

# Tamlun Projektiviikko

22.-26.4.2024

**Valinnat  
tehtävissä**

**ma 11. 12. 2023  
klo 14:40 –**

**ma 15. 1. 2024  
klo 21:00**

**Tarjonnann  
esittely**

# Projektiviikon lukujärjestys:

| klo                        | ma 22.4.      | ti 23.4. | ke 24.4. | to 25.4. | pe 26.4. |
|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 8.30-9.45<br>75 min        | 1             | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 10.00-11.15<br>75 min      | 1             | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 11.15-12.00<br>11.45-12.30 | <b>lounas</b> |          |          |          |          |
| 12.30-13.45<br>75 min      | 2             | 2        | 2        | 2        | 2        |
| 14.00-15.15<br>75 min      | 2             | 2        | 2        | 2        | 2        |

**Opintojakso palkilla 1 (1 op)**

**Opintojakso palkilla 2 (1 op)**

**Opintojakso on molemmilla palkeilla (2 op)**

**Näiden lisäksi on tarjolla muuta tekemistä tai opintomatkoja ja liikkuvuuksia Suomen rajojen ulkopuolelle.**

## Korkeakoulukurkistukset (TO20) 1 op

Opintojaksolla tutustutaan jatko-opintoaloihin sekä Tampereen ammattikorkeakoulussa että Tampereen yliopistossa. Esimerkiksi tekniikan aloja voi opiskella molemmissa korkeakouluissa. Opintojaksolla tutustutaan tarjontaan, tiloihin ja mahdollisuuksien mukaan osallistutaan asiantuntijaluennoille ja oppimisympäristöihin. Laaja-alaisen osaamisen tavoitteena on yhteiskunnallinen osaaminen. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

## Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:

### Korkeakoulu- kurkistukset (1op)

Luvassa on  
kampusvierailuja, luentoja  
ja opiskelijaelämää!

**TO21**  
**TO20**

Millaisia sosiaali- ja  
terveysaloja voit  
opiskella Tamkissa ja  
Tampereen  
yliopistossa?

Millaisia tekniikan  
aloja voit opiskella  
Tamkissa ja  
Tampereen  
yliopistossa?

# Tekniikan alan tutustumisviikko



Paikka: Tampereen yliopisto

- Tervetuloa ja viikon aloitus!
- Kampuskiertros opiskelijajähettilään kanssa
- Vierailu oppimisympäristöön

Maanantai 22.4.



Paikka: Tampereen yliopisto

- Työpaja Tiedeluokassa
- Millaisia asioita ihmisestä voi mitata ja mitä tulokset kertovat terveydestämme?*

- Asiantuntijaluento

Tiistai 23.4.



Paikka: TAMK

- Robotiikka

*Tämän vierailun aikana sinulla on mahdollisuus astua oikeiden teollisuusrobottien maailmaan! Osallistu rasittyyppisiin harjoituksiin laboratoriossamme, ohjelmoi robottia itse ja koe teknologian lumo.*

*Löydä tulevaisuuden huippuammatti - tule mukaan hauskapitoon ja oppimiseen!*

Keskiviikko 24.4.



Paikka: TAMK

- 3D-mallinnus ja tulostaminen

*Koe 3D-tulostuksen maailma käytännössä! Osallistu harjoituksiin, suunnittele ohjattu oma tuote ja tutustu 3D-tulostuksen luoviin mahdollisuuksiin.*

Torstai 25.4.



Paikka: TAMK

- Yrittäjyystaitoja HUBSissa
- Viikon yhteenveto ja palaute

Perjantai 26.4.

\*Viikon ohjelmaan voi tulla muutoksia ja tarkemmat vierailukohteet tarkentuvat lähempänä vierailua.

## Kehity keskittyjänä (TO3) 1 op

Opintojaksolla perehdytään keskittymiseen ja tarkkaavaisuuteen sekä harjoitellaan ja tutustutaan erilaisiin keinoihin parantaa keskittymistä. Tavoitteena on lisätä keinoja oman keskittymiskyvyn parantamiseen Opintojakson aikana itsetuntemus ja omasta hyvinvoinnista huolehtiminen kehittyvät. Arviointi perustuu läsnäoloon ja harjoitusten tekemiseen. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä. Opettajina ovat Katri Hanki ja Heidi Siutla.

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

- Keinoja oman oppimisen kehittämiseen
- Vertaistukea ja asiantuntijoita!
- Opiskeluun voimavaroja!
- Hyvinvointia sekä itsetuntemusta!
- Keskittymistä parantavia harjoituksia!

**TO3**  
**Kehity keskittyjänä (1 op)**

## Kaunokirjallisuuden tulkintaa keskustellen (ÄI15) 1 op

Opintojaksolla analysoidaan ja tulkitaan kaunokirjallisuutta yhdessä keskustellen ja lisäksi kerrataan kaunokirjallisuuden käsitteitä. Pääpaino on novellien tai muiden lyhyiden kaunokirjallisten tekstien analysoimisessa. Opintojakso tukee laaja-alaisen osaamisen tavoitteista hyvinvointiosaamista, vuorovaikutusosaamista sekä globaali- ja kulttuuriosaamista. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Anne Koivikko.

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

- Mitä muhii novellin pinnan alla? Mitä merkityksiä on rivien välissä?
- Mitä päähenkilö mieltii?
- Tule mukaan analysoimaan novelleja ja terävöittämään tulkintataitojasi!

**ÄI15**  
**Kaunokirjallisuuden tulkintaa keskustellen (1 op)**

**Luvassa on**

- joka päivä uusi novelli
- kiireetöntä keskustelua ja tarkkaa tulkintaa
- kaunokirjallisuuden käsitteiden kertausta kevyesti.

## Pitkän matematiikan ensimmäisen lukuvuoden kertaus (MAA15) 1 op

Kurssilla kerrataan pitkän matematiikan oppisisältöjä lukion ensimmäisen vuoden opintojaksoilta MAY1-MAA4. Aikaa käytetään n. 3,5 tuntia per opintojakso ja harjoitustehtävissä painotetaan soveltamista ja laskinohjelmistojen käyttöä. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Tuomas Myllykoski.

## Lyhyen matematiikan ensimmäisen lukuvuoden kertaus (MAB15) 1 op

Kurssilla kerrataan lyhyen matematiikan oppisisältöjä lukion ensimmäisen vuoden opintojaksoilta MAY1, MAB2 ja MAB3 siltä osin kuin ensimmäisen vuoden opiskelijat ovat ehtineet niitä tehdä. Harjoitustehtävissä harjoitellaan perustaitoja, käydään läpi laskinohjelmistojen käyttöä sekä opiskellaan myös toiminnallisesti. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Erik Suominen.

## Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:

$$1,25 = 125 \%$$

$$\ln x = 1$$
$$D \sin x$$

$$p = 2\pi r$$
$$ax + by + c = 0$$

Nyt sinulla on oiva mahdollisuus kerrata matematiikkaa seuraavasti:

**“Kertaus on opintojen äiti”**

**Laajuus 1-2 op ja arviointi suoritusmerkinnällä**

**MAA15 tai MAB15 =** ensimmäisen vuoden lukiomatikat

**MAA16 tai MAB16 =** toisen vuoden lukiomatikat

### Korkeakoulukurkistukset (TO21) 1 op

Opintojaksolla tutustutaan jatko-opintoaloihin sekä Tampereen ammattikorkeakoulussa että Tampereen yliopistossa. Esimerkiksi sosiaali- ja terveysalaa voi opiskella molemmissa korkeakouluissa. Opintojaksolla tutustutaan tarjontaan, tiloihin ja mahdollisuuksien mukaan osallistutaan asiantuntijaluennoille ja oppimisympäristöihin. Laaja-alaisen osaamisen tavoitteena on yhteiskunnallinen osaaminen.

Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

## Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:

### Korkeakoulu- kurkistukset (1op)

Luvassa on  
kampusvierailuja, luentoja  
ja opiskelijaelämää!

**TO21**  
**TO20**

Millaisia sosiaali- ja  
terveysaloja voit  
opiskella Tamkissa ja  
Tampereen  
yliopistossa?

Millaisia tekniikan  
aloja voit opiskella  
Tamkissa ja  
Tampereen  
yliopistossa?

# Sosiaali- ja terveysalan tutustumisviikko



Paikka: TAMK

- Tervetuloa ja viikon aloitus!
- Tutustuminen bioanalytiikan, fysioterapeutin, sosionomin ja röntgenhoitajan koulutuksiin

Maanantai 22.4.



Paikka: TAMK

- Vierailu oppimisympäristöön
- Sote Virtual Labissa pääset itse kokeilemaan, mitä kaikkea hyvinvointi- ja terveysteknologia on.*
- Tutustuminen suuhygienistin ja hoitotyön koulutuksiin

Tiistai 23.4.



Paikka: Tampereen yliopisto

- Kampuskierros opiskeilijalahettilään kanssa
- Vierailu oppimisympäristöön

*Vierailun aikana kerrotaan laboratorion tutkimuksesta ja psykologin työstä.*

Keskiviikko 24.4.



Paikka: Tampereen yliopisto

- Vierailu oppimisympäristöön
- Monipuolisen huijppyyksikössä ihmiskehoa ja sen toimintaa tutkitaan laboratorio-oloissa.*

- Työpaja Tiedeluokassa
- Millaisia asioita ihmisestä voi mitata ja mitä tulokset kertovat terveydestämme?*

Torstai 25.4.



Paikka: Tampereen yliopisto

- Vierailu Taitokeskukseen
- Yhteenveto ja palaute viikosta

Perjantai 26.4.

Viikon ohjelmaan voi tulla muutoksia ja tarkemmat vierailukohteet tarkentuvat lähempänä vierailua.



## Palkki 2

### Hyvinvointia arkeen (TO18) 1op

Opintojakson tavoitteena on lisätä itsetuntemusta, hyvinvointia ja jaksamista. Opintojaksolla tarkastellaan syvällisesti hyvinvointiin liittyviä teemoja teorian ja käytännön harjoitusten kautta. Oppiminen tapahtuu pienessä ryhmässä, turvallisen tilan periaatteita noudattaen. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä. Opettajina ovat Katri Hanki ja Anna Kiviaho.

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

- Teoriaa ja harjoittelua
- Myötätuntoa ja turvallisuutta!
- Muista arvosi ja unelmasi!
- Löydä lisää voimavaroja arkeen!
- Opi tuntemaan itseäsi!

**TO18**  
**Hyvinvointia arkeen (1 op)**

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

- Psyykinen ja fyysinen palautuminen!
- Lempeää liikuntaa!
- Helppoja käytännön harjoituksia!
- Lataudu luonnossa-iltapäivä!
- Stressin-hallintaa!

**TO19**  
**Kehon ja mielen hyvinvointi (1 op)**

### Kehon ja mielen hyvinvointi (TO19) 1op

Opintojakson tavoitteena on lisätä kehon ja mielen hyvinvointia. Opintojaksolla tavoitellaan hyvinvointia psykologisten ja liikunnallisten käytännön harjoitusten kautta tekemällä erilaisia psyykkiseen ja fyysiseen hyvinvointiin ja palautumiseen tähtäviä harjoituksia. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Sari Uusmalmi.

### C++-ohjelmoinnin alkeet (TO17) 1 op

Opintojaksolla tutustutaan C++-ohjelmointikieleen. Liikkeelle lähdetään perusasioista, joten opintojakso sopii hyvin, vaikka ei ole aiempaa ohjelmointikokemusta. Opintojaksolla työskennellään tekemällä erilaisia pieniä ohjelmointiharjoituksia yksin tai pienissä ryhmissä opettajan ohjeistuksella. Käsiteltävinä asioina ovat muun muassa if-, while- ja for -rakenteet. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Sanna Kari.



### Historiaa harrastajille (HI11) 1 op

Opintojaksolla syvennetään historian tietoja ja taitoja tehtäviä tekemällä sekä vieraillemalla museoissa ja näyttelyissä. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä. Museo- ja vierailukäynneistä saattaa aiheutua kustannuksia.

Opettajina ovat Heli Mäkelä ja Ilari Inkinen.



## Palkki 2

### Biologian laborointeja (BI9) 1 op

Opintojaksolla syvennetään biologian asiasisältöihin liittyvää osaamista kokeellisten töiden avulla. Opintojaksolla käytetään erilaisia työmenetelmiä, harjoitellaan työraportin laatimista ja voidaan järjestää vierailuja. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Tiina Moilanen.

### Lyhyen matematiikan toisen lukuvuoden kertaus (MAB16) 1 op

Kurssilla kerrataan lyhyen matematiikan oppisisältöjä lukion toisen vuoden opintojaksoilta MAB4, MAB5 ja MAB6+7 siltä osin kuin toisen vuoden opiskelijat ovat ehtineet niitä tehdä. Opintojaksolla harjoitellaan perustaitoja, laskinohjelmistojen käyttöä sovellustehtävissä sekä toteutetaan itse tilastollinen tutkimus. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Mirka Lantta.

### Pitkän matematiikan toisen lukuvuoden kertaus (MAA16) 1 op

Kurssilla kerrataan pitkän matematiikan oppisisältöjä lukion toisen vuoden opintojaksoilta MAA5-MAA9 siltä osin kuin toisen vuoden opiskelijat ovat ehtineet niitä käydä. Aikaa käytetään n. 3,5 tuntia per opintojakso ja harjoitustehtävissä painotetaan soveltamista ja laskinohjelmistojen käyttöä. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Terhi Palovuori.

### Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:

$$1,25 = 125 \%$$

$$\ln x = 1$$
$$D \sin x$$

$$p = 2\pi r$$
$$ax + by + c = 0$$

Nyt sinulla on oiva mahdollisuus kerrata matematiikkaa seuraavasti:

**“Kertaus on opintojen äiti”**

**Laajuus 1-2 op ja arviointi suoritusmerkinnällä**

**MAA15 tai MAB15 =** ensimmäisen vuoden lukiomatikat

**MAA16 tai MAB16 =** toisen vuoden lukiomatikat

# Palkki 1 ja 2 tai muu koko päivän opintojakso

## Työelämään tutustuminen (TET1/TET2) 1-2 op

Opintojakson tavoitteena on syventää opiskelijan työelämätaitoja, kuten itseohjautuvuutta ja yhteistyötaitoja. Opintojakso tukee yhteiskunnallisen osaamisen tavoitteita. Opintojakso suoritetaan itsenäisesti omalla ajalla. Opintojakson suorittamiseen sisältyy vähintään 30 tuntia työtä ja raportointi ohjeiden mukaan.

Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

TET-opintojakson Teams-tiimiin liittymiskoodi on **8060lnb**.

Lisäinfoa osallistujille on avoimissa ovissa la 20.1.2024

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

Mikä susta tulee isona?

Ei tarte tietää! Projektiviikolla voit kurkistaa työelämään ja tienata opintopisteitä:  
TET1 (1 op) ja/ tai TET2 (1 op).

**Kysy lisää TET-jakson ohjaavilta opettajilta**  
**Annukka Haapakoskelta ja**  
**Jonna Wiréniltä.**

## **Kurkistus toimittajan työhön ja mediaan (ÄI16) 2 op**

Opintojaksolla perehdytään median tekstilajeihin ja tutustutaan toimittajan työhön. Jaksolla tuotetaan yksin tai ryhmässä vähintään yksi mediateksti opiskelijan oman kiinnostuksen mukaan. Tuotettuja tekstejä julkaistaan lukion vuosikertomuksessa ja mahdollisesti myös muissa kanavissa, esimerkiksi lukion kotisivuilla tai muilla alustoilla. Opintojakso tukee laaja-alaisen osaamisen tavoitteista vuorovaikutusosaamista sekä globaali- ja kulttuuriosaamista. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajina ovat Jaana Viskari ja Johanna Paananen.



## **Tanskan kieli, kulttuuri ja historia (RUB12) 2op**

Tutustumme ruotsin sukulaiskieleen tanskaan sekä Tanskan kulttuuriin ja historiaan. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa perustiedot Tanskasta ja osaa hahmottaa Tanskan yhtenä Pohjoismaista. Laaja-alaisen osaamisen tavoitteena on globaali- ja kulttuuriosaaminen. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Hanne Saarikoski.

## Inttikuntoon (LI20) 2 op

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija kohentaa omaa fyysistä kuntoaan, oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan kuntoharjoittelua, tutustuu puolustusvoimien kuntotilastoihin ja aselajien alokaskauden kuntovaatimukseen sekä erikoisjoukkojen pääsykokeisiin oman tavoitteensa suunnassa. Opiskelija saa itseluottamusta omasta pärjäämisestään fyysistä jaksamista vaativissa tehtävissä ja maasto-olosuhteissa.

- Tutustuminen puolustusvoimien kuntotilastoihin
- Tutustuminen puolustusvoimien kuntotesteihin (alokaskauden testit ja erikoisjoukkojen pääsyvaatimukset)
- Kuntoharjoittelun perusteet
- Kuntoharjoittelun suunnittelu, Puolustusvoimien MarsMars -appi, oman harjoitusohjelman tekeminen
- Oman kunnan harjoittelu ja arviointi
- Maastopäivä

Arviointi suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Kari Kokkonen.



## Äänitekniikka-projekti (MU5) 2 op

Äänitekniikkaprojekti keskittyy live-äänitekniikan hallinnan opetteluun. Opintojakson suorittavat opiskelijat pystyvät jatkossa toimimaan musiikinopettajan äänitekniikkoapulaisina koulun juhlissa ja tapahtumissa. Opintojaksolla harjoitellaan PA-laitteiden kasaamista, opiskellaan miksauspöydän käyttöä ja äänen miksaamista, vieraillaan erilaisissa live-äänentoistoon keskittyvissä yrityksissä ja tutustutaan äänitekniikan ammattilaisten työhön. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opintojakso tukee hyvinvointiosaamisen, vuorovaikutusosaamisen sekä globaalin kulttuuriosaamisen tavoitteita.

Opettajana on musiikinopettaja Liina Aaltonen

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

Hyppää sisään äänitekniikan maailmaan!

Opi kasaamaan bändikamat ja opettele miksaamista!

Mikä on XLR-piuha? Mitä on phantom-virta?

Tutustu Tampereen keikkapaikkoihin ja studioihin!

Mikä on kondensaattorimikrofoni?

**MU5**  
**Äänitekniikka-projekti**  
**(2 op)**

Arvioidaan suoritusmerkinnällä

## Ideasta muotoon (DT2) 2 op

Opintojakso jatkaa teatteri-ilmaisun perusteiden tutkimista ja johdattaa yleisölle suunnattuun esiintymistaitoon. Tavoitteena on, että opiskelija oppii kiinnittämään huomiota draaman peruselementteihin, kuten draamallisen jännitteen rakentumiseen, konfliktiin, tilaan ja aikaan. Lisäksi hän harjaantuu tekemään dramaturgisia ja esteettisiä valintoja, jotka koskevat esityksen sisältöä, muotoa, visuaalisuutta, rytmiä ja tyyliä. Opintojaksolla suunnitellaan yksin ja/tai ryhmässä kohtauksia, katsotaan jokin ammattiteatterin esitys ja analysoidaan sitä yhdessä. Opintojaksosta saa suoritusmerkinnän S. Draaman ja teatterin opinnot tukevat kaikkia laaja-alaisen osaamisen osa-alueita.

Opettajana on Heli Alku.

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

Draaman eri muotoihin tutustumista...

Teatteri-ilmaisua!

Suunnitellaan ja harjoitellaan kohtauksia, rakennetaan roolihahmoja!

Arviointi suoritusmerkinnällä S!

...replikkejä, dialogia, konflikteja ja käännekohtia!

**DT2**  
**Ideasta muotoon**  
**(2 op)**

Voit kokeilla myös ohjaamista

## Ruotsin kielen perusteiden kertaus (RUB8) 2 op

Vahvistetaan opiskelijan taitoja perusrakenteiden ja perussanaston hallinnassa opiskelijälähtöisesti ja monipuolisesti. Laaja-alaisen osaamisen tavoitteena on vuorovaikutus. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on Kati Laitinen.

## Focus on writing (ENA11) 2 op

Opintojaksolla keskitytään kirjoitelman kirjoittamiseen ja harjoitellaan erityyppisiä kirjoitelmia. Sanastoharjoituksilla vahvistetaan ylioppilaskirjoituksissa tarvittavia tietoja ja taitoja. Rakenteista harjoitellaan erityisesti kirjoittamisessa tarvittavia muotoja. Vuorovaikutusosaaminen näkyy esim. erilaisissa vaativissakin kielenkäyttötilanteissa, kuten argumentoivan kirjoitelman tekemisessä. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajana on joku englannin ope, surprise

## Yrittäjyyden ja työelämän opintojakso (TO13) 2-4 op

Tutustutaan monipuolisesti yrittäjyyteen erilaisia yhteistyötahoja ja oppimisympäristöjä hyödyntäen. Tavoitteena on työelämätaitojen ja yrittäjyysosaamisen vahvistaminen. Opiskelijoiden opintojakso koostuu erilaisista yrittäjyyteen liittyvistä moduuleista, ja yksilölliset opintokokonaisuudet muodostuvat opiskelijan omista tarpeista käsin. Opintojakson osat voivat olla esimerkiksi yrittäjämäisen toiminnan harjoittaminen tai tapahtumien ja tilaisuuksien tuottaminen koulun perustoiminnan yhteydessä. Moduulit voivat koostua myös koulun ulkopuolisista projekteista. Opiskelijan opintojaksosuorituksista sovitaan opettajan kanssa lukuvuosittain. Opintojakso tukee erityisesti yhteiskunnallinen osaaminen ja vuorovaikutustaidot tavoitteita. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opettajina ovat Jaanat Kortelainen ja Marttila



**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

- Yrittäjyyttä ja työelämää omia vahvuuksia hyväksi käyttäen
- Verkkotarjottimelta tuttu opintojakso osittain lähiopetuksena toteutettuna
- Erilaisia yhteistyötahoja ja oppimisympäristöjä
- TO13**  
Yrittäjyyden ja työelämän opintojakso (2 op)
- Viikon aikana mahdollisuus perustaa oma 4H yritys



### **Kuvataiteen ja/tai designin projektikurssi (KU32) 2 op**

Opintojakson aikana opiskelija toteuttaa itsenäisen projektin yhteistyössä koulun ulkopuolisen toimijan kanssa. Opiskelija sopii projektista ja sen dokumentoinnista opettajan kanssa etukäteen. Tunnustetaan opiskelijan harrastuneisuus ja aktiivisuus kuvataiteen alalla. Opintojakson arviointi perustuu projektia esittelevään portfolioon.

Opettajana on Jaana Kortelainen tai Jaana Marttila.

**Yksi projektiviikolla tarjottavista opintojaksoista:**

Olen aina halunnut tehdä...

Tehdään taideteos, teossarja tai muu visuaalisen alan tuote.

Olen aina halunnut kokeilla...

Itsenäisesti suoritettava opintojakso, jossa ope apuna kerran päivässä.

Tehdään työsuunnitelma ja pienimuotoinen portfolio!

**KU32**  
**Kuvataiteen ja/tai designin projekti (1-2 op)**

### **Havainvoja maalaten (KU15) 2 op**

Opintojaksolla syvennyttään kokeilujen ja harjoitusten kautta jo opittujen maalausmenetelmien mahdollisuuksiin omassa ilmaisussa. Harjoitetaan taitoa havainnoida ja kuvata omaa ympäristöä eri tavoilla, tavoitteena oman ilmaisun monipuolistaminen. Maalataan mahdollisuuksien mukaan erilaisissa ympäristöissä. Tekniikoina vesivärit ja muut maalausmenetelmät tilanteen mukaan. Opintojakson jatkuvan ja monipuolisen arvioinnin kohteena on eri muodoissa toteutettu kuvallinen työskentely.

Opettajana on Tuukka Seppälä.

# Verkko-opintoja projektiviikolla

## **BI1 Elämä ja evoluutio (2 op) PA**

Opintojaksolla perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Keskeinen näkökulma on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen. Opintojaksolla tutustutaan biologiseen tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteitä.

Arviointia tapahtuu koko opintojakson ajan. Arviointi voi perustua esim. kokeisiin, ryhmitöihin, tutkielmiin, työraportteihin. Arvioinnin kohteena voivat olla myös opiskelijan työskentelytaidot. Lisäksi voidaan käyttää vertais- ja itsearviointia.

Opettajana on Matias Lommi.

## **KE1 Kemia ja minä (1 op) PA**

Opinnoissa vahvistetaan opiskelijan aiempaa kemian osaamista ja tuodaan näkyväksi kemian merkitystä opiskelijan omassa elämässä ja jatko-opinnoissa. Tavoitteena on saada valmiuksia kemiaan liittyvään yhteiskunnalliseen keskusteluun ja pohtia tietolähteiden luotettavuutta. Kokeellisissa töissä harjoitellaan erityisesti turvallista ja huolellista työskentelyä. Opintojakson keskeisimmät sisällöt käsittelevät mm. teemoja: aine, atomin rakenne, jaksollinen järjestelmä, erotusmenetelmät sekä ainemäärä ja konsentraatio. Arviointi perustuu monipuoliseen näyttöön; kemiallisen tiedon ymmärtämystä ja soveltamista voidaan osoittaa eri tavoin. Voidaan esimerkiksi arvioida vapaasti netistä saatavilla olevan artikkelin analysointia ja pohdintaa.

## **KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op) PA**

Opinnoissa opiskelija syventää käsitystään kemiallisista sidoksista ja niiden merkityksestä aineen ominaisuuksille. Kokeellisessa työskentelyssä harjoitellaan erityisesti johtopäätösten tekemistä havainnoista. Opinnoissa tutustutaan myös luonnontieteiden ratkaisuihin kestävä elämäntavan edistämiseksi. Opintojakson keskeisimmät sisällöt käsittelevät mm. teemoja: hilarakenteet, yhdisteiden kaavat, kemialliset sidokset ja poolisuus. Arviointi perustuu monipuoliseen näyttöön; kemiallisen tiedon ymmärtämystä ja soveltamista voidaan osoittaa eri tavoin. Voidaan esimerkiksi arvioida kokeellisten töiden raportteja.

Opettajana on Päivi Lähde.

# Verkko-opintoja projektiviikolla

## TE1 Terveysvoimavarana (2 op) PA

Opintojaksolla luodaan kokonaiskuvaa ihmisen voimavaroista, terveyden edistämisestä sekä terveyttä määrittävistä tekijöistä, niiden yhteyksistä ja vaikutusmekanismeista. Lisäksi syvennetään ja laajennetaan ymmärrystä kehon ja mielen hyvinvointiin vaikuttavista tekijöistä sekä elintapojen merkityksestä terveydelle. Opintojaksolla perehdytään keskeisiin terveyttä ja terveyskäyttäytymistä selittäviin teorioihin, malleihin ja terveyskulttuurin ilmiöihin. Arvioinnissa voidaan käyttää esimerkiksi uni-, ruoka- tai liikuntapäiväkirjan analysointia.

Opettajana on Anna Kiviaho.

## T-parkki

Onko sinulla opintokertymäsi täydennettäviä opintojaksoja ja haluat tehdä puuttuvat suoritukset?

- Voit valita T-parkki-opintojakson ja tulla koululle hoitamaan hommat kuntoon.
- Voit myös tehdä keskeneräistä lukiodiplomiasi...
- Tai voit opiskella KOROTA-tarjottimen opintoja.

# **Opintomatkat ja liikkuvuudet**

**- Näihin ei voi enää ilmoittautua,  
mutta tiedoksesi, että uusia  
tilaisuuksia tulee, kenties jo ensi  
lukuvuonna, who knows.**

## **Erasmus + -liikkuvuus Essenissä**

Opettajina ovat Miia Lemmetty ja Siru Stenman.

## **Erasmus + -liikkuvuus Reunionille**

Opettjana Matias Lommi

## **Erasmus+ -vaihto-ohjelma (Slovakia, Gran Canaria, Tاملو)**

Opettajina ovat Sanni Hakkarainen ja Maarit Luhtala

## **Ruotsia Ruotsissa**

Opettajina ovat Nina Forsblom ja Riikka Mansikka-aho

## **Antiikkia Ateenassa**

Opettajina ovat Tuomas Lepistö ja Henriikka Lius.

## **Taidetta Lontoossa**

Opettajina ovat Jaakko Mäki ja Silja Saarikko.