

Web-palvelinohjelmointi - TTMS0900

(4op) - Syksy 2019

- **Tiedote 3.11.2019:** Viikon 46 ohjelma muuttunut. Opintojaksolle jää lopulta yhteensä 9 harjoitustehtäväsarjaa, joista voi saada maksimissaan 183 pistettä. Kaikki tehtävät ovat tarjolla ja merkitty ScoreTroniciin, joten sieltä näkee tällä hetkellä hyväksytyjen harjoitustehtävien mukaan kertyneen ajantasaisen harjoitustehtäväärvosanan
- <http://netisto.fi/matsku/php/> | [Mitä opiskellaan?](#)
- [ScoreTronic0119](#) | [Opintojakson Slack](#) | [Ekaa kertaa täällä?](#)

Opintojaksosuunnitelma / Ohjelma, materiaalit ja harkat

# / Vko	X	Aihe	Materiaalit	Harkat
#01/36	X	Sisältö, suorittaminen, arviointiperusteet, tärkeät päivämäärät, web-palvelinohjelmoinnin yleiskuva, PHP-ympäristö, PHP-alkeet, välineet	Matskut1	Harjoitukset1
#02/37	X	PHP-kielen perusrakenne, HTML-lomakkeet, HTTP.	Matskut2	Harjoitukset2
#03/8	X	Evästeet, autentikointimenetelmät, istunnot.	Matskut3	Harjoitukset3
#04/39	X	Olio-ohjelmointi, tietokannat ja PHP.	Matskut4	Harjoitukset4
#05/40	X	Sovelluskehikset, MVC, Laravel käyttöönotto.	Matskut5	Harjoitukset5
#06/41	X	Laravel, tietokannat, Eloquent ORM, tinker, CRUD-toiminnallisuus	Matskut6	Harjoitukset6
###/42	X	Syysloma		
#07/43	X	Laravel: syötteiden validointi, REGEXP, URLin rakenne ja koodaus	Matskut7	Harjoitukset7
#08/44	X	Laravel::DB - yhteydet, liitoskyselyt ja Query Builder	Matskut8	Harjoitukset8
#09/45	X	Laravel::DB - autentikointi, salasanat, sessiot, tietokantatransaktiot, poikkeusten käsittely, tiedostot	Matskut9	Harjoitukset9
#10/46	X	Harjoitustyön tekeminen		
#11/47	X	Harjoitustyön tekeminen		

###/48 X Ei tunteja, harjoitustyön itsenäinen tekeminen

#12/49 X Harjoitustyöseminaari:
Harjoitustyön esittely

Yleiset

- Ajankohtia:
 - Harjoitustyön viimeinen palautuspäivämäärä ti 3.12.2019
 - Harjoitustyöseminaari eli harjoitustyön esittely ti 3.12.2019
- Opettaja: Ari.Rantala (at) jamk.fi 040 550 7702
- [opintojakson virallinen kuvaus](#)

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 harjoitustyö. Arviointi suoritetaan seuraavasti

- Harjoitukset
 - Harjoitustehtäväarvosana 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
- [Harjoitustyö](#) (ei pakollinen)
 - Henkilökohtainen arvosana, jokainen haastatellaan (tarvittaessa) erikseen
 - Selviö: Harjoitustyössä arvioidaan tämän opintojakson aihealueen osaamista.
 - Harjoitustyöarvosana annetaan asteikolla 0.00, 1.00, 1.25, ..., 5.00
- Painotettu arvosana = Harjoitustehtäväarvosana * 0,5 + Harjoitustyöarvosana * 0,5
- Opintojakson arvosana = Round(Painotettu arvosana)
- Harjoitustehtäväarvosana tulee olla vähintään 2, jotta opintojaksosta saa hyväksytyn arvosanan.

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

Käytänteitä

Asioiden **oppimisen** opintojaksolla on ajateltu **tapahtuvan** keskeisesti **sekä harjoituksia että harjoitustyötä tekemällä**. Lähiopetuskerrat etenevät normaalisti seuraavasti:

- Aluksi käsitellään edellisen kerran harjoitukset, jonka jälkeen esitetään uusi asia ja tehdään mahdollisesti tähän liittyviä esimerkkejä ja lopuksi aloitetaan tekemään uuteen aiheeseen liittyviä harjoitustehtäviä. Lähiopetuskerran kesto on tällöin lukujärjestykseen merkitty TAI

Harjoitukset palautetaan määrätyn lähiopetuskerran alkuun mennessä merkitsemällä ratkaistut tehtävät harjoitusten yhteydessä esitettävään järjestelmään. Kunkin on oltava valmis esittämään merkitsemiensä tehtävien ratkaisut. Jos et pääse paikalle palautuspäivänä, voit etukäteispalauttaa harjoitukset järjestelmään viimeistään palautuspäivää **edeltävänä** päivänä ja kertomalla etukäteispalautuksesta meilitse Ari.Rantala (at) jamk.fi

Toimivat ratkaisut tulee voida testata ja lähdekoodit nähdä pelkästään web-selaimen avulla. Yksi vaihtoehto on laittaa [00-php-syntax-highlighter.php](#)-ohjelma siihen kansioon, jossa ratkaisut ovat ja tarjota palautuksen yhteydessä selkeä linkki [00-php-syntax-highlighter.php](#)-ohjelmaan.