonkäsittelyn ja hajautetun tietämyksen perusteiden teoreettista tuntemusta
 - On kyettävä analysoimaan ja mallintamaan työprosesseja ja muuta toimintaympäristöä, kuten työryhmien, organisaatioiden ja verkostojen toimintaa, joita varten tietojärjestelmiä suunnitellaan ja joissa niitä otetaan käyttöön.
- Metodisena perustana on erilaisten tiedonkeruumenetelmien hallinta sekä laboratoriomaisessa tutkimusympäristössä että kentällä yritysympäristössä.



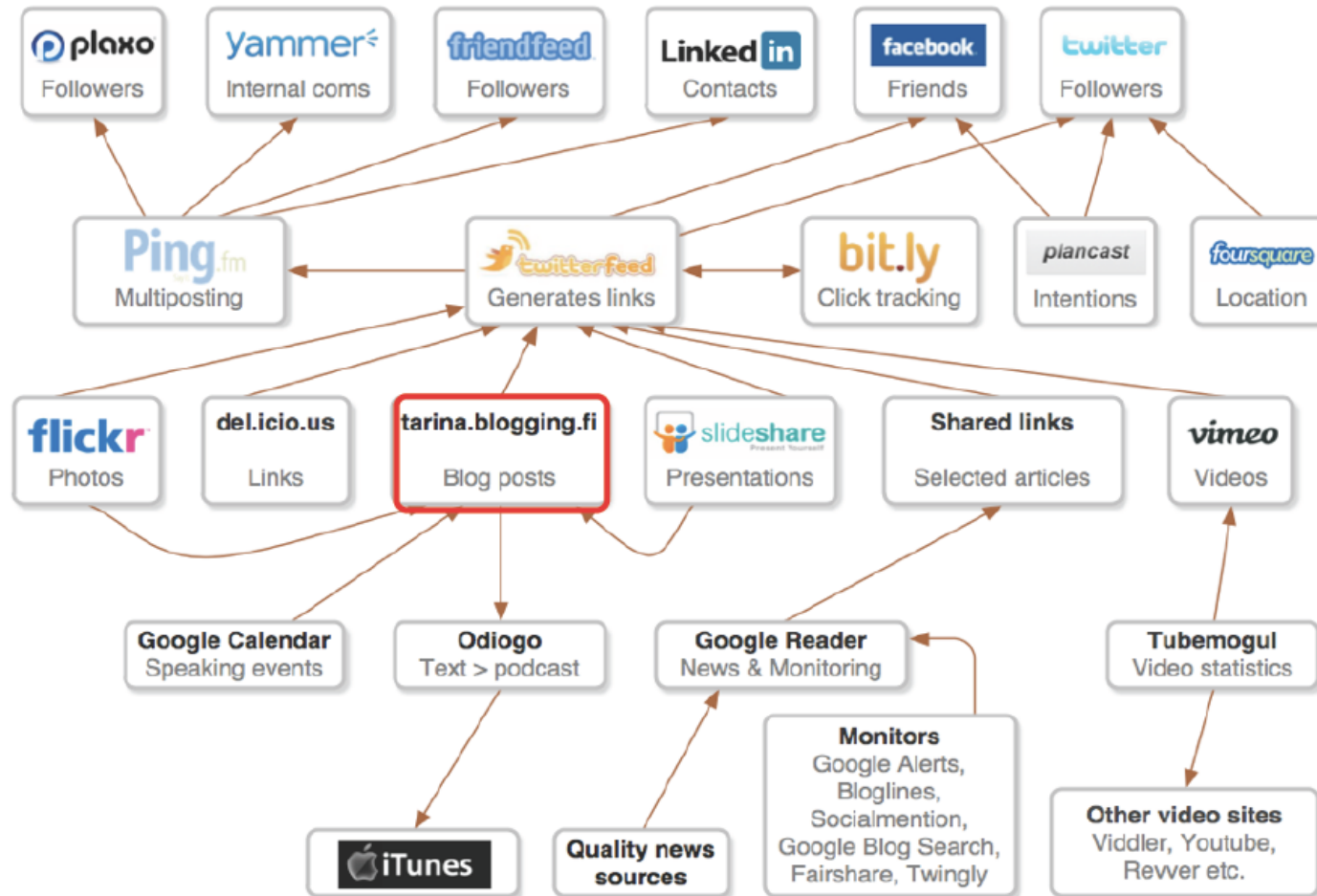
HCI – Human Computer Interaction



SoberIT

Ohjelmistoliiketoiminnan ja –tuotannon laboratorio

SOSIAALISEN MEDIAN ARKKITEHTUURI



Pääaineen tavoite

1. Antaa opiskelijoille valmiudet **kehittää** tarkoitukseensa soveltuvia ja käytettäviä tuotteita ja palveluja
 - yhdessä käyttäjien ja eri asiantuntijoiden kanssa
 - erityisesti tieto- ja tietoliikennetekniikan tarjoamien välineiden avulla
2. Luoda valmiudet **toimia** organisaation sisäisenä asiantuntijana, kun tieto- ja viestintäjärjestelmiä otetaan käyttöön ja räätälöidään sekä ylläpidetään ja kehitetään loppukäyttäjän toimintaympäristössä.



Ihmisläheiset tietojärjestelmät

- Pääaine tarjoaa sekä teoreettisia ja metodisia opintoja että tuotekehitykseen liittyviä konstruktivisia opintoja.
- Teoreettiset ja metodiset opinnot kattavat mm. seuraavia alueita
 - kognitio, havaitseminen, ihmisen tietojenkäsittely, ryhmän, organisaation ja verkoston toiminta, organisaation oppimisen tukeminen, käyttäjäkeskeisen tuotekehityksen menetelmät, käyttöliittymien suunnittelun menetelmät, käytettävyyden arvioinnin menetelmät ja tuotekehitysmenetelmät



Ihmisläheiset tietojärjestelmät (A3)

(lukuvuoden 2009-10 tiedot)

T110-3	Ihmisläheiset tietojärjestelmät (A3)	20 op
TU-53.1510	Työpsykologian ja johtamisen erikoistyo	5
T-121.5151	Käyttäjakeskeisen tuotekehityksen menetelmät	3
	lisäksi seuraavista siten, että 20 opintopistettä täyttyy	
	Käyttöliittymien suunnitteluun ja toteuttamiseen painottuvat kurssit	
T-121.5300	Käyttöliittymäsuunnittelu	3-4
Inf-0.4101 tai T- 121.5350	Informaatioverkostot: Studio X Strateginen käytettävyys ja käyttäjakeskeinen suunnittelu L	5-10 9
T-121.5450	Vuorovaikutuksen suunnittelu ja arviointi L	8
T-121.5900	Käyttöliittymien ja käytettävyyden seminaari L	3-8
	Tietotekniikan organisatoriseen hyödyntämiseen painottuvat kurssit	
TU-53.1250	Hyvinvointi ja kuormittuminen työorganisaatioissa L	3
TU-53.1280	Organisaatioteoria L	3
TU-53.1310	Advanced course on knowledge and competence management P	4
TU-53.1330	Oppiminen ja oppimisympäristöt L	3-6
TU-53.1390	Contemporary topics on knowledge and competence management P	3-6
TU-53.1410	Sosioteknisten järjestelmien perusteet	4
TU- 533.1430	Työn ja työpaikan ergonominen suunnittelu	3



Vastuuprofessuurit

- T-121 Käyttöliittymät ja käytettävyys
 - prof Marko Nieminen
 - Marko.Nieminen@tkk.fi
- Tuo-53 Työpsykologia ja johtaminen
 - prof Matti Vartiainen
 - Matti.Vartiainen@tkk.fi
- S-114 Kognitiivinen teknologia
 - Mikko Sams, S-114
 - Mikko.Sams@tkk.fi

