



Tieto- ja viestintätekniiikan tutkinto-ohjelma

## **Luo mobiilisovellus kännykkään -opintopakso (3 op) Tiistai 30.3.- torstai 6.5.5.2021**

**Opi ohjelmoimaan peli kännykkään!**

**Kurssin avulla pääset kurkistamaan  
tieto- ja viestintätekniiikan insinöörikoulutuksen sisältöön!**

Kurssin tavoitteena on, että pystyt omatoimisesti rakentamaan selainpohjaisia pelillisiä sovelluksia kännykkään. Opetuksen pääpaino on web- ja peliohjelmoinnissa.

Kurssin sisältö: Työkalut sovelluskehitykseen, HTML ja CSS perusteet, JavaScript perusteet, JavaScript kirjaston käyttö ja sovelluksen suunnittelu, toteutus ja testaus.

Sinulla ei tarvitse olla aikaisempaa ohjelmointikokemusta - riittää, että osallistut aktiivisesti kaikille lähiopetustunneille ja teet opettajan antamat tehtävät.

### **Milloin ja missä?**

- Ti 30.3.- to 6.5.5.2021 tiistaisin ja torstaisin klo 15.15-17.30
- Metropolia Ammattikorkeakoulu, tieto- ja viestintätekniiikan tutkinto-ohjelma, Karamalmin kampus, Karaportti 2, 02610 Espoo  
<https://www.metropolia.fi/tietoa-metropoliasta/kampukset/karamalmi/>

### **Miten opintopakso suoritetaan?**

Kurssin laajuus on 3 op, joka sisältää lähiopetusta 36 ja itsenäistä opiskelua noin 18 h.

Lähiopetus järjestetään Karamalmin kampuksen atk-luokassa eli et tarvitse omaa kannettavaa tietokonetta.

Opintopakso suoritetaan osallistumalla lähiopetukseen ja tekemällä opettajan antamat tehtävät. Lähiopetustunneilla on 80% läsnäolovaatimus. Opintopakso arvioidaan asteikko 0, 1-5.

### **Kenelle?**

Opintopaksoille voivat osallistua Espoon lukioiden ja Omnian ammatilliset opiskelijat. Maksimiosallistujamäärä on 24 opiskelijaa.

Opiskelijalta edellytetään hyvää suomen kielen taitoa (vähintään B2-taso), koska opetus pidetään suomeksi. Kurssin opiskelumateriaali on pääosin englanniksi.

### **Milloin ja miten ilmoittaudut?**

- Ma 23.11. - pe 4.12.2020 Wilmassa (kurssitarjotin: 4. - 5. jakso, Metropolia AMK)
- Muista myös tarvittaessa peruuttaa ilmoittautumisesi, jotta et vie paikkaa toiselta opiskelijalta.
- Maksimiosallistujamäärä: 12 Espoon lukiolaista ja 12 Omnian ammatillista opiskelijaa.

