

# KURSSISELOSTEET

2021 – 2022



Rehtori puh. 040 5421125

Koulu sihteeri Minna Laine puh. 040 6538527

Opinto-ohjaaja Susan Kylänpää puh. 040 6539215

Opettajainhuone puh. 040 6539215

Internet:<https://peda.net/laitila/lukio>

## Kurssitarjonta 2021-2022

Lukio-opinnot muodostuvat **pakollisista**, syventävistä ja soveltavista kursseista. **Syventävät** kurssit ovat opiskelijalle valinnaisia, oppiaineen pakollisiin kursseihin liittyviä kursseja, joita opiskelijan on valittava opinto-ohjelmaansa vähintään kymmenen. **Soveltavat** kurssit ovat eheyttäviä, useimmiten koulukohtaisia, kursseja, jotka sisältävät aineksia esimerkiksi eri oppiaineista tai menetelmäkursseja. Soveltaviin kursseihin kuuluvat myös taito- ja taideaineissa suoritettaviin lukiodiplomeihin kuuluvat kurssit.

### Kurssitarjonta: oppiaine + arviointi:

	<b>Pakolliset</b>	<b>Syventävät</b>	<b>Soveltavat</b>
Äidinkieli ja kirjallisuus	1-2-3-4-5-6	7-8-9	10
Ru B1	1-2-3-4-5	6-7	8-9
En A1	1-2-3-4-5-6	7-8	9-10
Sa B2		1-2-3-4-5-6-7-8	9
Sa B3		1-2-3-4-5-6-7-8	9-10
Ra B2		1-2-3-4-5-6-7-8	9
Ra B3		1-2-3-4-5-6-7-8	9-10
Ve		1-2-3-4-5-6-7-8	9-10
Matematiikka /lyhyt	1-2-3-4-5-6	7-8	9-10
Matematiikka /pitkä	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	11-12-13	14-15-16
Biologia	1-2	3-4-5	
Maantiede	1	2-3-4	5
Fysiikka	1	2-3-4-5-6-7	8-9-10
Kemia	1	2-3-4-5	6-7
Uskonto	1-2	3-4-5-6	7-8
Filosofia	1-2	3-4	5-6
Psykologia	1	2-3-4-5	6-7-8
Historia	1-2-3	4-5-6	7-8
Yhteiskuntaoppi	1-2-3	4	5-6-7/YR1-8
Musiikki	1-2	3-4-6	5-D
Kuvataide	1-2	3-4-6	5-D
Liikunta	1-2	3-5-8	6-7-9-10-11-12-D
Terveystieto	1	2-3	4
Opinto-ohjaus	1-2		
Tietotekniikka			1-2-3-4

Pakolliset kurssit 47–51

Syventävät kurssit vähintään 10

Soveltavat kurssit

**Kurssit yhteensä vähintään 75**

Laitilan lukion opiskelijat voivat suorittaa Turun seudun etäenkaan kursseja ilmaiseksi.

<https://blog.edu.turku.fi/turunseudunetarengas>

## Opiskelusta

Lukio-opiskelussa siirrytään jatkuvasti enemmän myös sähköiseen oppimisympäristöön. Normaalin luento-opetuksen lisäksi osa kursseista järjestetään monimuoto-opetuksena ja osan kursseista opiskelijat voivat suorittaa myös Turun seudun lukioiden Etärenkaan tarjonnasta. Nykyisin kaikki ylioppilaskirjoitusten koheet tehdään kokonaan sähköisesti. Ylioppilaskirjoituksissa on sallittua käyttää kannettavaa tietokonetta, jonka ominaisuudet voi tarkistaa ylioppilastutkintolautakunnan sivuilta: [https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston\\_tiedostot/Ohjeet/Yleiset/liite\\_2-ohje\\_kokelaan\\_tietokoneesta\\_2021.pdf](https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston_tiedostot/Ohjeet/Yleiset/liite_2-ohje_kokelaan_tietokoneesta_2021.pdf)

Opiskelija tuo itse laitteen ylioppilaskoetilaisuuteen ja siihen asennetaan YTL:n toimittama käyttöliittymä kokeen ajaksi. Laitilan lukiossa on ollut suosituksena hankkia kannettava tietokone heti opiskelun aluksi, syksystä 2019 lähtien kaupunki/lukio on tarjonnut kannettavan tietokoneen aloittaville opiskelijoille.

Oppikirjoista: Jäljempänä on kunkin kurssin kohdalla lueteltu kyseisellä kurssilla käytettävä oppikirja. Opiskelijat hankkivat itse nämä oppikirjat. Oppikirjoista on mahdollista hankkia joko paperiversio tai digiversio, opiskelijan oman harkinnan mukaan. Kurssin opettajalta voi kysyä lisätietoja.

## **ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

### **Pakolliset kurssit**

Kaikilla pakollisilla kursseilla (1-6) yhteinen tekstikirja: Särmä Otava 2016.

#### **ÄI1. Tekstit ja vuorovaikutus**

Tekstin käsite, tekstilajit, tekstien monimuotoisuus. Viestintätaidot.

Särmä Tehtäviä 1. Otava 2016

#### **ÄI2. Kieli, kulttuuri ja identiteetti**

Kielen, kirjallisuuden ja kulttuurin merkitys identiteetin rakentamisessa. Suomen kielet sekä kielen vaihtelu ja muuttuminen. Informatiivinen puheenvuoro ja prosessikirjoittaminen.

Särmä Tehtäviä 2. Otava 2016

#### **ÄI3. Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa**

Kaunokirjallisuuden lajit ja niiden monitulkintaisuus. Tekstuaaliset keinot. Kirjallisuuden pohjalta kirjoittaminen.

Särmä Tehtäviä 3. Otava 2016

#### **ÄI4. Tekstit ja vaikuttaminen**

Tekstien ideologisuuden tunnistaminen, vaikuttamisen ja argumentoinnin tavat. Argumentointitaidot.

Särmä Tehtäviä 4. Otava 2016

#### **ÄI5. Teksti ja konteksti**

Tekstien tarkastelu suhteessa kontekstiin. Tekstin tyyli. Suomalainen ja maailmankirjallisuus.

Särmä Tehtäviä 5. Otava 2016

### **ÄI6. Nykykulttuuri ja kertomukset**

Ajankohtaiset kielen ja kulttuurin ilmiöt. Kertomuksellisuus.

Särmä Tehtäviä 6. Otava 2016

### **Syventävät kurssit**

#### **ÄI7. Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen**

Esiintymis- ja vuorovaikutustaitojen harjoittelua. Sopii sekä toisen että kolmannen vuosikurssin opiskelijoille.

Särmä Tehtäviä 7. Otava 2016

#### **ÄI8. Kirjoittamistaitojen syventäminen**

Kirjoittamistaitojen kertaamista ja harjoittelua. Kirjoitustaidon yo-kokeeseen valmistautumista abiturienteille.

Ei oppikirjaa, opiskelija hankkii lisenssin sähköiseen yo-kokeen harjoittelu-ympäristöön Älyyn.

#### **ÄI9. Lukutaitojen syventäminen**

Tekstin erittely- ja tulkintataitojen kertaamista ja harjoittelua. Lukutaidon yo-kokeeseen valmistautumista abiturienteille.

Ei oppikirjaa, opiskelija hankkii lisenssin sähköiseen yo-kokeen harjoittelu-ympäristöön Älyyn.

### **Soveltavat kurssit**

#### **ÄI10. Kielioppia ja kielenhuoltoa**

Kieliopin perusasioiden kertausta. Oikeakielisen kirjoittamisen sekä tekstin huoltamisen periaatteita. Sopii erityisesti 1. vuosikurssin opiskelijoille, jotka kaipaavat kertausta ja tukea äidinkielen ja muiden kielten opiskeluun.

Särmä kielenhuolto digikirja. Otava

### **RUOTSI / Perusopetuksen vuosiluokilla 7-9 alkanut oppimäärä**

#### **Pakolliset kurssit**

##### **RUB11. Minun ruotsini**

Kurssin teemoina vapaa-aika ja opiskelu. Kerrataan ja vahvistetaan jo opittuja rakenteita sekä sanastoa sekä suullisesti että kirjallisesti.

Fokus 1

##### **RUB12. Hyvinvointi ja ihmissuhteet**

Kurssin teemoina ystävyys ja hyvinvointi. Harjoitellaan sekä suullista että kirjallista viestintää.

Fokus 2

### **RUB13. Kulttuuri ja mediat**

Kurssin teemoina Suomi pohjoismaisena valtiona Euroopassa sekä suomenruotsalaisuus. Erityyppisten tekstien tuottaminen, ymmärtävän lukemisen strategiat.

Fokus 3

### **RUB14. Monenlaiset elinympäristömme**

Kurssin teemoina elämänarvot, ihmissuhteet ja yhteiskunnalliset ilmiöt. Kirjallinen tuottaminen.

Fokus 4

### **RUB15. Opiskelu ja työelämää ruotsiksi**

Kurssin teemoina jatko-opinnot, työelämä sekä sosiaalinen media. Kirjallisen ilmaisun ja ymmärtävän lukemisen strategioiden harjoittelua.

Fokus 5

## **Syventävät kurssit**

### **RUB16. Viesti ja vaikuta puhuen**

Puheviestinnän strategiat ja jokapäiväisen elämän kielenkäyttötilanteissa tarvittavan suullisen kielitaidon vankentaminen sekä kuullunymmärtämisen vahva harjoittaminen.

Fokus 6

### **RUB17. Kestävä elämäntapa**

Kansainvälinen vaikuttaminen ja maailmanlaajuiset ilmiöt. Ymmärtämisvalmiuksien lisääminen vaativan kieliaineksen avulla.

Fokus 7

## **Soveltavat kurssit**

### **RUB18. Abikurssi**

Ylioppilaskirjoitukseen valmentava kurssi, jolla harjoitellaan yo - kokeen kaikkia osa-alueita.

Ei oppikirjaa

### **RUB19. Tukikurssi**

Kurssilla kerrataan sekä vahvistetaan peruskoulussa hankittua kielellistä lähtötasoa kielen kaikilla osa-alueilla

Ei oppikirjaa

## **VIERAAT KIELET**

### **ENGLANTI / Perusopetuksen vuosiluokilla 1-6 alkanut oppimäärä**

#### **Pakolliset kurssit**

##### **ENA1. Englannin kieli ja maailmani**

Aihepiireinä opiskelu, nuoren elämänpiiri ja kielenkäyttötarpeet.

Insights 1. Otava

##### **ENA2. Ihminen verkostoissa**

Aihepiireinä ihmissuhteet ja hyvinvointi.

Insights 2. Otava

##### **ENA3. Kulttuuri-ilmiöitä**

Aihepiireinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt, englanninkieliset mediat sekä luova toiminta.

Insights 3. Otava

##### **ENA4. Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**

Ymmärtävän lukemisen strategiat ja kirjallisen ilmaisun harjoittaminen yhteiskuntaan liittyvistä aiheista.

Insights 4. Otava

##### **ENA5. Tiede ja tulevaisuus**

Aihepiirit nousevat eri tieteenaloista. Pohditaan tulevaisuutta erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmista.

Insights 5. Otava

##### **ENA6. Opiskelu, työ ja toimeentulo**

Aihepiireinä jatko-opinnot, työelämä ja talouden ilmiöt.

Insights 6. Otava

#### **Syventävät kurssit**

##### **ENA7. Kestävä elämäntapa**

Eri teemojen käsittelyä kestävä elämäntavan näkökulmasta. Syvennetään taitoa tuottaa eri tekstilajien tekstejä.

Insights 7. Otava

##### **ENA8. Viesti ja vaikuta puhuen**

Kurssilla harjoitetaan puheviestinnän strategioita ja suullisen kielen käyttöä eri tilanteissa. Kerrataan pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä.

Insights 8. Otava

## **Soveltavat kurssit**

### **ENA9. Abikurssi**

Yo-kirjoitukseen valmentava kurssi. Rakenteiden ja sanaston kertaamista ja laajentamista abeille.

Abilities digikirja. Otava

### **ENA10. Tukikurssi**

Kerrataan peruskoulun ja/tai aiempien kurssien rakenteita ja sanastoa.

## **SAB2 SAKSA / Perusopetuksen vuosiluokilla 7-9 alkanut oppimäärä**

### **Syventävät kurssit**

#### **SAB2 1. Elämän tärkeitä asioita**

Kielitaidon merkitys elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Vuorovaikutustaidot eri viestintäkanavia käyttäen. Nuorten jokapäiväinen elämä ja ihmissuhteet.

Magazin.de 3. Otava

#### **SAB2 2. Monenlaista elämää**

Sosiaaliset koodit ja viestintä kulttuurien välisessä kohtaamisessa. Suomi, saksankieliset maat ja saksan kieli maailmalla. Puheen ja puheenymmärtämisen lisäksi pienimuotoista kirjallista viestintää.

Magazin.de 4. Otava

#### **SAB2 3. Hyvinvointi ja huolenpito**

Toimiminen kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Mielipiteiden esittäminen ja perusteleminen. Hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet.

Magazin.de 5. Otava

#### **SAB2 4. Kulttuuri ja mediat**

Vahvistetaan monilukutaitoa. Kohdekielisen kielialueen kulttuuri-ilmiöt ja mediat nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

Magazin.de 6. Otava

#### **SAB2 5. Opiskelu, työ ja tulevaisuus**

Viestinnän kulttuurinen sopivuus. Koulu, opiskelu, työelämä ja tulevaisuudensuunnitelmat.

Magazin.de 7. Otava

### **SAB2 6. Yhteinen maapallomme**

Kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Luonto, asuinympäristöt, kestävä elämäntapa, vapaa-ehtoistyö.

Magazin.de 8. Otava

### **SAB2 7. Kansainvälinen toiminta.**

Vaativaa kieliainesta opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Kansainvälinen yhteistyö, sosiaalisyhteistyö, erilaiset työelämän muodot ja etätyö.

Ei oppikirjaa tai oppikirja ilmoitetaan myöhemmin.

### **SAB2 8. Vesti puheen ja kirjoittaen**

Vankennetaan suullisia ja kirjallisia tuottamis- ja tulkintataitoja. Kieliaineen kertausta ja täydentämistä opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

### **Soveltavat kurssit**

#### **SAB2 9. Abikurssi**

Kerrataan lukion oppimäärän keskeisiä sisältöjä, vahvistetaan kommunikointitaitoja ja syvennetään kielitietoutta.

#### **SAB2 10. Tukikurssi**

Kerrataan peruskoulun oppimäärän keskeisiä asioita. Tutustutaan kohdekieltä käyttäviin maihin, niiden kulttuuriin ja elämäntapaan.

### **SAB3 SAKSA / Lukiossa alkava oppimäärä**

#### **Syventävät kurssit**

#### **SAB3 1. Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen**

Tutustutaan saksan kielen asemaan maailmassa. Harjoitellaan vuorovaikutusta arjen kielenkäyttötilanteissa ja opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuusilmauksia.

Magazin.de 1. Otava

#### **SAB3 2. Matkalla maailmassa**

Harjoitellaan vuorovaikutusta matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen ja tavanomaisen asioinnin tilanteissa.

Magazin.de 2. Otava

#### **SAB3 3. Elämän tärkeitä asioita**

Kielitaidon merkitys elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Vuorovaikutustaidot eri viestintävälineitä käyttäen. Nuorten jokapäiväinen elämä ja ihmissuhteet.



Magazin.de 3. Otava

#### **SAB3 4. Monenlaista elämää**

Sosiaaliset koodit ja viestintä kulttuurien välisessä kohtaamisessa. Suomi, saksankieliset maat ja saksan kieli maailmalla. Puhumisen ja puheenymmärtämisen lisäksi pienimuotoista kirjallista viestintää.

Magazin.de 4. Otava

#### **SAB3 5. Hyvinvointi ja huolenpito**

Toimiminen kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Mielipiteen esittäminen ja perusteleminen. Hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet.

Magazin.de 5. Otava

#### **SAB3 6. Kulttuuri ja mediat**

Vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan saksankielisen kielialueen kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

Magazin.de 6. Otava

#### **SAB3 7. Opiskelu, työ ja tulevaisuus.**

Viestinnän kulttuurinen sopivuus. Koulu, opiskelu, työelämä ja tulevaisuudensuunnitelmat.

Magazin.de 7. Otava

#### **SAB3 8. Yhteinen maapallomme**

Kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Luonto, asuinympäristöt, kestävä elämäntapa, vapaaehtoistyö.

Magazin.de 8. Otava

#### **Soveltavat kurssit**

##### **SAB3 9. Abikurssi**

Kerrataan lukion oppimäärän keskeisiä sisältöjä, vahvistetaan kommunikointitaitoja ja syvennetään kielitietoutta.

##### **SAB3 10. Tukikurssi**

Kerrataan peruskoulun oppimäärän keskeisiä sisältöjä. Tutustutaan saksankieltä käyttäviin maihin, niiden elämäntapaan ja kulttuuriin.

#### **RAB2 RANSKA / Perusopetuksen vuosiluokilla 7-9 alkanut oppimäärä**

#### **Syventävät kurssit**

### **RAB2 1. Elämän tärkeitä asioita**

Kielitaidon merkitys elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Vuorovaikutustaidot eri viestimiä käyttäen. Nuorten elämä, koulu, vapaa-aika ja ihmissuhteet.

J'aime 2. Otava

### **RAB2 2. Monenlaista elämää**

Viestintä kulttuurien välisessä kohtaamisessa ja sosiaaliset koodit. Suomi, ranskankieliset maat ja ranskan kieli maailmalla. Puheen ja puheenymmärtämisen lisäksi pienimuotoista kirjallista viestintää.

J'aime 2. Otava

### **RAB2 3. Hyvinvointi ja huolenpito**

Toimiminen kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Mielipiteiden esittäminen ja perusteleminen. Hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet.

J'aime 3. Otava

### **RAB2 4. Kultturi ja mediat**

Vahvistetaan monilukutaitoa. Ranskankielisen kielialueen kulttuuri-ilmiot ja mediat nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

J'aime 3. Otava

### **RAB2 5. Opiskelu, työ ja tulevaisuus**

Viestinnän kulttuurinen sopivuus. Koulu, opiskelu, työelämä ja tulevaisuudensuunnitelmat.

J'aime 4. Otava

### **RAB2 6. Yhteinen maapallomme**

Kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Luonto, asuinympäristöt, kestävä elämäntapa, vapaaehtoistyö.

J'aime 4. Otava

### **RAB2 7. Kansainvälinen toiminta**

Vaativaa kieliainesta opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Kansainvälinen yhteistyö, sosiaalityö, erilaiset työelämän muodot ja etätyö.

### **RAB2 8. Viesti puhuen ja kirjoittaen**

Vankennetaan suullisia ja kirjallisia tuottamis- ja tulkintataitoja. Kieliaineksen kertausta ja täydentämistä opiskelijoiden tarpeiden mukaan..

### **Soveltavat kurssit**

### **RAB2 9. Abikurssi**

Kerrataan lukion oppimäärän keskeisiä sisältöjä, vahvistetaan kommunikointitaitoja ja syvennetään kielitietoutta.

## **RAB2 10. Tukikurssi**

Kerrataan peruskoulun oppimäärän keskeisiä asioita. Tutustutaan ranskan kieltä käyttäviin maihin, niiden kulttuuriin ja elämäntapaan.

## **RAB3 RANSKA / Lukiossa alkava oppimäärä**

### **Syventävät kurssit**

#### **RAB3 1. Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen**

Tutustutaan ranskan kielen asemaan maailmassa. Harjoitellaan vuorovaikutusta arjen kielenkäyttötilanteissa ja opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuusilmauksia.

J'aime 1. Otava

#### **RAB3 2. Matkalla maailmassa**

Harjoitellaan vuorovaikutusta matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen ja jokapäiväisen asioinnin tilanteissa.

J'aime 1. Otava

#### **RAB3 3. Elämän tärkeitä asioita**

Kielitaidon merkitys elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Vuorovaikutustaidot eri viestintämuotoja käyttäen. Nuorten jokapäiväinen elämä ja ihmissuhteet.

J'aime 2. Otava

#### **RAB3 4. Monenlaista elämää**

Sosiaaliset koodit ja viestintä kulttuurien välisessä kohtaamisessa. Suomi, ranskankieliset maat ja ranskan kieli maailmalla.

J'aime 2. Otava

#### **RAB3 5. Hyvinvointi ja huolenpito**

Toimiminen kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Mielenpiteminen, esittäminen ja perusteleminen. Hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet.

J'aime 3. Otava

#### **RAB3 6. Kulttuuri ja mediat**

Vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan ranskankielisen kielialueen kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

J'aime 3. Otava

#### **RAB3 7. Opiskelu, työ ja tulevaisuus**

Viestinnän kulttuurinen sopivuus. Koulu, opiskelu, työ ja tulevaisuudensuunnitelmat.

J'aime 4. Otava

#### **RAB3 8. Yhteinen maapallomme**

Kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Luonto, asuinympäristöt, kestävä elämäntapa, vapaaehtoistyö.

J'aime 4. Otava

### **Soveltavat kurssit**

#### **RAB3 9. Abikurssi**

Kerrataan lukion oppimäärän keskeisiä sisältöjä, vahvistetaan kommunikointitaitoja ja syvennetään kielitietoutta.

#### **RAB3 10. Tutustuminen ranskankielisiin maihin**

Tutustutaan ranskan kieltä käyttäviin maihin, niiden elämäntapaan ja kulttuuriin.

Ei oppikirjaa

### **VENÄJÄ / Lukiossa alkava oppimäärä**

#### **Syventävät kurssit**

##### **VEB3 1. Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen**

Kirjaimiston ääntämisen ja intonaation opetteleminen. Tutustutaan venäjän kielen asemaan maailmassa ja harjoitellaan vuorovaikutusta arjen kielenkäyttötilanteissa.

Ponjatno 1. Otava

##### **VEB3 2. Matkalla maailmassa**

Vuorovaikutus erilaisissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen ja käytännön asioinnin tilanteissa.

Ponjatno 1. Otava

##### **VEB3 3. Elämän tärkeitä asioita**

Vuorovaikutus eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiireinä nuorten jokapäiväinen elämä, ihmissuhteet ja vapaa-aika.

Ponjatno 1. Otava

##### **VEB3 4. Monenlaista elämää**

Sosiaalisten koodien eroavuudet vuorovaikutuksessa. Kulttuurien kohtaaminen. Puheen ymmärtämisen ja puhumisen lisäksi pienimuotoista kirjallista viestintää.

Ponjatno 1. Otava

##### **VEB3 5. Hyvinvointi ja huolenpito**

Mielipiteiden esittäminen ja perustelemisen sekä keskustelu eri viestintämuotoja käyttäen. Hyvinvointi, ihmissuhteet, elämänvaiheet ja teknologian kehittyminen.

Ponjatno 2. Otava

### **VEB3 6. Kulttuuri ja mediat**

Vahvistetaan monilukutaitoa. Venäjän kielisen kielialueen kulttuuri ja mediat.

Ponjatno 2. Otava

### **VEB3 7. Opiskelu, työ ja tulevaisuus**

Viestinnän kulttuurinen sopivuus. Koulu, opiskelu, työelämä ja tulevaisuuden suunnitelmat.

Ponjatno 3. Otava

### **VEB3 8. Yhteinen maapallomme**

Kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Kansainvälinen yhteistyö, luonto, asuinympäristöt ja kestävä elämäntapa.

Ponjatno 3. Otava

### **Soveltava kurssi**

#### **VEB3 9. Abikurssi**

Kerrataan lukion oppimäärän keskeisiä sisältöjä, vahvistetaan kommunikaatiotaitoja ja syvennetään kielitietoutta.

Ponjatno 3. Otava

### **MATEMATIIKKA: pitkä oppimäärä**

#### **Pakolliset kurssit**

#### **MAY (MAA1) Luvut ja lukujonot**

Luvut ja lukualueet, lukujonot, geometrinen lukujono. Aritmeettinen ja geometrinen summa, eksponenttiyhtälö ja logaritmi.

Otavan matematiikka May 1

#### **MAA2. Polynomifunktiot ja -yhtälöt**

Polynomifunktiot, polynomiyhtälöt ja polynomiepäyhtälöt.

Juuri 2. Otava

#### **MAA3. Geometria**

Kuviot ja kappaleet, pituudet, kulmat, pinta-alat ja tilavuudet. Sini ja -kosinilause.

Juuri 3. Otava

#### **MAA4. Vektorit**

Vektoreiden perusominaisuudet, yhteen- ja vähennyslasku ja vektorin kertominen luvulla, koordinaatiston vektoreiden skalaaritulo ja suorat ja tasot avaruudessa.

Juuri 4. Otava

### **MAA5. Analyttinen geometria**

Pistejoukon yhtälö, suoran, ympyrän ja paraabelin yhtälöt, itseisarvoyhtälön ja epäyhtälön ratkaiseminen, yhtälöryhmän ratkaiseminen ja pisteen etäisyys suorasta.

Juuri 5. Otava

### **MAA6. Derivaatta**

Rationaaliyhtälö ja –epäyhtälö, funktion raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta, polynomifunktion, funktioiden tulon ja osamäärän derivoiminen ja polynomifunktion kulun tutkiminen ja ääriarvojen määrittäminen.

Juuri 6. Otava

### **MAA7. Trigonometriset funktiot**

Suunnattu kulma ja radiaani, trigonometriset funktiot symmetria- ja jaksollisuusominaisuuksineen, trigonometrinen yhtälöiden ratkaiseminen, trigonometrinen funktioiden derivaatat.

Juuri 7. Otava

### **MAA8. Juuri- ja logaritmifunktiot**

Juurifunktiot ja –yhtälöt, eksponenttifunktiot ja –yhtälöt, logaritmifunktiot ja –yhtälöt, yhdistetyn funktion derivaatta, juuri-, eksponentti- ja logaritmifunktioiden derivaatat.

Juuri 8. Otava

### **MAA9. Integraalilaskenta**

Integraalifunktio, alkeisfunktioiden integraalifunktiot, määrätty integraali, pinta-alan ja tilavuuden laskeminen.

Juuri 9. Otava

### **MAA10. Todennäköisyys ja tilastot**

Diskreetti ja jatkuva tilastollinen jakauma, jakauman tunnusluvut, klassinen ja tilastollinen todennäköisyys, kombinatoriikka, todennäköisyyksien laskusäännöt, diskreetti ja jatkuva todennäköisyys-jakauma, diskreetin jakauman odotusarvo ja normaalijakauma.

Juuri 10. Otava

### **Syventävät kurssit**

#### **MAA11. Lukuteoria ja todistaminen**

Lauseen formalisoiminen, totuusarvot, avoin lause, konnektiivit, suora, käänteinen ja ristiriitatodistus, induktiotodistus, kokonaislukujen jaollisuus ja jakoyhtälö, Eukleideen algoritmi, Diofantoksen yhtälö. Alkuluvut, aritmetiikan peruslause ja kokonaislukujen kongruenssi.

Juuri 11. Otava

#### **MAA12. Algoritmit matematiikassa**

Funktion nollakohtien määrittäminen numeerisesti, Newtonin menetelmä, kiintopistemenetelmä ja iterointi. Polynomien jakoalgoritmi, polynomien jakoyhtälö. Pinta alan numeerinen määrittäminen numeerisella integroinnilla. Derivaatan numeerinen määrittäminen.

Juuri 12. Otava

### **MAA13. Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi**

Funktion jatkuvuuden ja derivoituvuuden tutkiminen, jatkuvien ja derivoituvien funktioiden yleisiä ominaisuuksia, funktioiden ja lukujonojen raja-arvot äärettömyydessä ja epäoleelliset integraalit.

Juuri 12. Otava

### **Soveltavat kurssit**

#### **MAA14. Kertaus- ja täydennyskurssi**

Pakollisten kurssien keskeisten osa-alueiden kertaus.

Ei oppikirjaa

#### **MAA15. Tukikurssi**

Tukikurssi ensimmäisen vuoden opiskelijoille, joka antaa enemmän aikaa matematiikan opiskelun alkuvaiheisiin. Kurssin sisältö koostuu kursseista MAA2, MAA3 ja MAA4.

Ei oppikirjaa

#### **MAA16. Talousmatematiikka**

Sama sisältö kuin kurssissa MAB6.

Huippu 6. Otava

### **MATEMATIIKKA: lyhyt oppimäärä**

#### **Pakolliset kurssit**

#### **MAB1. Luvut ja lukujonot**

Luvut, peruslaskutoimitukset ja lukujonot.

May 1. Otava

#### **MAB2. Lausekkeet ja yhtälöt**

1.asteen ja 2. asteen yhtälö ja funktio.

Huippu 2. Otava

#### **MAB3. Geometria**

Kappaleiden pinta-alat ja tilavuudet, trigonometria.

Huippu 3. Otava

#### **MAB4. Matemaattisia malleja**

Suora ja eksponenttifunktio ja niillä mallintaminen.

Huippu 4. Otava

### **MAB5. Tilastot ja todennäköisyys**

Tilastojen tulkinta, laadinta ja tilastomuuttujat. Klassinen todennäköisyys ja lukumäärät.

Huippu 5. Otava

### **MAB6. Talousmatematiikka**

Indeksit, valuutat, lainat, säästäminen ja verotus.

Huippu 6. Otava

### **Syventävät kurssit**

#### **MAB7. Matemaattinen analyysi**

Derivaatta funktion tutkimisen apuna.

Huippu 7. Otava

#### **MAB8. Tilastot ja todennäköisyys II**

Binomi- ja normaalijakauma, luottamusvälit ja riskianalyysi.

Huippu 8. Otava

### **Soveltavat kurssit**

#### **MAB9. Kertauskurssi**

Kerrataan lukion oppimäärä ja valmistaudutaan yo-kirjoitukseen.

Ei oppikirjaa

#### **MAB10. Tukikurssi**

Käytetään kurssien 2 ja 3 asioiden opiskeluun. antaa lisää aikaa omaksua matematiikan keskeisiä sisältöjä.

Ei oppikirjaa

## **FYSIIKKA**

### **Pakollinen kurssi**

#### **FY1. Fysiikka luonnontieteenä**

Fysiikan merkitys historian eri vaiheissa ja nykyaikana, aineen ja maailmankaikkeuden rakenteet ja perusvuorovaikutukset, energian sitoutuminen ja vapautuminen luonnon ja ihmisen aikaansaamissa prosesseissa, kokeellisuus ja mallintaminen perustana fysiikan tiedon rakentumisessa, mittaaminen, tulosten esittäminen ja niiden luotettavuuden arviointi, voima liikkeen muutoksen aiheuttajana, liikkeen kuvaamisessa tarvittavat peruskäsitteet ja liikkeen graafinen esitys.



## **Syventävät kurssit**

### **FY2. Lämpö**

Kaasujen tilanmuutokset ja lämpölaajeneminen, paine, hydrostaattinen paine, kappaleiden lämpeneminen, jäähtyminen, olomuodon muutokset ja lämpöenergia, mekaaninen energia, työ, teho ja hyötysuhde, lämpöopin pääsäännöt, sisäenergia ja energiavarat.

Fysiikka 2. SanomaPro

### **FY3. Sähkö**

Sähköpari, sähkövirran kulku metallijohteessa, jännitteen ja sähkövirran mittaaminen, Ohmin laki, Joulen laki, vastukset, vastusten kytkennät ja Kirchhoffin lait, Coulombin laki, homogeeninen sähkökenttä ja aine sähkökentässä, kondensaattori, kytkennät ja energia ja sähkövirran kulku puolijohteessa, esimerkkinä diodi.

Fysiikka 3. SanomaPro

### **FY4. Voima ja liike**

Liikkeen mallit ja Newtonin lait, etä- ja kosketusvoimat, erityisesti liikettä vastustavat voimat, noste, liikemäärän säilyminen ja impulssiperiaate, voiman momentti, jäykän kappaleen tasapaino, liike- ja potentiaalienergia sekä työperiaate.

Fysiikka 4. SanomaPro

### **FY5. Jaksollinen liike ja aallot**

Pyörimisliike ja tasainen ympyräliike. Gravitaatio ja gravitaation alainen liike, planeettojen liike, satelliitit ja niiden käyttö. Harmoninen voima. Värähdysliike, aaltoliike ja sen ominaisuuksia. Ääni aaltoliikkeenä.

Fysiikka 5. SanomaPro

### **FY6. Sähkömagnetismi**

Valo sähkömagneettisena aaltoliikkeenä, valon aaltoilmiöt. Magneettinen vuorovaikutus, magneettikenttä ja aine magneettikentässä, varattu hiukkanen homogeenisessa sähkö- ja magneettikentässä, induktiolaki ja Lenzin laki, induktioilmiöitä – pyörrevirrat. Generaattori ja energian siirto sähkövirran avulla, tehollisen jännitteen ja sähkövirran mittaaminen, värähtelypiiri ja antenni, sähkömagneettinen viestintä.

Fysiikka 6. SanomaPro

### **FY7. Aine ja säteily**

Sähkömagneettinen säteily, röntgensäteily, mustan kappaleen säteily, valosähköilmiö, säteilyn hiukkasluonne ja hiukkasten aaltoluonne, atomimallit esimerkkinä Bohrin atomimalli, kvantittuminen, viivaspektri, atomin energiatilat ja energiatasokaavio, atomiytimen rakenne, radioaktiivisuus ja säteilyturvallisuus, massan ja energian ekvivalenssi, ydinreaktiot ja ydinenergia, aineen pienimmät osat ja niiden luokittelu.

Fysiikka 7. SanomaPro

## **Soveltavat kurssit**

### **FY8. Fysiikan työkurssi**

Mittaukset luonnonilmiöistä ja kokeiden / tulosten arviointia.

Ei oppikirjaa

### **FY9. Suhteellisuusteoria ja kosmologia**

Erikoinen ja yleinen suhteellisuusteoria. Maailmankaikkeuden kehitys ja rakenne.

Ei oppikirjaa

### **FY10. Kertauskurssi**

Pakollisen ja syventävien kurssien keskeisten osa-alueiden kertausta.

Yo fysiikka. SanomaPro

## **KEMIA**

### **Pakollinen kurssi**

#### **KE1. Kemiaa kaikkialla**

Aineen rakenne ja luokittelu. kemiallinen sitoutuminen ja aineen ominaisuudet.

Mooli 1. Otava 2016

### **Syventävät kurssit**

#### **KE2. Ihmisen ja elinympäristön kemiaa**

Orgaaninen kemia. Yhdisteiden nimeäminen, jaottelu ja isomeria.

Mooli 2. Otava 2016

#### **KE3: Reaktiot ja energia**

Reaktioyhtälö ja siihen perustuvat laskut. Kemiallisen reaktion energia. Reaktiotyypit epä- ja orgaanisille reaktioille.

Mooli 3. Otava 2016

#### **KE4. Materiaalit ja teknologia**

Sähkökemia ja erilaiset materiaalit

Mooli 4. Otava 2016

#### **KE5. Reaktiot ja tasapaino**

Tasapainoreaktiot ja niihin perustuvat laskut

Mooli 5. Otava 2016

## **Soveltavat kurssit**

## **KE6. Työkurssi**

Kurssilla tehdään kemiallisia töitä ( titrauksia, synteesejä ja analyyssejä ). Kurssille osallistuminen edellyttää kemian syventävien kurssien opiskelua.

Ei oppikirjaa

## **KE7. Kertauskurssi**

Valmistaudutaan yo-.kirjoituksiin. Opetellaan yhdistämään, analysoimaan ja soveltamaan kemiallista tietoa.

Ei oppikirjaa

# **BIOLOGIA**

## **Pakolliset kurssit**

### **BI1. Elämä ja evoluutio**

Kurssilla perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Kurssilla tutustutaan myös biologian tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteellistä ajattelua. Keskeinen näkökulma kurssilla on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen.

Bios 1. SanomaPro 2016

### **BI2. Ekologia ja ympäristö**

Kurssi tarkastelee ekologian perusteita ja elämän monimuotoisuutta sekä sen uhkia Suomessa ja muualla maailmassa. Keskeisenä näkökulmana on mahdollisuudet suojella monimuotoisuutta. Kurssi perehdyttää myös muihin ekologiisiin ympäristöongelmiin. Kurssilla tehdään itsenäisesti tai yhteistyössä muiden kanssa pienimuotoinen ekologiaa tai ympäristön tilaa koskeva tutkimus tai kehittämisprojekti.

Bios 2. SanomaPro 2016

## **Valtakunnalliset syventävät kurssit**

### **BI3. Solu ja perinnöllisyys**

Kurssilla syvennetään ymmärrystä solun rakenteesta ja toiminnasta. Kurssilla tarkastellaan myös solun toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Kurssin työtavoille on keskeistä kokeellisuus ja opiskelijan omat tutkimukset.

Bios 3. SanomaPro 2017

### **BI4. Ihmisen biologia**

Kurssilla perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä mielenkiinnon kohteita ovat ihmisen elintoiminnot, lisääntyminen sekä perimän ja ympäristön merkitys ihmisen terveyteen. Kurssilla tarkastellaan ihmiselimestön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

Bios 4. SanomaPro 2017

### **BI5. Biologian sovellukset**

Kurssin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen tulevaisuuden ongelmien ratkaisemisessa. Kurssilla perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Kurssilla opiskelija suunnittelee ja toteuttaa biologian soveltamiseen liittyvän kokeen tai tutkimuksen.

Bios 5. SanomaPro 2013

### **BI7. Biologian kertauskurssi**

Kurssilla kerrataan lukion biologian kurssien sisältöjä opiskelijoiden toiveiden mukaan ja harjoitellaan ylioppilaskirjoituksiin. Kurssi toteutuu mikäli ilmoittautuneita on tarpeeksi.

## **MAANTIEDE**

### **Pakollinen kurssi**

#### **GE1. Maailma muutoksessa**

Kurssi perehdyttää opiskelijan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ongelmien tarkasteluun. Kurssin aikana seurataan ajankohtaisuutisointia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan globaaleja riskialueita sekä luonnonriskien, ympäristöriskien että ihmiskunnan riskien kannalta. Kurssi käsittelee myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä ja mahdollisuuksia hillitä, varautua, ennakoida sekä sopeutua riskeihin. Keskeisiä näkökulmia ovat ekososiaalinen kestävyys, kiertotalous ja globaalit kehityskysymykset.

Geos 1. SanomaPro 2016

### **Valtakunnalliset syventävät kurssit**

#### **GE2. Sininen planeetta**

Kurssilla tarkastellaan luonnonmaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- ja kivi-kehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Kurssilla tutustutaan luonnonmaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomediaa hyväksi käyttäen tulkitsemaan luonnonmaisemia ja niiden syntyä. Kurssi perehdyttää luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

Geos 2. SanomaPro 2016

#### **GE3. Yhteinen maailma**

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön

tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Kurssilla tutustutaan ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomediaa hyväksi käyttäen tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla. Kurssi perehdyttää ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

Geos 3. SanomaPro 2017

#### **GE4. Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta**

Kurssi perehdyttää aiemmilla kursseilla hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia kurssilla ovat osallistuva suunnittelu, maailmanlaajuiset kehitystrendit ja geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa.

Geos 4. SanomaPro 2017

## **USKONTO**

### **Pakolliset kurssit**

#### **UE1. Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä**

Uskonnon määrittely ja tutkimus. Uskonto yksilöllisenä ja yhteisöllisenä ilmiönä. Lähi-idän monoteistiset uskonnot.

Uusi arkki 1. Edita

#### **UE2. Maailmanlaajuinen kristinuskon**

Kirkkohistoria: kristillisen kirkon synty ja leviäminen. Kristinuskon merkitys kulttuurin, yhteiskunnan ja yksilön näkökulmasta.

Uusi arkki 2. Edita

### **Syventävät kurssit**

#### **UE3. Maailmanuskontoja ja uskonnollisia liikkeitä**

Varhaiskantaiset uskonnot. Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneet uskonnot ja niiden levinneisyys ja merkitys.

Uusi arkki 3. Edita

#### **UE4. Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa**

Suomalainen uskonnollisuus. Uskonnot ja yhteiskunta eri aikoina Suomessa.

Uusi arkki 4. Edita

#### **UE5. Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa**

Uskonnon tutkimus. Uskonnon ja taiteen suhde. Uskonnollinen symboliikka.

Uusi arkki 5-6. Edita

#### **UE6. Uskonnot ja media**

Uskontoon liittyvät ajankohtaisaiheet mediassa. Uskontojen mediajulkisuus. Media-analyysi.

Uusi arkki 5-6. Edita

## **Soveltavat kurssit**

### **UE7. Kristillinen dogmatiikka ja etiikka**

Raamattu, elämäkysymykset ja etiikka.

Ei oppikirjaa

### **UE8. Kertauskurssi**

Uskonnon pakollisten, syventävien ja soveltavan kurssien sisältöjen kertausta. Valmentautuminen yo-kokeeseen.

Ei oppikirjaa

## **FILOSOFIA**

### **Pakolliset kurssit**

#### **FI1. Johdatus filosofiseen ajatteluun**

Filosofisten kysymysten ja ajattelun luonne filosofian perinteessä ajankohtaisiin ongelmiin sovellettuna. Argumentaation ja päättelyn perusteet ja niiden harjoittelu.

Idea 1. Otava

#### **FI2. Etiikka**

Moraali ja sitä pohtiva normatiivinen ja soveltava etiikka; hyve-, seuraus-, sopimus-, oikeus- ja velvollisuusetiikan perusteet.

Idea 2. Otava

### **Syventävät kurssit**

#### **FI3. Yhteiskuntafilosofia**

Yhteiskuntafilosofian suuntaukset. Yksilön ja yhteiskunnan suhde. Ajankohtaiset yhteiskuntafilosofiset ilmiöt.

Idea 3. Otava

#### **FI4. Tieto, tiede ja todellisuus**

Filosofiset teoriat todellisuudesta, totuudesta, tiedosta ja tieteestä.

Idea 4. Otava

### **Soveltavat kurssit**

#### **FI5. Estetiikan perusteita**

Perustiedot estetiikasta. Kauneuskäsitykset kulttuureissa. Muoti ja koristautuminen.  
Ei oppikirjaa

### **FI6. Kertauskurssi**

Filosofian 1-5 kurssien sisällöt pääpiirteissään. Valmentautuminen yo-kokeeseen.  
Ei oppikirjaa

## **PSYKOLOGIA**

### **Pakollinen kurssi**

#### **PS1. Psykkinen toiminta ja oppiminen**

Psykologian tutkimuskohteet ja sovellusalueet. Ihmisen psykkinen toiminnan luonne, toimintaan vaikuttavat tekijät. Oppimisen psykologia.

Skeema 1. Edita

### **Syventävät kurssit**

#### **PS2. Kehittyvä ihminen**

Ihmisen biopsykososiaalinen kehitys ja elämänkaari. Kehityspsykologian tutkimus ja teorit pääpiirteissään.

Skeema 2. Edita

#### **PS3. Tietoa käsittelevä ihminen**

Kognitiivista toimintaa ohjaavat periaatteet. Kognitiiviset perusprosessit ja niiden hermostollinen perusta.

Skeema 3. Edita

#### **PS4. Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys**

Tunteiden muodostuminen ja tutkimus. Psykkinen tasapaino. Mielenterveys ja -ongelmat. Kriiseistä selviytyminen.

Skeema 4. Edita

#### **PS5. Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen.**

Persoonallisuuden määrittely, pysyvyys ja muuttuvuus. Persoonallisuusteoriat ja persoonan selittämisen mallit. Kulttuurin vaikutus persoonallisuuteen, vuorovaikutukseen ja yhteisölliseen toimintaan.

Skeema 5. Edita

### **Soveltavat kurssit**

#### **PS6. Yksilö, yhteiskunta ja seksuaalisuus**

Yksilöllinen, yhteisöllinen ja kulttuurinen seksuaalisuus. Ihmisen seksuaalinen elämäntapa. Seksuaalietiikka. Seksuaaliterveys.

Ei oppikirjaa

### **PS7. Perustietoja psykoterapiasta**

Terapia ja psykoterapia -käsitteet. Psykoterapian periaatteet, soveltuvuus ja saatavuus. Psykoterapian koulukunnat / suuntaukset. Psykoterapian vaikuttavuus

Ei oppikirjaa

### **PS8. Kertauskurssi**

Psykologian 1-7 -kurssien sisällöt pääpiirteissään. Yo-kirjoituksiin valmentautuminen.

Ei oppikirjaa

## **TERVEYSTIETO**

### **Pakollinen kurssi**

#### **TE1. Terveyden perusteet**

Psyykinen, fyysinen ja sosiaalinen toimintakyky. Liikunta ja hyvinvointi. Kansan- ja tartuntataudit. Itsehoito ja terveydenhoitopalvelut. Terveystietoa. Opiskelu- ja työkyky: terveyttä edistävä liikunta ja ravinto, painonhallinta, uni ja lepo, seksuaaliterveys. Riippuvuuden eri muodot.

Terve! Lukion terveystieto 1. SanomaPro. Uusi painos

### **Syventävät kurssit**

#### **TE2. Ihminen, ympäristö ja terveys**

Perimän, luonnonympäristöjen ja rakennetun ympäristön sekä psykososiaalisen ympäristön ja yhteisöjen terveysvaikutukset. Terveys ja elämäntapa. Mielenterveyttä suojaavat ja kuormittavat tekijät. Työhyvinvointi ja ergonomia. Turvallisuus ja väkivallan ehkäisy. Terveystieteen merkitys ja kriittinen tulkinta.

Terve! Lukion terveystieto 2.

#### **TE3. Terveyttä tutkimassa**

Terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmät eri aikakausina. Terveyden ja sairauden tutkimus (pienen tutkimuksen toteutus).

Terve! Lukion terveystieto 3.

### **Soveltava kurssi**

#### **TE4. Kertauskurssi**

Kurssien 1-3 sisällöt pääpiirteissään. Yo-kokeisiin valmentautuminen.

Ei oppikirjaa



## **HISTORIA**

### **Pakolliset kurssit**

#### **HI1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa**

Kurssi käsittelee ihmisen historiaa maanviljelyn aloittamisesta nykypäiviin asti.

Forum I. Otava

#### **HI2. Kansainväliset suhteet**

Kurssi käsittelee valtioiden välisiä suhteita 1800-luvulta 2000-luvulle asti.

Forum II. Otava

#### **HI3. Itsenäisen Suomen historia**

Kurssi käsittelee autonomian aikaa sekä itsenäistä Suomea 1800-luvun alusta nykypäiviin asti.

Forum III. Otava

### **Syventävät kurssi**

#### **HI4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys**

Kurssilla tarkastellaan eurooppalaisen kulttuurin ja aatemaailman kehitystä antiikin ajoista 2000-luvulle asti.

Forum IV. Otava

#### **HI5. Ruotsin itämaasta Suomeksi**

Kurssilla käsitellään Ruotsin Itämaan historiaa keskiajalta aina 1800-luvun alkuun asti.

Forum V. Otava

#### **HI6. Maailman kulttuurit kohtaavat**

Kurssilla käsitellään Euroopan ulkopuolisia kulttuureja sekä niiden ja eurooppalaisten kohtaamisia.

Forum VI. Otava

### **Soveltava kurssi**

#### **HI8. Historian kertauskurssi**

Kurssilla kerrataan ylioppilaskirjoituksia varten.

Ei oppikirjaa

## **YHTEISKUNTAOPPI**

### **Pakolliset kurssit**

#### **YH1. Suomalainen yhteiskunta**

Kurssilla käsitellään suomalaista yhteiskuntaa sekä siinä vaikuttamista. Kurssin sisältönä on esimerkiksi poliittiset puolueet, vallan jakautuminen Suomessa, vaikuttaminen, suomalaisen yhteiskunnan rakenne ja hyvinvointivaltio.

Kanta 1. Edita

### **YH2. Taloustieto**

Kurssilla käydään läpi talouden toimintaperiaatteita: mm. suhdanteita, kaupankäyntiä ja sitä millä tavalla yksilöt, yritykset ja yhteiskunnat vaikuttavat talouteen.

Kanta 2. Edita

### **YH3. Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma**

Kurssilla käsitellään Euroopan unionin toimintaa ja vaikutuksia sekä Euroopan unionin että Suomen osaa maailmassa.

Kanta 3. Edita

### **Syventävä kurssi**

#### **YH4. Kansalaisen lakitieto**

Kurssilla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavomaisten oikeusasioden hoitamiseen.

Kanta 4. Edita

### **Koulukohtainen syventävä kurssi**

#### **HI7 ja YH5. Ajankohtaiset aiheet**

Kurssilla käsitellään niin lähihistorian tapahtumia kuin muita ajankohtaisia asioita. Kurssi jatkaa ja syventää historian ja yhteiskuntaopin pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien teemoja.

Ei oppikirjaa

### **Soveltavat kurssi**

#### **YH6. Yhteiskuntaopin kertauskurssi**

Kurssilla kerrataan ylioppilaskirjoituksia varten.

Ei oppikirjaa

#### **YH7. Yrittäjyys**

Kurssi toteutetaan osana valtakunnallista YES-Vuosi yrittäjänä hanketta. Kurssilaiset perustavat 4-7 hengen ryhmissä yritykset, joille he kehittävät liikeidean, joka sisältää mm. myytävän tuotteen tai palvelun sekä sen valmistuksen, myynnin ja jakelun. Tämä yritys pyörii lukuvuoden verran ja keväällä tehdään tilinpäätös ja toiminta (mahdollisesti) lopetetaan. NY-yritys toimii oikealla rahalla.

Ei oppikirjaa

## **MUSIIKKI**

### **Pakolliset kurssit**

#### **MU1. Musiikki ja minä**

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija löytää omat tapansa toimia musiikin alueella. Osallistumalla musiikilliseen toimintaan hän saa kokemuksia musisoinnista, syventää omaa osaamistaan ja pohtii asemaansa musiikin kuuntelijana, tulkitsijana, tekijänä ja kulttuuripalvelujen käyttäjänä.

#### **MU2. Moniääninen Suomi**

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii tuntemaan suomalaista musiikkia ja vahvistaa omaa kulttuurista identiteettiään. Opiskelussa käytetään monipuolisia työtapoja, erityisesti musisointia ja kuuntelua.

### **Syventävät kurssit**

#### **MU3. Ovet auki musiikille**

Opiskelija oppii tuntemaan itselleen uusia musiikinlajeja, musiikkityylejä ja -kulttuureja sekä ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta. Opiskelija kehittää musisointitaitojaan sekä taitojaan hankkia ja käsitellä tietoa.

#### **MU4. Musiikki viestii ja vaikuttaa**

Opiskelija tutustuu musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tieto- ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Opiskelija tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen ja perehtyy tarkemmin musiikin käyttötapoihin esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä, joukkoviestimissä tai verkkoympäristöissä

### **Soveltavat kurssit**

#### **MU5. Musisointikurssi**

Kurssin tavoitteena on kehittää musisoinnin ja laulun avulla musiikillisia taitoja. Vuoro-vaikutustaitoja kehitetään yhteissoiton ja laulun avulla. Mahdollisuuksien mukaan voidaan harjoitella esityksiä koulun tilaisuuksiin.

#### **MU6. Musiikkiprojekti**

Musiikillisen kokonaisuuden suunnittelu ja toteutus, esimerkiksi pienimuotoinen konsertti, ohjelmaa koulun juhliin, äänite tai taiteidenvälinen projekti.

### **Valtakunnalliset soveltavat kurssit**

#### **MU 7. Musiikin lukiodiplomi**

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa.

## **KUVATAIDE**

### **Pakolliset kurssit**

#### **KU1. Kuvat ja kulttuurit**

Taide yksilön ja yhteiskunnan kannalta ja erilaiset taidekäsitteet. Kuvan tekemisen perusteet ja oma kuvallinen ilmaisu.

#### **KU2. Muotoillut ja rakennetut ympäristöt**

Kuvallisen ympäristön vaikutukset omaan elämään. Arkkitehtuurin ja muotoilun peruskäsitteet ja harjoitustehtävät.

### **Syventävät kurssit**

#### **KU3. Osallisena mediassa**

Mediakulttuurit identiteettien rakentajina ja kulttuuriperinnön uudistajina. Mediakuvien tuottamista ja tulkintaa.

#### **KU4. Taiteen monet maailmat**

Taidekuvan tulkintaa kuvin ja tekstein. Eri aikakausina ja erilaisissa yhteyksissä ja ympäristöissä tuotetut kuvat ja niihin liittyvät tehtävät.

### **Soveltavat kurssit**

#### **KU5. Kamerataide**

Perehdytään valokuvaamisen ja videokuvaamisen perusteisiin ja opitaan ottamaan parempia kuvia iloksi ja hyödyksi.

#### **KU6. Klassista ja kokeellista**

Syvennetään piirustus- ja maalaus taitoja sekä tehdään kokeiluja nykytaiteelle ominaisin keinoin.

#### **KU.D. Kuvataiteen lukiodiplomikurssi**

Työn ja portfolion käsittävä, itsenäisesti suoritettava taiteellisen työn kokonaisuus, jonka aiheina ovat valtakunnalliset tehtävät. Diplomin suorittamisen ehtona on neljä edeltävää kuvataidekurssia.

## **LIIKUNTA**

### **LI1. Energiaa liikunnasta**

Liikunnallisten perustaitojen soveltaminen ja fyysisten ominaisuuksien harjoittaminen eri liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa opiskeluympäristön mahdollisuuksia monipuolisesti käyttäen.

Pakollinen lukion ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille. Numeroarviointi.

### **LI2. Aktiivinen elämäntapa**

Fyysisten ominaisuuksien arviointi, hengitys- ja verenkiertoelimistöä kuormittava liikunta, lihaskuntoharjoittelu ja kehonhuolto. Liikunnallinen elämäntapa ja fyysisesti aktiivinen arki.

Pakollinen lukion toisen vuosikurssin opiskelijoille. Numeroarviointi.

### **LI3. Terveyttä liikkuen**

Fyysiseen toimintakykyyn liittyvät taidot ja tiedot. Oman säännöllisen liikunnan edistäminen sekä fyysisten ominaisuuksien seuraaminen ja kehittäminen. Liikuntaohjelman suunnittelu ja toteutus.

Valtakunnallinen syventävä ensimmäisen ja toisen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka toinen vuosi. Numeroarviointi.

### **LI4. Yhdessä liikkuen**

Sosiaalisen toimintakyvyn osa-alueen taidot ja tiedot. Opiskelijaryhmän aktiivinen osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistoiminta.

### **LI5. Hyvinvointia liikkuen**

Psyykkisen toimintakyvyn osa-alueen taidot ja tiedot. Rentouttavat ja elämykselliset liikuntakokemukset.

Valtakunnallinen syventävä ensimmäisen ja toisen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka toinen vuosi. Numeroarviointi.

### **LI6. Palloilukurssi**

Kurssilla käydään läpi yleisimpiä palloilulajeja.

Koulukohtainen soveltava ensimmäisen ja toisen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka vuosi. Hyväksytty/hylätty.

### **LI7. Tanssi- ja rytmiliikuntakurssi**

Erilaisia tanssilajeja ja -tyylejä opiskelijaryhmän toiveiden mukaan. Mahdollisesti vierailuvia opettajia/ohjaajia.

Koulukohtainen soveltava ensimmäisen ja toisen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka toinen vuosi puolikkaana kurssina. Hyväksytty/hylätty.

### **LI8. Abikurssi**

Kokonaisvaltaista hyvinvointia abeille. Rentoutusta ja kuntoutusta opiskelijoiden toiveet huomioon ottaen.

Koulukohtainen soveltava kolmannen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka vuosi.

Hyväksytty/hylätty.

### **LI9. Wanhat tanssit**

Pari- ja seuratanssit sekä tanssietiketti ja hyvät käytöstavat. Kurssi päättyy vanhojen tanssiesiintymiseen.

Koulukohtainen soveltava ensisijaisesti toisen vuosikurssin opiskelijoille. Tarjotaan Laitilan lukiossa joka vuosi. Hyväksytty/hylätty.

### **LI10. Valmennuskurssi 1**

Laitilan lukion ja Laitilan Jyskeen yhteistyökurssi urheilua tavoitteellisesti harrastaville opiskelijoille. Vastuuvallmentana Jyskeen päätoiminen ohjaaja. Valmennuskurssin tunnit aamuharjoituksina 1-2 kertaa viikossa.

Lukion ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille. Hyväksytty/hylätty.

### **LI11. Valmennuskurssi 2**

Laitilan lukion ja Laitilan Jyskeen yhteistyökurssi urheilua tavoitteellisesti harrastaville opiskelijoille. Vastuuvallmentana Jyskeen päätoiminen ohjaaja. Valmennuskurssin tunnit aamuharjoituksina 1-2 kertaa viikossa.

Lukion toisen vuosikurssin opiskelijoille. Hyväksytty/hylätty.

### **LI12. Valmennuskurssi 3**

Laitilan lukion ja Laitilan Jyskeen yhteistyökurssi urheilua tavoitteellisesti harrastaville opiskelijoille. Vastuuvallmentana Jyskeen päätoiminen ohjaaja. Valmennuskurssin tunnit aamuharjoituksina 1-2 kertaa viikossa.

Lukion kolmannen vuosikurssin opiskelijoille. Hyväksytty/hylätty.

## **OPINTO-OHJAUS**

### **Pakolliset kurssit**

#### **OPO1. Minä opiskelijana**

Kurssilla perehdytään niin omaan oppimiseen, lukio-opiskeluun kuin muihin lukio-opiskelun kannalta tärkeisiin teemoihin.

#### **OPO2. Jatko-opinnot ja työelämä**

Kurssilla kehitetään edelleen niin itsetuntemusta kuin tiedonhankintataitoja. Kurssilla myös perehdytään siihen millaisia mahdollisuuksia opiskelijalle lukion jälkeen tarjoutuu niin opiskelujen kuin työuran muodossa.

### **Soveltava kurssi**

#### **OPO3. Tutorointi**

Kurssilla opiskelija toimii uusien, ensimmäisen vuoden opiskelijoiden tutorina ja opastaa näitä lukio-opiskelun saloihin.

## TIETOTEKNIikka

### Soveltavat kurssit

#### **TT1. Sähköisen yo-kirjoituksen perussovellukset**

Opiskellaan tekstinkäsittely-, esitysgrafiikka- ja kuvankäsittelyohjelmien käyttö. Tutustutaan sähköiseen koeympäristöön ja koeympäristön käynnistämiseen muistitikulta.

#### **TT2. Sähköisen yo-kirjoituksen analysointityökalut (TT2)**

Kurssilla keskitytään sähköisten ylioppilaskirjoitusten analysointityökalujen käytön oppimiseen. Opiskellaan taulukkolaskenta-, laskin-, kuvaajien piirto- ja kaavioiden piirto-ohjelmien käyttö sekä kuvankäsittely- ja vektorigrafiikka ohjelmat.

#### **TT3. Ohjelmoinnin perusteet**

Opiskellaan ohjelmoinnin perusrakenteet. Tehdään ohjelmia tietokoneelle ja älypuhelimelle (Android Apps). Tehdään kuva-animaatio ohjelman avulla.

#### **TT4. Ohjelmoinnin jatko**

Opiskellaan olio-ohjelmoinnin ja robottiohjelmoinnin perusteet. Tehdään yksinkertaisia ohjelmia jollakin olio-ohjelmointikielellä (Java, Python, JavaScript tai Php). Ohjelmoidaan Lego-robotti tekemään haluttuja toimintoja.

## ETÄRENKAAN KURSSIT, LV. 2021-2022

Ilmoittautuminen Turun seudun etäenkaan kursseille:

<https://blog.edu.turku.fi/turunseudunetarengas/>

#### **AI10. Kirjoittamisen tuki (OPS 2016 kurssi)**

Kirjoittamisen tuki -kurssilla annetaan yksilöllistä kirjoittamisen ohjausta ja palautetta omista teksteistä. Sopii kaikentasoisille kirjoittajille esimerkiksi ylioppilaskirjoitukseen valmistautumiseen tai muun lukio-opiskelun tueksi. Kurssi suoritetaan viikoittaisilla kirjoitustehtävillä. Arviointi suoritusmerkinnällä S. Koulukohtainen verkkokurssi.

Kurssin ajankohta: toinen jakso.

Kurssin laajuus: 1 kurssi, OPS2016 mukaisesti.

Opettaja: Katariina Mikkola, [katariina.mikkola@laitila.fi](mailto:katariina.mikkola@laitila.fi)

#### **TO1. Kulttuurien myytit ja muut suuret kertomukset (OPS2016 kurssi)**

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tuntee pyhien kertomusten kulttuuritaustoja ja luokitteluja, tuntee käsitteet kulttuuri, alakulttuuri, vastakulttuuri ja akkulturaatio, vahvistaa kulttuurista lukutaitoaan, tuntee myyttien aihepiirejä ja vertailee kulttuurien kertomusaineistoja sekä tuntee myyttien selitysteorioita ja käyttää niitä myyttien aiheiden analysoinnissa.

Kurssin sisällöt: maailman myyttinen ja rationaalinen selittäminen, eri kulttuurien ja uskontojen myytit; suullinen ja kirjallinen perinne eri kulttuureissa; tekstinäytteet ja niiden analyysi, muut ideologiset ja uskonnolliset kertomustyypit ja niiden merkitys, kulttuurien tutkimus ja kulttuurin lukutaito, myytit ja identiteetti sekä symboliikka.

Kurssin arviointi: kurssin kaikki tehtävät tulee suorittaa hyväksytysti, jotta kurssista voi saada suoritusmerkinnän S.

Kurssin ajankohta: ensimmäinen jakso.

Kurssin laajuus: 1 kurssi, OPS 2016 mukaisesti.

Opettaja: Kristiina Laihonen, [kristiina.laihonen@laitila.fi](mailto:kristiina.laihonen@laitila.fi)

## OPPIKIRJAT

**Tässä kurssiselosteessa mainitut oppikirjat on pyritty varmentamaan oikeiksi, mutta koulu ei ota vastuuta kirjojen etukäteishankintojen aiheuttamista ongelmista ja sekaannuksista.** Esimerkiksi saman oppikirjan uudemmat painokset saattavat erota huomattavasti vanhemmista painoksista jne.

## ITSENÄINEN OPISKELU

Kursseja voi suorittaa myös itsenäisesti. Näin kannattaa tehdä, jos kurssi ei sovi lukujärjestykseen, jos haluaa nopeuttaa opiskelua tai jos erityisesti pitää itsenäisestä opiskelusta. Kaikki kurssit eivät kuitenkaan sovi itsenäisesti opiskeltaviksi. Kurssin itsenäisestä suorittamisesta pitää hyvissä ajoin ensin sopia ko. aineen opettajan kanssa. Hän neuvoo ja määrää ennen itsenäisen suorituksen tenttiä tehtävät, harjoitukset ja muut kirjalliset suoritukset. Sen jälkeen opiskelijan pitää vielä anoa rehtorilta lupa itsenäiseen suoritukseen. Itsenäiseen suoritukseen voi kuulua kurssikoe silloinkin, kun kurssista ei muuten järjestetä koetta.

## ARVIOINTI

Useimmat kurssit arvioidaan asteikolla **4–10**, ja niissä järjestetään kurssikoe koeviikolla. Kokeen lisäksi arvioinnissa otetaan huomioon kotitehtävien tekeminen, tuntityöskentely yms. näyttö, esimerkiksi vieraisissa kielissä opiskelijan kyky ymmärtää ja tuottaa tekstiä ja puhetta. Ne oppimäärät, joissa opiskelija on suorittanut yhden kurssin, voidaan arvioida **numeraalisesti tai suoritusmerkinnällä S.**