

Web-tekniikat ja Web-projekti -tavoitteet

- Web-tekniikat
 - Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa **verkkosovellusten** rakentamisperiaatteet **MVC-arkkitehtuurin** mukaisesti ja tuntee joitakin **asiakas-**että **palvelinpään tekniikoita** sekä ymmärtää, kuinka asiakas- ja palvelinpään kommunikointi toteutetaan **tietoturvanäkökohdat** huomioiden.
- Web-projekti
 - Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa **toteuttaa** ja **testata** tietoturvanäkökohdat huomioon ottavan verkkosovelluksen, jossa asiakas perustuu html-, css, javascript-ratkaisuihin ja palvelin php-kieleen.

Asema opinnoissa

- Integroitu kaksi pakollista ohjelmistotuotannon opintojaksoa:
 - Web-tekniikat (5 op)
 - Web-projekti (5 op)
- Kahdessa vaiheessa:
 - 1. Ensin viisi viikkoa opiskelua
 - 2. Sitten kolme viikkoa projektityön rakentamista

Toteutus

- Materiaali perustuu Coventryn yliopiston materiaaliin, johon Metropolian opettajat ovat tehneet täydennyksiä
- ”teoriaa” käydään lävitse melko vähän, tehtäviä tehdään paljon ja osa niistä saattaa olla vaativia
- Kurssilla käytetään joko pilvipohjaista Cloud 9 kehitysympäristöä tai työasemaan asennettavaa PHPStorm-kehittäintä