

TJTA104

Ihmisen ja teknologian välinen vuorovaikutus

Käyttäjälähtöisen sovellussuunnittelun
perusteet (5 op)

9.1. – 8.3. 2017

Kurssin sisältö

Kurssilla käydään läpi lähestymistapoja, joilla ihminen voidaan ja tulee huomioida tietojärjestelmiä ja muita teknologioita suunniteltaessa.

Kurssilla käsitellään lisäksi käyttöliittymien suunnittelua ja toteutusta käyttäjälähtöisestä näkökulmasta.

Käyttöliittymäsuunnittelua lähestytään ihminen-teknologia-vuorovaikutuksen, käytettävyytutkimuksen menetelmien ja visuaalisen suunnittelun näkökulmista.



HUMAN-TECHNOLOGY INTERACTION

Usability

& Human Factors, Ergonomics, HCI

User Psychology

User Experience

& Product experience

Design

Cognitive models & AI

Mobility

Design & testing methods

Cross-cultural design

Emotions

Semiotics

Mental contents

Ubiquitous computing

Situation awareness

Design thinking

Microinnovations

Arts & Visual design

Multi-modality

Somaesthetics

Cognitive workload

Visual UI design

Visual information processing

Safety critical systems

Traffic & Transport

Complex & autonomous systems

Services & Social ICT

Gerontechnology & Health

Education & e-Learning

Simulations & Games

Life-Based Design – *Design for Life*

Argumentointipohjainen suunnittelu

Saariluoma, P. (2005). Explanatory frameworks for interaction design. Teoksessa A. Pirhonen, H. Isomäki, C. Roast & P. Saariluoma (toim.), *Future interaction design* (s. 67-83). London: Springer.

Selittävä suunnittelu

“Explanatory design means the practice by which design solutions are evidence based”

vs. intuitio ja aikaisempien toteutustapojen toisto ilman ymmärrystä perusteista

+ luovuus analyttisena ajatteluna

- Ei vain yhtä tiettyä viitekehystä selittämään ihmisten käyttäytymistä
- erilaiset ongelmat vaativat erilaisia selitysviitekehyksiä
- olennaista on löytää ratkaistavan ongelman tueksi juuri tätä ongelmaa käsitteleviä tieteellisiä tietoja

esimerkiksi: kognitiivinen kapasiteetti, huomiokyky, tunteet, muisti, kulttuurien välinen suunnittelu...

Kurssin verkkosivut

<http://kurssit.it.jyu.fi/TJTA104/>