

Web-palvelinohjelmointi

Ilmoita läsnäolosi ekalla kerralla

Tämä sivusto sisältää TTV18S2-ryhmän opintojaksototeutuksen TTMS0900.0K0V2 suorittamiseen tarvittavan informaation. Tämä opintojaksototeutus sisältää perinteistä luokassa tapahtuvaa lähiopetusta, mutta materiaalin avulla se on itseopiskeltavissakin.

Tärkeää: Web-palvelinohjelmointiopintojakso järjestetään aikavälillä 7.1.2010-2.3.2020 tiistaisin klo 11.30-13.00 web-projekti 2 -opintojakson tunneilla sekä maanantaisin klo 9.45-13.00.

Web projekti 2 -opintojakso alkaa ti 3.3.2019 klo 11.30 ja sen lähiopetus kestää loppukevään tiistaisin klo 11.30-13.00 sekä maanantaisin klo 9.45-13.00 web-palvelinohjelmointi-opintojakson tunneilla.

Aloita tutustumalla seuraaviin:

Johdantoluento	Mitä opiskellaan?	Harjoitusten palauttaminen
Verkkomateriaali	Opintojakson Slack	ScoreTronic0119 Ohjevideo

Opintojaksosuunnitelma, materiaalit ja harjoitukset

Klikkaa avataksesi halutun opintokerran aineiston

▼ #01 Opintojakson sisältö ja suorittaminen, web-palvelinohjelmoinnin yleiskuva, PHP-alkeet

- [Harjoitukset 1](#)
- [Materiaali: Luvut 01-08](#)
- [Video 0101 \[14:59\] \(Luvut 01-06\)](#)
- [Video 0102 \[05:37\] \(Luvut 07\)](#)
- [Video 0103 \[11:09\] \(Luvut 08\)](#)

- ▶ #02 PHP-kielen perusrakenne, HTML-lomakkeet, HTTP
- ▶ #03 Evästeet, autentikointimenetelmät, istunnot
- ▶ #04 Olio-ohjelmointi, tietokannat ja PHP

- ▶ #05 Sovelluskehikset, MVC, Laravel käyttöönotto
- ▶ #06 Laravel, tietokannat, Eloquent ORM, tinkler, CRUD-toiminnallisuus
- ▶ #07 Laravel: syötteiden validointi, REGEXP, URLin rakenne ja koodaus
- ▶ #08 Laravel::DB - yhteydet, liitoskyselyt ja Query Builder
- ▶ #09 Laravel::DB - autentikointi, salasanat, sessiot, tietokantatransaktiot, poikkeusten käsittely, tiedostot

Suorittaminen ja arviointi

Opintojakson **hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan pakollisena** palautettuja ja opettajan hyväksymiä harjoitustehtävien ratkaisuja harjoitustehtäväpistein mitattuna **vähintään 40%** kaikista tarjolla olevista harjoitustehtävistä.

Lisäksi arviointiin vaikuttavat minimimäärän yli palautetut harjoitustehtävät ja osaamistesti. Arviointi suoritetaan seuraavasti

Harjoitukset

- Harjoitustehtäväärvosana annetaan asteikolla 0.00 - 5.00 suoraan tehtyjen harjoitustehtävien prosentuaalisen osuuden mukaan. Esim.
 - 0,00% => 0,00
 - 3,00 % => 0,15
 - **40% => 2,00 (minimivaatimus)**
 - 50,00 % => 2,50
 - 100 % => 5

Osaamistesti (ei pakollinen)

- Henkilökohtainen arvosana
- Osaamistestiarvosana annetaan asteikkolla 0.00, 1.00, 1.25, ..., 5.00

Arvosanan muodostuminen

- Painotettu arvosana = Harjoitustehtäväärvosana $0,5 + \text{Osaamistestiarvosana}$ 0,5
- Opintojakson arvosana = Round(Painotettu arvosana)
- Harjoitustehtäväärvosana tulee olla vähintään 2, jotta opintojaksosta saa hyväksytyn arvosanan.
- Esimerkkejä arvosanoista
 - **Harkat 0.0** (ei tehty yhtään) + Osaamistestiarvosana 0.0 (ei tehty) => Opintojakson arvosana **Hylätty**

- **Harkat 1.50** + Osaamistestiarvosana 4.0 => Opintojakson arvosana **Hylätty**
- Harkat 2.00 + Osaamistestiarvosana 0.0 (ei tehty) => Opintojakson arvosana **1**
- Harkat 5.0 + Osaamistestiarvosana 0.0 (ei tehty) => Opintojakson arvosana **2**
- Harkat 5.0 + Osaamistestiarvosana 1.0 => Opintojakson arvosana **3**
- Harkat 4.75 + Osaamistestiarvosana 4.25 => Opintojakson arvosana **5**

Harjoitusten palauttamisesta

- Harjoitustehtävät palautetaan [erikseen annetun ohjeistuksen](#) ja harjoitustehtäviäsarjassa mainitun palautusaikataulun mukaan.
- Pyydettyessä opiskelijan tulee pystyä kertomaan harjoituksissa käyttämiensä ratkaisujen keskeisestä teknisestä toimintalogiikasta esim. (video)puhelun välityksellä. Harjoitusten ratkaisut tulee olla saatavilla viittattujen URLien välityksellä siihen asti, kunnes opintojakson suoritus on virallisesti hyväksytty ja kirjattu opintotietojärjestelmään.

Opiskeluprosessista

Asioiden oppimisen opintojaksolla on ajateltu tapahtuvan keskeisesti lähiopetusta seuraamalla ja harjoituksia tekemällä. Tässä ovat apuna opintojaksolla tarjottu materiaali ja vertaistuki opintojakson Slack-kanavalla. Tyypillisesti oppimisprosessi etenee seuraavasti

1. Käyt opiskeltavan sisällön läpi järjestyksessä opiskelukerroittain: #01, #02, #03, ... Joko lähiopetuskessa tai itsenäisesti.
2. Aluksi tutustut opiskelukerran aihealueen materiaalin (tekstisisältö ja mahdollinen video) ja niissä viitattuihin muihin lähteisiin. Tutustumisen yhteydessä on erittäin tärkeää, että itse käytännössä kokeilet ja muuntelet annettuja esimerkkejä hallitaksesi sisällön.
3. Materiaalin tutustumisen jälkeen teet opiskelukerran harjoituksia. Harjoitustehtävät palautetaan erikseen annetun ohjeistuksen mukaan.

Opettaja: Ari.Rantala (at) jamk.fi 040 550 7702