

# Korkeakouluopintosuosituksia Jämsän lukion opiskelijoille

## Historia

JYU Avoin yliopisto

### **Me, maailma ja jäätynyt konflikti: Kylmä sota meillä ja muualla (2 op)**

Kurssi on Jyväskylän yliopiston kurssi, jota tarjotaan toisen asteen opiskelijoille. Kurssi on maksuton. Lisätietoa:

<https://www.avoin.jyu.fi/fi/opintotarjonta/opinnot-lukioille>

Kurssilla tarkastellaan kylmän sodan aikaa erilaisista näkökulmista. Opintojaksosta saa valmiuksia ymmärtää mitä kylmä sota oli, kuinka kauaskantoisia vaikutuksia sillä oli, ja mihin kaikkeen se vaikutti.

Kylmä sota määritteli vuosikymmenien ajan ihmisten elämää kaikilla mahdollisilla tasoilla arjesta aina populaarikulttuuriin, politiikkaan ja talouteen. Kurssilla kylmän sodan aikaa tarkastellaan erilaisista näkökulmista, ja siitä saa valmiuksia ymmärtää mitä kylmä sota oli, kuinka kauaskantoisia vaikutuksia sillä oli, ja mihin kaikkeen se vaikutti. Kurssilla perehdytään erityiskysymyksiin, joista muodostuu laajempi kuva ajanjaksosta – samalla perehdytään myös yliopisto-opiskelujen luonteeseen. Kurssi antaa syventävää tietoa ajanjaksosta ja tukee lukio-opintoja, sekä ylioppilaskirjoituksiin ja valintakokeisiin valmistautumista. Kurssi suoritetaan Moodle-oppimisympäristössä ja siihen sisältyy tallenteita asiantuntijapuheenvuoroista, alkuperäisaineistoja ja tehtäviä.

### **Yleiset tavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- on perehtynyt syvällisemmin kylmän sodan luonteeseen ja monimuotoisiin merkityksiin
- kykenee löytämään, tunnistamaan ja yhdistämään kylmän sodan ilmiöitä menneisyydessä ja hahmottamaan niiden vaikutuksia nykypäivään
- on harjaantunut käyttämään alkuperäisaineistoja lähdekriittisesti
- on saanut valmiuksia kehittää edelleen opiskelutaitojaan ja historiakäsitystään

## Opintojakson arviointi

Arviointi: hyväksytyt/hylätty

# Psykologia

## PS8 JYU Avoin yliopisto: Kehityspsykologia 1 (5 op)

Kehityspsykologian 1. jakso (5 opintopistettä) on yksi opintojakso Jyväskylän yliopiston psykologian perusopinnoissa. Kaikki tutkinto-opiskelijat, jotka suorittavat psykologian perusopinnoita, tekevät tämän opintojakson. Se on yksi osa psykologian koulutusta.

**Osaamistavoitteet:** Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on perustietämys kehityksen keskeisistä piirteistä eri ikävaiheissa, kehityspsykologien teorioiden ja tutkimuksen ydinkysymyksistä ja käsitteistä sekä keskeisistä kehityspsykologisista prosesseista elämän eri vaiheissa. Hän osaa yhdistellä tämän päivän ilmiöitä olemassa oleviin kehityspsykologisiin teorioihin. Englanninkielisen kurssikirjallisuuden avulla opiskelijan alakohtainen kielitaito kehittyy. Kurssilla ohjataan ja harjoitellaan tieteellistä kirjoittamista.

**Suoritustapa:** verkkotyöskentely Moodlessa

Kurssi sisältää seuraavat osatehtävät:

- Tehdään HOPS (suunnitellet omaa opiskeluasi ja määrittelet omat tavoitteesi opinnoille)
- Tehdään tieteellisen kirjoittamisen harjoitus (monivalinta)
- Tehdään nuoruuden ikävaiheeseen liittyvä kirjallinen tehtävä. Opit tieteellistä kirjoittamista ja saat siihen ohjausta.
- Tehdään monivalintatehtävä (valmentaudut psykologian pääsykokeisiin, sillä myös pääsykokeissa vastataan monivalintatehtäviin)
- Tehdään aikuisuuteen ja ikääntymiseen liittyvä kirjallinen tehtävä. Tehtävää varten teet haastattelun käytännön kentällä. Haastattelu sisältyy aikuisuuden ja myöhäsaikuisuuden oppimistehtävään. Saat harjoitella haastattelurungon tekemistä ja opit yhdistämään haastattelun antia teoreettisen tiedon kanssa.

**Arviointi:** Asteikko 0–5 (Avoin yliopisto), suoritusmerkintä (lukio)

Ilmoittaudu kurssille opinto-ohjaajasi avustuksella. Kurssi on maksuton.

# Matematiikka / Tietotekniikka

JYU Avoin yliopisto

## Ohjelmoinnin matematiikka (2 op)

### Sisältö

Opintojaksolla tutustutaan ohjelmoinnin kannalta tärkeisiin matematiikan osa-alueisiin: logiikkaan, joukko-oppiin, funktioihin ja lukujärjestelmiin sekä opetellaan matemaattista ajattelua ja päättelyä. Opintojakso sopii johdatukseksi tietotekniikan opiskelussa tarvittavaan yliopistomatematiikkaan.

### Yleiset tavoitteet

Opintojakson tavoitteena on opettaa matemaattista ajattelua ja matemaattisen notaation ymmärtämistä ohjelmoinnin näkökulmasta. Matemaattista ajattelua tarvitaan ohjelmistojen toteuttamisessa kaikilla tasoilla systeemisuunnittelusta ohjelmien pienten osien koodaamiseen ja ohjelmien testaamiseen.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa logiikan ja joukko-opin perusteet
- osaa tehdä yksinkertaisia päättelyitä
- osaa lukea matemaattista tekstiä
- tuntee funktion käsitteen ja perusominaisuuksia
- osaa laskea eri lukujärjestelmissä

### Opintojakson arviointi

Verkko-opetus ja verkkotentti. Tenttiin saa hyvityksiä kurssin aikana tehdyistä harjoitustehtävistä.

# Tietotekniikka

## JYU IT-tiedekunta

### Ohjelmoinnin opintoja

ITKP102 Ohjelmointi 1 (6 op)

ITKP1011 Web-julkaiseminen (2 op)

### Kyberturvallisuuden opintoja

ITKP0002 Johdatus kyberturvallisuuteen (2 op)

TSAS7041 Digitaalinen maailma ja turvallisuus (5 op)

### Muita tietojärjestelmätieteen ja tietotekniikan opintoja

ITKP0001 Näkökulmia digitalisaatioon (2 op)

ITKP0003 Johdatus algoritmiseen ajatteluun (2 op)

ITKP0004 Opiskelijan digityökalupakki (2 op)

ITKP2004 Viestintä ja vuorovaikutus sosiaalisessa mediassa (2–3op)

ITKP1010 Digitaalisen osaamisen perusteet (3 op)

ITKP104 Tietoverkot (1–5op)

ITKA203 Käyttöjärjestelmät (5 op)

TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri (1–5op)

TJTA1140 Tietohallinnon perusteet (5 op)

)TJTA365 Tietojärjestelmätieteen tutkimusaiheita (5 op)

TJTS5603 Digitaaliset palveluinnovaatiot(5 op)

TJTSM53 Project and Change Management (5 op)

## Muut

### JAMK korkeakouluviikko

Palvelu - menestyvän liiketoiminnan ydin

Johdanto sosiaali- ja terveystalalle

Markkinoinnin ytimessä

JAMK

Havaintoja biotaloudesta

JYU Kognitiotiede

TJTA2020 Ihmisen ja teknologian välinen vuorovaikutus (3 op)