

# Tiede ja tutkimus (Teemaopintokurssi TO1.1)

## Tavoitteet:

Opiskelija

- kehittää monitieteellistä ja kriittistä ajattelua
- tutustuu tiedemaailman käytäntöihin
- harjaantuu lukemaan ja arvioimaan tieteellisiä tutkimuksia
- oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan oman pienimuotoisen tutkimusprojektin

## Sisältö:

Opiskelija

- laatii tutkimussuunnitelman
- lukee ja hyödyntää tieteellisiä julkaisuja valitsemaltaan alalta
- toteuttaa pienimuotoisen tutkimuksen tai tutkimuksia valitsemaltaan luonnontieteen, ympäristötieteen tai terveystieteen alalta
- tutustuu tiedemaailman toimintatapoihin esimerkiksi tutustumalla jonkin tutkimusryhmän toimintaan tai seuraamalla väitöstilaisuuden

## **Pakolliset osiot:**

- tieteellisen menetelmän perusteiden opetus
  - tieteellisen tiedon tiedonhaku
  - tilastolliset ja laadulliset menetelmät tutkimuksessa
  - tutkimuksen suunnittelu
  - tutkimustulosten analysointi ja tulkinta
- tutkimuksen raportoinnin opetus
  - lähteiden käyttö ja lähdeviittaus
  - kirjallisen raportin laatiminen
- omavalintaisen tutkimusprojektin (esim. kirjallisuuskatsaus tai pienimuotoinen empiirinen työ) suunnittelu, toteuttaminen, kirjallinen raportointi ja esittäminen

## **Valinnaiset osiot**

Valitaan seuraavista yksi:

- osallistuminen väitöstilaisuuteen
- vierailu yliopistolla, tutkimuslaitoksessa, yrityksessä tms.
- tutustuminen jonkin tieteenalan työhön
- vierailuluentoon osallistuminen
- opiskelijan ehdottama, kurssin aihepiirin sopiva toiminto

## **Arviointi:**

Suoritusmerkintä, joka edellyttää osallistumista kurssin opetukseen ja sovittujen tehtävien tekemiseen.

## TO1.2 Ajattelun taidot tietoyhteiskunnassa

### Sisällöt

- Lähteiden tarkastelu ja lähdekritiikki
- Johonkin ajankohtaiseen julkiseen keskusteluun tai ilmiöön tutustuminen ja sen kriittinen tarkastelu
- Vaikuttaminen tietoyhteiskunnassa (sosiaalinen media, kuvan ja videon käyttö, informaation saatavuus, meemit)
- Päätöksenteon, motiivien ja heuristiikkojen psykologian tarkastelu
- Arvojen ja uskomusten tarkastelu
- Propagandan tunnistaminen ja tarkastelu
- Kulttuuriset ja historialliset teemat vaikuttamisessa

Kurssin sisältöjen painotukset voivat vaihdella kurseittain

### Tavoitteet

- Opiskelija kehittää kriittisen ja luovan ajattelun taitoja itsenäisesti ja yhteistyössä muiden kanssa
- Opiskelija syventää argumentointi- ja analysointitaitojaan yhteiskunnallisessa viestinnässä
- Opiskelija ymmärtää kulttuuristen tekijöiden vaikutusta yhteiskunnallisiin ilmiöihin ja keskusteluun
- Opiskelija oppii yhdistämään eri oppiaineiden sisältöjä yhteiskunnallisessa ajattelussaan
- Opiskelija kehittää ilmaisun taitojaan ja ilmaisunsa selkeyttä

### Työskentelytavat

#### Kurssi sisältää:

- Työskentelyä ryhmässä
- Analysointitehtäviä itsenäisesti ja yhdessä
- Tiedonhankintaharjoituksia
- Aiheiden suullista käsittelyä ja esittelyä

### Oppiaineet

- Pääasiallisesti yhteiskuntaoppi ja psykologia
- Lisäksi myös sisältöjä historiasta, äidinkielestä, kuvataiteesta, filosofiasta, uskonnosta ja elämäntutkimustiedosta

## TO1.3 Totalitarismi ja demokratia

### Sisällöt

- Demokraattisen ja totalitaarisen järjestelmän erityispiirteet
- Teokraattiset, autoritaariset ja oligarkiset järjestelmät
- Historialliset esimerkit totalitarismista
- Vallankäyttö demokratiassa ja totalitarismissa
- Kulttuuri, arvot ja uskomukset demokratiassa ja totalitarismissa
- Moniarvoinen demokratia ja totalitarismi

### Tavoitteet

- Opiskelija syventää ymmärrystään 1900-luvun historiasta ja ajankohtaisista yhteiskuntajärjestelmistä
- Opiskelija oppii tunnistamaan totalitarismin vaikutusta ajatteluun ja kulttuuriin
- Opiskelija kehittää kriittisen yhteiskunnallisen ajattelun taitojaan

### Oppiaineet

- Pääasiallisesti historia ja filosofia, mutta myös kuvataide, äidinkieli, uskonto, psykologia ja elämäntutkimustieto

## TO2.1 Taide ja historia

Kurssi toteutetaan historiaa, äidinkieltä ja historiaan syventävänä projektityönä

### **Sisällöt**

- Taide, kirjallisuus jonakin historiallisena aikakautena tai useampana aikakautena
- Aikakaudet ja tarkemmat teemat sovitaan opettajan ja opiskelijan kanssa yhteistyössä

### **Tavoitteet**

- Opiskelija syventää historian ja taiteen ymmärrystään
- Opiskelija kehittää laajemman projektin toteuttamiseen tarvittavia taitoja
- Opiskelija oppii hahmottamaan yhteiskunnan, kulttuurin ja historiallisten tapahtumien välistä vuorovaikutusta

## TO3.1 VAPAAEHTOISTYÖN KURSSI

**Tavoitteet:** Opiskelija tutustuu erilaisiin vapaaehtoistyön muotoihin Kuopiossa ja osallistuu yhden valitsemansa organisaation tai yhdistyksen toimintaan useamman viikon ajan. Opiskelija löytää työkaluja toimimaan aktiivisena kansalaisena.

### **Sisältö:**

#### **Tuntityöskentely koulussa (noin 1/3 kurssista)**

- \* Mitä on vapaaehtoistyö?
- \* Alustusten tekeminen pienryhmissä (SPR:n toiminta, Kompassi, kirkon toiminta, Amnesty, urheiluseurat...). Tiedon etsiminen, tutustuminen kohteeseen ja alustusten pitäminen.
- \* Miten pidän oppimispäiväkirjaa?
- \* Vierailijat
- \* Käytännön tilanteiden harjoitteleminen luokassa

#### **Toiminta kentällä (noin 2/3 kurssista)**

- \* Opiskelija tekee vapaaehtoistyötä valitsemassaan kohteessa

### **Arviointi:**

- \* Soveltava kurssi: Suoritus-merkintä
- \* Oppimispäiväkirja
- \* Mukailleen CAS-oppimistuloksia (omat vahvuudet ja haasteet, sitoutuminen, eettiset kysymykset, oma-aloitteisuus, yhteistyötaidot)