



# ***KURSSIOPAS*** ***2017***

---

LAPPEENRANNAN LUKIOT

---

# Hyvä opiskelija!

Tämä kurssiopas on laadittu avuksesi lukio-opintojen suunnitteluun. Kurssioppaassa on kuvattu lyhyesti Lappeenrannan lukioiden kurssitarjonta. Pakollisista ja syventävistä kursseista on kerrottu vain nimet, soveltavista kursseista löydät myös tarkemmat kuvaukset. Ohjeet ja aikataulut valintojen tekoon löydät uusimmasta lukio-oppaasta. **Tervetuloa lukioon!**

## Kimppisen lukio

Pohjolankatu 2  
53100 Lappeenranta

[www.lappeenranta.fi/fi/Palvelut/Kasvatus-ja-opetus/Lukiokoulutus/Kimppisen-lukio](http://www.lappeenranta.fi/fi/Palvelut/Kasvatus-ja-opetus/Lukiokoulutus/Kimppisen-lukio)

## Lappeenrannan Lyseon lukio

Lönnotinkatu 3  
53600 Lappeenranta

[www.lplyseo.fi](http://www.lplyseo.fi)

## Sisältö

Yhteystiedot ja sisältö.....	2	MAA Matematiikan pitkä oppimäärä.....	13	TE Terveystieto.....	31
Kurssikuvaukset.....	3	BI Biologia.....	14	OP Opinto-ohjaus.....	31
A1 Äidinkieli ja kirjallisuus.....	3	GE Maantiede.....	15	TA Taiteiden väliset kurssit.....	32
S2 Äidinkieli ja kirjallisuus, suomi toisena kielenä.....	3	FY Fysiikka.....	15	TO Teemaopinnot.....	33
RUB Ruotsi (B1).....	5	KE Kemia.....	16	LD Lukiodiplomit.....	34
ENA Englanti (A).....	6	UE Evankelisluterilainen uskonto.....	18	SU Suomen kieli vaihto-oppilaille.....	36
RAA Ranska (A).....	7	UO Ortodoksinen uskonto.....	18	<b>Muut kurssit.....</b>	<b>37</b>
RAB2 Ranska (B2).....	7	ET Elämäntutkimustieto.....	19	AT Tietotekniikka.....	37
RAB3 Ranska (B3).....	8	FI Filosofia.....	19	YR Yrittäjyys.....	38
SAA Saksa (A).....	8	PS Psykologia.....	20	SCI Science.....	38
SAB2 Saksa (B2).....	9	HI Historia.....	20	KV Kansainväliset opinnot.....	39
SAB3 Saksa (B3).....	9	YH Yhteiskuntaoppi.....	24	JUL Julkaisutoiminta.....	39
VEA Venäjä (A).....	10	LI Liikunta.....	26	TI Teatteri-ilmaisu.....	39
VEB3 Venäjä (B3).....	10	LK Painotettu liikunta.....	27		
JA Japani.....	10	LV1–8 EKLUn valmennuskurssit.....	27		
EAB3 Espanja (B3).....	11	MU Musiikki.....	27		
IAB3 Italia (B3).....	11	KU Kuvataide.....	29		
MAB Matematiikan lyhyt oppimäärä.....	12				

**KURSSIOPAS**  
**2017**

LOPS 2016

# Kurssikuvaukset

Syventävien ja soveltavien kurssien toteutumiseen vaikuttaa osallistujamäärät. Voit halutessasi valita kursseja molemmista lukioista.

## »»» Äidinkieli ja kirjallisuus

Pakolliset kurssit	
ÄI01	Tekstit ja vuorovaikutus
ÄI02	Kieli, kulttuuri ja identiteetti
ÄI03	Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa
ÄI04	Tekstit ja vaikuttaminen
ÄI05	Teksti ja konteksti
ÄI06	Nykykulttuuri ja kertomukset
Syventävät kurssit	
ÄI07	Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen
ÄI08	Kirjoittamistaitojen syventäminen
ÄI09	Lukutaitojen syventäminen
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
ÄI10 Kieliopin ja kielenhuollon perusteita	Helpottaa äidinkielen ja vieraiden kielten opiskelua. Kerrataan keskeisiä kieliopin käsitteitä. Opiskeltua harjoitellaan ja sovelletaan tekemällä keskeisiä kielenhuollon tehtäviä.
ÄI11 Kieli kuntoon	Opiskelijan kirjoittamisen oikeakielisyys, sujuvuus ja asiatyylisyys kehittyvät. Kurssilla kerrataan ja opiskellaan niitä kielenhuollon asioita, jotka tuottavat opiskelijoille eniten käytännön ongelmia. Kurssilla voidaan käydä läpi esimerkiksi välimerkkejä, yhdyssanoja, pronominiiviittauksia ja virkerakenteita. Voidaan suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa.
ÄI12 Tukea tekstin tuottamiseen	Opiskelija saa lisävarmuutta kirjoittamiseensa. Kurssilla opiskellaan ja harjoitellaan erilaisten tekstien rakentamista ja kirjoittamista. Kurssi sopii erityisesti niille opiskelijoille, jotka tarvitsevat lisäharjoitusta kirjoittamiseen.
ÄI13 Asiakirjoittamisen kurssi	Kurssilla opiskelija saa valmiuksia jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavien asiatekstien laatimiseen. Kurssilla perehdytään sähköisen viestinnän periaatteisiin sekä asiakirjoittamisen periaatteisiin. Kurssilla voidaan kirjoittaa esimerkiksi työhakemuksia, ansioluetteloita, raportteja ja pöytäkirjoja.
ÄI14 Luova kirjoittaminen	Opiskelija löytää uusia virikkeitä kirjoittamiseen ja rohkaistuu kirjoittamaan omaäänisesti. Erilaisten luovien tekstien kirjoittamista opiskelijoiden toiveiden mukaan.

ÄI15 Kirjallisuuskurssi	Opiskelija syventää kirjallisuuden tuntemustaan sekä kehittyä lukijana ja keskustelijana. Kurssilla luetaan monipuolisesti erilaista kirjallisuutta ja keskustellaan siitä.
ÄI16 Teatteri-ilmaisu (Kimpisen lukio)	Opiskelija oppii draamallisen vuorovaikutuksen taitoja oman tekemisen ja arvioinnin avulla. Opiskelija saa lisää ilmaisuvarmuutta. Tutustutaan osallistavan ja esittävän teatterin osa-alueisiin.
ÄI17 Teatterianalyysi (Lappeenrannan Lyseon lukio)	Tavoitteena on syventää teatteriesityksen valmistusprosessin ymmärtämistä. Tutustutaan teatterin historiaan ja draaman eri lajityyppeihin. Analysoidaan tarkasti yhtä näytelmää, jonka pohjalta tehdään omia dramatisointeja. Kurssin aikana käydään teatterissa ja keskustellaan teatterin ammattilaisen kanssa.
ÄI18 Elokuva-analyysi	Opiskelija kehittyä elokuvan kriittisenä katsojana ja harjaantuu erittelemään ja tulkitsemaan elokuvaa. Kurssilla tutustutaan elokuvataiteeseen mm. keskustelemalla ja erittelemällä elokuvia.
ÄI19 Mediakurssi (Kimpisen lukio)	Opiskelija saa lisää välineitä kriittiseen medialukutaitoon ja harjaantuu tuottamaan mediatekstejä itse. Kurssilla tutustutaan erilaisiin mediateksteihin ja tuotetaan niitä itse. Kurssi keskittyy tuottamaan sisältöä verkkolehteen ja toteutetaan hajautetusti lukuvuoden aikana.
ÄI20 Viron alkeet (Kimpisen lukio)	Tavoitteena on tutustua viron kieleen ja kulttuuriin. Kurssilla opetellaan viron kielen alkeita ja harjoitellaan arkitilanteiden keskustelua. Tutustutaan virolaiseen elämäntapaan ja kulttuuriin.
ÄI21 Mediakritiikki (Lappeenrannan Lyseon lukio)	Tavoitteena on kehittää kriittistä monilukutaitoa ja harjoitella erilaisten viestinnällisten tekstien tuottamista. Kurssilla tutustutaan erilaisiin viestinnän muotoihin ja mediateksteihin keskittyen kriittiseen analyysiin. Tekstillä myös tuotetaan mediatekstejä opiskelijoiden toiveiden mukaan yksin ja/tai yhdessä.

## »»» Äidinkieli ja kirjallisuus, suomi toisena kielenä

### Pakolliset kurssit

S201 Tekstit ja vuorovaikutus

S202 Kieli, kulttuuri ja identiteetti

S203 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

S204 Tekstit ja vaikuttaminen

S205 Teksti ja konteksti

S206 Nykykulttuuri ja kertomukset

### Syventävät kurssit

S207 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

S208 Kirjoittamistaitojen syventäminen

S209 Lukutaitojen syventäminen


**Ruotsi**

<b>Pakolliset kurssit</b>	
RUB11 Minun ruotsini	
RUB12 Hyvinvointi ja ihmissuhteet	
RUB13 Kulttuuri ja mediat	
RUB14 Monenlaiset elinympäristömme	
<b>Syventävät kurssit</b>	
RUB15 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	
RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen	
RUB17 Kestävä elämäntapa	
<b>Soveltavat kurssit</b>	
	<b>Kurssikuvaus</b>
RUB18 Yläkoulusta lukioon johdantokurssi	Kurssi sisältää peruskoulussa opittujen rakenteiden ja sanaston kertausta. Kurssi on tarkoitettu lukion aloittaville ja sitä suositellaan opiskelijoille, joiden peruskoulun päättöarvosana on tyydyttävä tai välttävä. Tavoite on niveltää perus- ja lukio-opetus sekä antaa valmiuksia suorittaa lukion pakolliset ruotsin kurssit.
RUB19 Tukikurssi	Tukikurssi on tarkoitettu ruotsin lukio-opinnoissa apua tarvitseville. Kurssilla kerrataan ruotsin keskeinen kielioppi ja sanasto. Opiskelija vankentaa ruotsin kielen osaamistaan ja saa valmiuksia selvittää paremmin lukion pakollisista kursseista. Opiskelija voi kurssin käymällä korottaa kurseista 1–3 saadun hylätyn arvosanan.
RUB110 Abikurssi	Kurssilla valmistaudutaan ruotsin ylioppilaskirjoituksiin. Sen aikana harjoitellaan monipuolisesti yo-kokeen eri tehtävätyyppejä: kirjoitelmia, luetunymmärtämisä, kuunteluita, rakenteita ja sanastoa. Tavoitteena on, että opiskelija hioo monipuolisesti ruotsin kielen taitojaan pärjätäkseen hyvin ruotsin ylioppilaskirjoituksissa.
RUB111 Kulttuurin tekijöitä ja näköjoutä	Kurssi täydentää kurssia RUB17 ylioppilaskirjoituksiin valmistauduttaessa. Kurssilla käsitellään pohjoismaista kulttuuria laaja-alaisesti ja tutustutaan eri kulttuurin aloihin ja niiden pohjoismaisiin edustajiin. Tavoitteena on, että opiskelija vahvistaa itsenäisen kielitaidon valmiuksia kielen ymmärtämisessä ja tuottamisessa sekä syventää pohjoismaisen kulttuurin tuntemusta. Laajuus 1 kurssi.
RUB112 Kirjoitelma- ja kuullun- ymmärtämiskurssi	Kurssilla kirjoitetaan erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä ja harjoitellaan erityyppisiä kuuntelutehtäviä. Tavoitteena on, että opiskelija harjoittelee kirjoittamaan erilaisia kirjoitelmia ja kehittää kuullunymmärtämistaitojaan.
RUB113 Projektikurssi	


**Englanti**

<b>Pakolliset kurssit</b>	
ENA01	Englannin kieli ja maailmani
ENA02	Ihminen verkostoissa
ENA03	Kulttuuri-ilmiöitä
ENA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
ENA05	Tiede ja tulevaisuus
ENA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo
<b>Syventävät kurssit</b>	
ENA07	Kestävä elämäntapa
ENA08	Viesti ja vaikuta puhuen
<b>Soveltavat kurssit</b>	
	<b>Kurssikuvaus</b>
ENA09 Yläkoulusta lukioon	Kurssilla kerrataan perusopetuksessa opiskeltuja keskeisiä rakenteita ja sanastoa sekä vahvistetaan yksilöllisten oppimisstrategioiden omaksumista.
ENA10 Abikurssi	Ylioppilaskirjoituksiin valmistava kurssi.
ENA11 Keskustelukurssi	Keskustelua eri aihepiireistä.
ENA12 Kirjoittamiskurssi	Harjoitellaan kirjoittamaan ylioppilaskokeessa esille tulevia tekstityyppejä.
ENA13 Luova kirjoittaminen	Erlaisia kirjoitustehtäviä, esimerkiksi runoja, novelleja, sarjakuvia tai tarinoita.
ENA14 Käännöskurssi	Kurssilla harjoitellaan erilaisten tekstien kääntämistä englannista suomeen ja suomesta englantiin.
ENA15 Kirjallisuuskurssi	Luetaan englanninkielinen kaunokirjallinen teos ja tehdään siihen liittyviä tehtäviä.
ENA16 Ääntämiskurssi	Erlaisia ääntämisharjoituksia kielistudiossa omaan tahtiin.
ENA17 Maailma nyt	Käsitellään ajankohtaisia aiheita ja kerrataan kielioppia. Kurssi täydentää valtakunnallista syventävää kurssia ENA7 ylioppilaskirjoituksiin valmistauduttaessa.
ENA18 Luova ilmaisu	Kurssin aikana tuotetaan esimerkiksi video, näytelmä, esitys.
ENA19 Työelämän englantia	Kurssilla harjoitellaan työelämässä keskeisiä tilanteita englanniksi. Työmuotoina on erilaiset suulliset harjoitukset ja työelämän tilanteiden simulointi, sekä virallisten dokumenttien mallintaminen. Tavoitteena on saada valmiuksia toimia luontevasti englannin kielellä sekä kesätyöpaikoissa että vakituississa työtehtävissä.
ENA20 Academic Writing	Kurssilla harjoitellaan lähdemateriaaliin perustuvan ja lähdeviitteillä varustetun tutkielman kirjoittamista englanniksi.

## »»» Ranska (A)

Pakolliset kurssit	
RAA01	Kieli ja maailmani
RAA02	Ihminen verkostoissa
RAA03	Kulttuuri-ilmiöitä
RAA04	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
RAA05	Tiede ja tulevaisuus
RAA06	Opiskelu, työ ja toimeentulo
Syventävät kurssit	
RAA07	Kestävä elämäntapa
RAA08	Viesti ja vaikuta puhuen
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
RAA09	Vahvistaa ranskan osaamista valmistaen yo-kokeeseen.
RAA11	Helpotetaan A-kielen opiskelun aloittamista lukiossa.
RAA12	Suullisen kielitaidon kehittäminen.

## »»» Ranska (B2)

Syventävät kurssit	
RAB21	Elämän tärkeitä asioita
RAB22	Monenlaista elämää
RAB23	Hyvinvointi ja huolenpito
RAB24	Kulttuuri ja mediat
RAB25	Opiskelu, työ ja tulevaisuus
RAB26	Yhteinen maapallomme
RAB27	Kansainvälinen toiminta
RAB28	Viesti puhuen ja kirjoittaen
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
RAB29	Vahvistaa ranskan taitoja valmistaen samalla yo-kokeeseen.
RAB211	Vahvistaa ranskan osaamista valmistaen samanaikaisesti yo- kirjoituksiin.
RAB212	Suullisen kielitaidon kehittäminen.

## »»» Ranska (B3)

Syventävät kurssit	
RAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	
RAB32 Matkalla maailmassa	
RAB33 Elämän tärkeitä asioita	
RAB34 Monenlaista elämää	
RAB35 Hyvinvointi ja huolenpito	
RAB36 Kulttuuri ja mediat	
RAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus	
RAB38 Yhteinen maapallomme	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
RAB39	Vahvistaa ranskan taitoja valmistaen samalla yo-kokeeseen.
RAB310	Oppia ranskaa matkailijan näkökulmasta.
RAB311	Vahvistaa ranskan osaamista valmistaen samalla yo-kirjoituksiin.
RAB312	Suullisen kielitaidon kehittäminen.

## »»» Saksa

Syventävät kurssit	
SAA01 Kieli ja maailmani	
SAA02 Ihminen verkostoissa	
SAA03 Kulttuuri-ilmiöitä	
SAA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	
SAA05 Tiede ja tulevaisuus	
SAA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo	
Soveltavat kurssit	
SAA07 Kestävä elämäntapa	
SAA08 Viesti ja vaikuta puhuen	



## »»» Saksa (B2)

Syventävät kurssit	
SAB21	Elämän tärkeitä asioita
SAB22	Monenlaista elämää
SAB23	Hyvinvointi ja huolenpito
SAB24	Kulttuuri ja mediat
SAB25	Opiskelu, työ ja tulevaisuus
SAB26	Yhteinen maapallomme
SAB27	Kansainvälinen toiminta
SAB28	Viesti puhuen ja kirjoittaen
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
SAB29	Parantaa opiskelijan valmiuksia yo-koetta varten.
SAB210	Saksan kieleen tutustuminen matkailijan silmin.
SAB212	Suullisen kielitaidon kehittäminen.

## »»» Saksa (B3)

Syventävät kurssit	
SAB31	Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen
SAB32	Matkalla maailmassa
SAB33	Elämän tärkeitä asioita
SAB34	Monenlaista elämää
SAB35	Hyvinvointi ja huolenpito
SAB36	Kulttuuri ja mediat
SAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus
SAB38	Yhteinen maapallomme
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
SAB39	Kertauskurssi Parantaa opiskelijan valmiuksia yo-koetta varten.
SAB310	Saksan kieleen tutustuminen matkailijan silmin.
SAB312	Suullisen kielitaidon kehittäminen.

## »»» Venäjä (A)

Pakolliset kurssit
VEA01 Kieli ja maailmani
VEA02 Ihminen verkostoissa
VEA03 Kulttuuri-ilmiöitä
VEA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
VEA05 Tiede ja tulevaisuus
VEA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo
Syventävät kurssit
VEA07 Kestävä elämäntapa
VEA08 Viesti ja vaikuta puhuen

## »»» Venäjä (B3)

Syventävät kurssit	
VEB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	
VEB32 Matkalla maailmassa	
VEB33 Elämän tärkeitä asioita	
VEB34 Monenlaista elämää	
VEB35 Hyvinvointi ja huolenpito	
VEB36 Kulttuuri ja mediat	
VEB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus	
VEB38 Yhteinen maapallomme	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
VEB39 Kertauskurssi	Kertauskurssilla käydään kattavasti läpi lyhyen oppimäärän keskeiset rakenne- ja sanastoasiat. Valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin suorittamalla aiempien vuosien ylioppilaskokeita, sekä kirjallisia että kuuntelukokeita. Kirjoitetaan kirjoitelmia ja kootaan pieniä sanastokokonaisuuksia.

## »»» Japani

Soveltavat kurssit
JA1 Japanin kieli ja kulttuuri

## »» Espanja

Syventävät kurssit
EAB21 Elämän tärkeitä asioita
EAB22 Monenlaista elämää
EAB23 Hyvinvointi ja huolenpito
EAB24 Kulttuuri ja mediat
EAB25 Opiskelu, työ ja tulevaisuus
EAB26 Yhteinen maapallomme
EAB27 Kansainvälinen toiminta
EAB28 Viesti puhuen ja kirjoittaen
EAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen
EAB32 Matkalla maailmassa
EAB33 Elämän tärkeitä asioita
EAB34 Monenlaista elämää
EAB35 Hyvinvointi ja huolenpito
EAB36 Kulttuuri ja mediat
EAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus
EAB38 Yhteinen maapallomme

## »» Italia

Syventävät kurssit
IAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen
IAB32 Matkalla maailmassa
IAB33 Elämän tärkeitä asioita
IAB34 Monenlaista elämää
IAB35 Hyvinvointi ja huolenpito
IAB36 Kulttuuri ja mediat
IAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus
IAB38 Yhteinen maapallomme

## Matematiikan lyhyt oppimäärä

Pakolliset kurssit	
MAY01	Luvut ja lukujonot
MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt
MAB03	Geometria
MAB04	Matemaattisia malleja
MAB05	Tilastot ja todennäköisyys
MAB06	Talousmatematiikka
Syventävät kurssit	
MAB07	Matemaattinen analyysi
MAB08	Tilastot ja todennäköisyys II
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
MAB09 Lyhyen matematiikan kertauskurssi	Palauttaa mieleen lukion kurssien keskeiset sisällöt ja saada valmiudet ylioppilaskirjoituksia varten.
MAB10 Vektorit	Kurssin tavoitteena on antaa lyhyen matematiikan opiskelijoille valmiuksia fysiikan opintoihin. Vektorien peruskäsitteet ja vektorilaskentaa.
MAB11 Trigonometriaa	Antaa lyhyen matematiikan opiskelijoille valmiuksia fysiikan opiskeluun. Yksikköympyrä, trigonometristen funktioiden kuvaajat, trigonometriset yhtälöt, sinilause, kosinilause
MAB12 Tilasto- ja todennäköisyyslaskennan jatkokurssi	Syvennetään ja täydennetään tilastolaskennan menetelmiä ja kurssiin sisällytetään todennäköisyyslaskentaa tarpeen mukaan.
MAB13 Matikkapaja	Tavoitteena on saada apua minkä tahansa kurssin vaikeisiin sisältöihin, kotitehtäviin, koekertaukseen yms. Ohjattua matematiikanharjoittelua kurssista riippumatta. Osallistumismerkintöjä voi kerätä koko lukio-opintojen ajan.

## Matematiikan pitkä oppimäärä

Pakolliset kurssit	
MAY01	Luvut ja lukujonot
MAA2	Polynomifunktiot ja -yhtälöt
MAA3	Geometria
MAA4	Vektorit
MAA5	Analyttinen geometria
MAA6	Derivaatta
MAA7	Trigonometriset funktiot
MAA8	Juuri- ja logaritmifunktiot
MAA9	Integraalilaskenta
MAA10	Todennäköisyys ja tilastot
Syventävät kurssit	
MAA11	Lukuteoria ja todistaminen
MAA12	Algoritmit matematiikassa
MAA13	Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
MAA14 Pitkän matematiikan laajempi kertauskurssi	Palauttaa mieleen lukion kaikkien pitkän matematiikan kurssien sisällöt ja saada valmiudet ylioppilaskirjoituksia ja yliopisto-opintoja varten.
MAA15 Pitkän matematiikan lyhyempi kertauskurssi	Palauttaa mieleen lukion kurssien keskeiset sisällöt ja saada valmiudet ylioppilaskirjoituksia varten.
MAA16 Pitkän matematiikan tukikurssi I	Vahvistetaan matematiikan taitoja.
MAA17 Pitkän matematiikan tukikurssi II	Vahvistetaan toisen vuoden kurssien taitoja.
MAA18 Tilasto- ja todennäköisyyslaskennan jatkokurssi	Syvennetään ja täydennetään tilastolaskennan menetelmiä ja kurssiin sisällytetään todennäköisyyslaskentaa tarpeen mukaan.
MAA19 Talousmatematiikka	Saada valmiudet omien raha-asioiden hoitoon, yrittäjyyteen ja jatko-opintoihin aloilla, joissa tarvitaan talousmatematiikan taitoja.
MAA20 Matikkapaja	Saada apua minkä tahansa kurssin vaikeisiin sisältöihin, kotitehtäviin, koekertaukseen yms.
MAA21 Yliopistomatematiikan esittelykurssi	Opiskelija avartaa näkemystään matematiikasta, sen sovelluksista ja yhteiskunnallisesta merkityksestä lukiokurssien ulkopuolisillekin alueille ja saa ennakkotuntumaa yliopistoissa opiskeltavasta matematiikasta.

## **Biologia**

Pakolliset kurssit	
BI01 Elämä ja evoluutio	
BI02 Ekologia ja ympäristö	
Syventävät kurssit	
BI03 Solu ja perinnöllisyys	
BI04 Ihmisen biologia	
BI05 Biologian sovellukset	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
BI06 Kertauskurssi	Tämä abikurssi valmistaa biologian reaali koetta varten harjoitusten ja kertausten avulla.
BI07 Syksyn kenttäbiologit	Kenttäbiologit retkeilevät, keräilevät ja tutkivat lajeja (mm. kalat, marjat, puut, sienet ja nisäkkäät) sekä niiden elämää suysluonnossa eri ekosysteemeissä. Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, vaan muita monipuolisia oppimismenetelmiä. Kurssin suorittamisesta on hyötyä myös ylioppilaskirjoitusten lajintuntemustehtävissä.
BI08 Kevään kenttäbiologit	Kevätluonnossa retkeillen tutustutaan kasveihin, muuttolintuihin, sammakkoeläimiin, matelijoihin. Oppikirjaa emme tarvitse, vaan opiskelemme monipuolisten menetelmien avulla luonnon monimuotoisuutta ulkona ja luokassa.
BI09 Lääketieteellistä biologiaa	Tutustutaan tarkemmin ihmisen elimistöihin ja niiden toimintaan, tautien biologiseen taustaan sekä erilaisiin hoitomenetelmiin. Kurssilla tehdään ihmisen biologiaan liittyviä laborointeja, työselostuksia sekä vierailukäyntejä.
BI10 Eläinten käyttäytyminen ja lajintuntemus	Kurssilla perehdytään eläinten käyttäytymiseen. Kurssilla opitaan myös lajien ekologisia vuorovaikutussuhteita ja tutustutaan lajimäärityksen perusteisiin. Eläinten tunnistamista harjoitellaan maastossa, näytteistä ja kuvista. Kevätretkillä voidaan käydä lähiseudun luontokohteissa.

## Maantiede

Pakolliset kurssit	
GE01 Maailma muutoksessa	
Syventävät kurssit	
GE02 Sininen planeetta	
GE03 Yhteinen maailma	
GE04 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
GE05 Kertauskurssi	Luoda valmiuksia maantieteen reaali koetta varten. Kurssilla kerrataan lukion maantieteen kurssien asioita tehtäviä tehden. Lisäksi seurataan ajankohtaisia maantieteellisiä ilmiöitä ja harjoitellaan maantieteen yo-kysymyksiin vastaamista.
GE06 Matkalla Suomessa	Tavoitteena on parantaa opiskelijan kotimaan luonnon- ja ihmismaantieteen tietoja sekä valmistaa tältä osin myös ylioppilaskirjoituksiin. Tällä kurssilla tutustutaan upeaan koti-Suomeen. Kurssi syventää ja soveltaa pakollisten kurssien sisältöä. Siitä on hyötyä maantieteen ylioppilaskokeessa sekä elämässä muutenkin. Tehdään matkaa ympäri kotimaan, tutustutaan mielenkiintoisiin kohteisiin Ahvenanmaalta Lapin perukoille. Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, vaan muita monipuolisia opiskelumenetelmiä.
GE07 Maantieteen sähköiset menetelmät	Saada käytännön harjoittelua sähköisiä yo-tehtäviä varten. Kurssilla tutustutaan erilaisiin sähköisiin ohjelmiin, joita käytetään maantieteellisessä tutkimuksessa sekä sähköisessä yo-tutkinnossa. Tutuksi tulevat ainakin LibreOffice, Pinta, Paikkatietoikkuna sekä Google Earth.

## Fysiikka

Pakolliset kurssit	
FY01 Fysiikka luonnontieteenä	
Syventävät kurssit	
FY02 Lämpö	
FY03 Sähkö	
FY04 Voima ja liike	
FY05 Jaksollinen liike ja aallot	
FY06 Sähkömagnetismi	
FY07 Aine ja säteily	

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
FY08 Kertauskurssi	Kerrataan keskeiset fysiikan osa-alueet. Opiskelija osaa yhdistää eri fysiikan osa-alueisiin liittyvät ilmiöt toisiinsa.
FY09 Työkurssi	Opiskelija hallitsee kokeellisesti fysiikan keskeisiin mittauksiin liittyvät ilmiöt. Tutustutaan kokeellisiin mittausten menetelmiin tekemällä laboratoriotöitä. Kurssilla tutustutaan myös tietokoneen käyttöön mittausvälineenä.
FY10 Projekti 1	Syventää fysiikan kokonaiskuvaa. Suoritetaan kulloinkin erikseen laaditun ohjelman mukaisesti. Kurssin pituus 1/2-1 opintoviikkoa.
FY11 Projekti 2	Syventää fysiikan kokonaiskuvaa. Suoritetaan kulloinkin erikseen laadittavan ohjelman mukaisesti. Kurssin pituus 1/2-1 opintoviikkoa.
FY12 Projekti 3	Syventää fysiikan kokonaiskuvaa. Suoritetaan kulloinkin erikseen laaditun ohjelman mukaisesti. Kurssin pituus 1/2-1 opintoviikkoa.
FY13 Tähtitiede	Kurssilla opiskellaan tähtitieteen perusteita aurinkokunnasta galakseihin ja tähtitaivaan havainnointiin sekä tehdään havaintoretkeä. Kurssin voi valita FY1:n jälkeen.
FY14 Rakennusten fysiikka	Kurssin tavoitteena on oppia rakennusfysiikan peruskäsitteet, ymmärtää nykyaikaisen talon tekniikkaa ja tutustua rakennusfysikaalisten mittausten menetelmien pääperiaatteisiin sekä tyypillisiin mitalaitteisiin.

## »»» Kemia

Pakolliset kurssit
KE01 Kemiaa kaikkialla
Syventävät kurssit
KE02 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa
KE03 Reaktiot ja energia
KE04 Materiaalit ja teknologia
KE05 Reaktiot ja tasapaino



Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
KE06 Makromolekyylien kurssi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syvennetään orgaanisen kemian tietoja käsitellen aiheita mm. biokemiasta ja biokemiallisesti merkittävistä yhdisteistä ja niiden reaktioista sekä polymeerikemiasta.</li> <li>Tukee biologian opintoja.</li> <li>Biokemiaa mm. hiilihydraatit, lipidit, aminohapot, nukleiinihapot, proteiinit, entsyymit</li> <li>Luonnon polymeerit ja synteettiset polymeerit, niiden rakenne, ominaisuudet ja reaktiot</li> <li>Laboratoriotöiden aikana eristetään DNA:ta, denaturoidaan proteiineja ja tunnistetaan muoveja</li> </ul>
KE07 Kemian laborointikurssi I	<ul style="list-style-type: none"> <li>opiskelija tutustuu kokeellisen kemian erilaisiin työmenetelmiin.</li> <li>hallitaan turvallinen työskentely laboratoriossa.</li> <li>opitaan kemian välineistöä ja sanastoa.</li> <li>yhdistetään käytännön työ ja siihen liittyvä teoria toisiinsa.</li> <li>turvallinen työskentely laboratoriossa</li> <li>lukion keskeisimpiin aihealueisiin liittyviä kokeellisia töitä</li> <li>Laboratoriovälineistön nimet ja käyttökohteet</li> <li>Kemiallisia erottamis- ja tunnistusmenetelmät</li> <li>kurssin aikana pyritään tekemään vierailu alan yritykseen ja yliopistoon. (omakustanteinen matka)</li> </ul>
KE08 Ympäristökemian kurssi	<ul style="list-style-type: none"> <li>opitaan tuntemaan kemian näkökulmasta ilmakehän koostumus ja siihen vaikuttavat tekijät.</li> <li>hallitaan turvallinen työskentely laboratoriossa.</li> <li>tutustutaan vesistön ja maaperän kemiaan sekä näihin liittyviin reaktioihin.</li> <li>ilmakehän kemialliset reaktiot</li> <li>Vesistöt</li> <li>Maaperä</li> <li>Ympäristömyrkyt</li> <li>Jätteet ja kierrätys</li> <li>Ajankohtaiset ympäristöasiat</li> </ul>
KE09 IB chemistry – option topic	Opiskellaan IB-kemian valinnaisia osioita englannin kielellä. Tutustutaan valinnaiseen kemian aiheeseen (1 kpl). Aihe voi vaihtua vuosittain.
KE10 Orgaanisen kemian kurssi	<p>Kerrataan ja kootaan yhteen lukion orgaaninen kemia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Orgaanisen kemian yhdistetyypit</li> <li>Orgaanisen kemian funktionaaliset ryhmät, niiden ominaisuudet ja reaktiot</li> <li>Orgaanisten yhdisteiden nimeäminen</li> <li>Reaktiomekanismit</li> <li>Isomeria</li> <li>Polymeerit</li> </ul>
KE11 Kemian laborointikurssi II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syvennetään laboratoriotyöskentelytaitoja.</li> <li>Tehdään pidempiä ja vaativampia kemian töitä liittyen koko lukion kemian aihealueisiin.</li> <li>Vieraillaan Lappeenrannan teknillisen yliopiston kemian laboratoriossa.</li> </ul>
KE12 Molekyyligastromia	Tutkitaan ruoanlaittoon liittyviä kemian ja fysiikan ilmiöitä.

KE13 Kemiaa ja kuvataiteita	Mitä tapahtuu, kun kipsi kovettuu? Miksi rautakloridi soveltuu etsaukseen ja akvatintan tekemiseen taidegraafikassa? Mitä maalit ovat ja voisiko niitä valmistaa itse? Mm. näihin kysymyksiin saat vastauksen taidekemian kurssilla taiteen tekemisen ohella.  Monet kuvataiteen menetelmät soveltavat kemiaa; liukenemis- ja hapettumis-pelkistymisreaktiot auttavat monen taideteoksen syntymistä.
KE14 Kertauskurssi	Valmentaa ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan keskeiset sisällöt ja harjoitellaan laskutekniikkaa.
KE15 Kemian projektikurssi I	
KE16 Kemian projektikurssi II	

## »»» Evankelisluterilainen uskonto

Pakolliset kurssit	
UE01 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä	
UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskko	
Syventävät kurssit	
UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	
UE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	
UE05 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	
UE06 Uskonnot ja media	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
UE07 Uskonto	Tavoitteena on tukea opiskelijan valmistautumista uskonnon yo-reaalikokeeseen. Kerrataan kurssien 1–6 keskeinen tietoaines. Tutustutaan eri tehtävyytyyppeihin ja harjoitellaan vastaamista.

## »»» Ortodoksinen uskonto

Pakolliset kurssit	
UO01 Uskonto ilmiönä – ortodoksisuus, juutalaisuus ja islam	
UO02 Ortodoksisuus maailmassa	
Syventävät kurssit	
UO03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	
UO04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	
UO05 Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa	
UO06 Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa	

## »»» Elämäkatsomustieto

<b>Pakolliset kurssit</b>
ET01 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu
ET02 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä
<b>Syventävät kurssit</b>
ET03 Yksilö ja yhteisö
ET04 Kulttuurit katsomuksen muovaajina
ET05 Katsomusten maailma
ET06 Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus

## »»» Filosofia

<b>Pakolliset kurssit</b>	
FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun	
FI02 Etiikka	
<b>Syventävät kurssit</b>	
FI03 Yhteiskuntafilosofia	
FI04 Tieto, tiede ja todellisuus	
<b>Soveltavat kurssit</b>	
	<b>Kurssikuvaus</b>
FI05 Kertauskurssi	Tavoitteena on tukea opiskelijan valmistautumista filosofian yo-kokeeseen.
FI06 Mediafilosofia	Saada uusia näkökulmia median tarkasteluun. Kurssilla tarkastellaan mediaa yhtenä nykyihmisen elämän keskeisenä ilmiönä. Pohditaan median valtaa ja vastuuta tiedon, arvojen ja maailmankuvan muokkaajana.
FI07 POP filosofia	Kurssilla on tarkoitus riisua filosofia akateemisesta viitastaan ja jalkauttaa filosofia opiskelijoiden arkeen ja elämismaailmaan. Tarkastellaan esimerkiksi kirjallisuuden, musiikin ja kuvataiteen filosofisia ulottuvuuksia. Kurssilla voidaan myös tuottaa omia mediafilosofisia tuotoksia (esim. omat videoklipit). Tavoitteena on, että opiskelija löytää filosofian henkilökohtaisen koskettavuuden ja oppii havaitsemaan filosofian yhtymäkohtia länsimaisen kulttuurin ilmiöihin.

## »»» **Psykologia**

<b>Pakolliset kurssit</b>	
PS01 Psyykinen toiminta ja oppiminen	
<b>Syventävät kurssit</b>	
PS02 Kehittyvä ihminen	
PS03 Tietoa käsittelevä ihminen	
PS04 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	
PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	
<b>Soveltavat kurssit</b>	
	Tavoitteet ja sisältö
PS06	Sosiaalipsykologia
PS07 Psykologian kertauskurssi	Tavoitteena on tukea opiskelijan valmistautumista psykologian reaalikokeeseen.
PS08	Tutkimuskurssi

## »»» **Historia**

<b>Pakolliset kurssit</b>	
HI01 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	
HI02 Kansainväliset suhteet	
HI03 Itsenäisen Suomen historia	
<b>Syventävät kurssit</b>	
HI04 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	
HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi	
HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat	

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
HI07 Lääketieteen historia	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tuntee länsimaisen lääketieteen historian pääpiirteet ja lääketieteen kehityksen Suomessa.</p> <p>Oletko koskaan miettinyt, kuinka ihmisiä hoidettiin ennen modernin lääketieteen kehittymistä? Tai mistä sairauksien ajateltiin johtuvan? Kurssilla tutustutaan lääketieteen keskeisiin vaiheisiin aikakausittain antiikista nykyaikaan. Erikoisteemoina ovat muun muassa tartuntataudit, sodankäynti ja lääketiede, sekä psykiatrian historia.</p>
HI08 Konfliktien ja kriisien maailma	<p>Kriisit ja konfliktit muuttavat usein historian kulkusuuntaa. Poliittiset ja taloudelliset järjestelmät nousevat ja hajoavat, sisällisodat repivät kansoja, taudit ja ympäristökatastrofit tuovat kärsimystä, taloudelliset kriisit muuttavat ihmisten elämää – maailma on siis täynnä historiaa muuttavia kriisejä ja konflikteja. Kurssilla syvennetään peruskurssien antamia tietoja ja lisäksi perehdytään joihinkin peruskurssien ulkopuolelle jääneisiin kriiseihin. Käsittelyn pääpaino on 1900-luvun jälkipuoliskon ja 2000-lukujen kriiseissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tuntee kriisien tutkimuksen peruskäsitteitä ja selitysmalleja</li> <li>• ymmärtää kriisien syntymekaniikkaa</li> <li>• ymmärtää tarkasteltavan kriisin historiallisen kehityksen</li> <li>• ymmärtää kriisien kytköksiä kulttuuriin, yhteiskuntarakenteeseen, talouselämään ja luonnonmaantieteeseen sekä kansainvälisiin suhteisiin</li> <li>• oppii analysoimaan kriisin erilaisia ilmenemismuotoja</li> <li>• oppii kansainvälisen poliittisen tutkimusprosessin perusasioita</li> <li>• oppii hakemaan ja löytämään kriisiä koskevaa tietoa</li> <li>• ymmärtää lähde- ja mediakritiikin merkityksen tutkimustyössä</li> <li>• oppii hyödyntämään tietotekniikan mahdollisuuksia tutkimustyössä ja tutkimustulosten esittämisessä</li> <li>• oppii esittämään tutkimustuloksiaan ymmärrettävässä muodossa</li> </ul>
HI09 Venäjän historia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• syventää Venäjän historian ja yhteiskunnan tuntemusta</li> <li>• ymmärtää Venäjä suurvaltana</li> <li>• käsitellä Venäjän nykytilaa ja tulevaisuuden haasteita</li> <li>• kerrata ja syventää Neuvostoliiton aikaa ainereaalina varten</li> </ul>

<p>HI10 Yhdysvaltojen historia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• syventää Yhdysvaltojen historian ja nykypäivän tuntemusta</li> <li>• laajentaa tietämystä Yhdysvaltojen vaikutuksesta 1800-1900-luvun kansainväliseen politiikkaan</li> <li>• laajentaa tietämystä orjuuden, siirtolaisuuden ja kansalaisyhteiskunnan merkityksestä Yhdysvaltojen historiassa ja nykypäivässä</li> <li>• ymmärtää Yhdysvaltojen merkityksen nykyajan politiikassa ja taloudessa</li> <li>• kertoo ja syventää Yhdysvaltojen historiaan ja nykypäivään liittyvää tietämystä ainerealia varten</li> </ul>
<p>HI11 Loistava Firenze – Renessanssin kulttuurihistorian erikoiskurssi</p>	<p>Loistava Firenze –kurssi on renessanssijan kulttuurihistoriaan painottunut erikoiskurssi. Siihen sisältyy kurssimatka Italian Firenzeen, joka on renessanssijohdon mekka. Kaupunki on täynnä loistavia renessanssijan palatseja, kirkkoja, maalauksia ja veistoksia, jotka liittyvät mielenkiintoisesti 1400–1500-lukujen Firenzen menneisyyteen ja renessanssiaikaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ymmärtää taloudellisen ja poliittisen kehityksen merkityksen renessanssin taustatekijöinä</li> <li>• ymmärtää renessanssin ajan erityispiirteitä tutustumalla sen keskeiseen kulttuuriperintöön</li> <li>• ymmärtää tieteen ja taiteen saavutusten merkityksen ihmisen maailmankuvan muokkaajana</li> <li>• tuntee renessanssijan keskeiset seuraukset</li> <li>• osaa analysoida kulttuuri-ilmiöitä aikakautensa ilmentäjinä</li> <li>• tuntee renessanssin ja nykyitalian elämäntapaa ja maailmankuvaa</li> </ul>
<p>HI12 Berliinin ja Saksan historia</p>	<p>Kurssilla perehdytään Saksan ja Euroopan historiaan Berliinin kaupungin kautta. Pääpainopiste on vuoden 1871 jälkeisessä Saksan historiassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opiskelija osaa muodostaa käsityksen Saksan historiasta osana Eurooppaa 1800- ja 1900-luvuilla. Käydään myös vuoden 1990 jälkeistä nyky-Saksaa ja sen yhteiskunnallista kehitystä</li> <li>• perehdytään modernin Saksan syntyyn ja talouden kehitykseen</li> <li>• opiskelija osaa arvioida kurssin käytyään laajemmin ja syvällisemmin Saksan muuttunutta roolia Euroopassa.</li> <li>• opiskelija osaa myös hankkia itsenäisesti kurssin aihekokonaisuuksiin liittyvää tietoa. Kurssi tukee myös historian ylioppilaskirjoituksia syventäen useita pakollisten kurssien teemoja.</li> </ul>
<p>HI13 Historiaa elokuva- kameran linssin läpi</p>	<p>Oletko joskus toivonut, että historian kursseilla katsottaisi välillä myös elokuvia? Toiveeseesi on nyt vastattu kokonaisen kurssin voimin! Menneisyyteen sijoittuva elokuva herättää tapahtumat henkiin valkokankaalla ja auttaa syventämään ymmärtämystä historiasta. Katsottavat elokuvat valitaan kurssilaisten kanssa yhdessä ensimmäisellä tapaamiskerralla. Aiheet voivat liittyä sekä Suomen historiaan, että yleiseen historiaan. Jokaisen elokuvan jälkeen pidetään tunti, jossa käydään sen sisältöön liittyviä asioita läpi keskustellen. Mitä laajempaa kokonaisuutta elokuva oli osa? Lähestytkö elokuva realistisesti aikakauttaan? Kenen näkökulmasta tapahtumat esitettiin ja miksi?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• saa syvennettyä historiantuntemustaan</li> <li>• oppii lähdekritiikin käyttöä</li> <li>• pystyy analysoimaan peilaako elokuva aikaansa vai luoko se omaa todellisuuttaan</li> </ul>

<p>HI14 Antiikin historia</p>	<p>Opiskelija oppii ymmärtämään antiikin merkityksen eurooppalaisen kulttuurin rakentumiselle ja vahvistaa siten yleissivistystään. Kurssi antaa myös valmiuksia ylioppilaskokeen ainereaalikokeeseen.</p> <p>Kurssilla täydennetään ja syvennetään historian pakollisten ja syventävien kurssien antamaa kuvaa antiikista. Kurssi käsittelee sekä poliittista historiaa että arjen historiaa antiikin johtavissa kulttuureissa. Pääpaino on antiikin Kreikassa ja antiikin Roomassa.</p>
<p>HI15 Kertauskurssi</p>	<p>Kertauskurssilla kerrataan historian kurssien 1-6 keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan erityyppisiin historian yo-tehtäviin vastaamista. Lisäksi ohjeistetaan historian yo-kokeessa toimimista. Opiskelija oppii myös laatimaan itselleen lukuaikataulun.</p> <p>Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin ja harjoitellaan esseekysymysten vastaustekniikkaa pääsääntöisesti vanhojen historian YO-tehtävien avulla. Erityisesti kurssilla opetellaan analysoimaan teskinäytteitä sekä graafista ja kuvallista aineistoa. Kurssi edellyttää aktiivista osallistumista tunneille sekä itsenäistä työskentelyä.</p>
<p>HI16 Kansanmurhasta Lähi-idän kriisiin</p>	<p>Opiskelija arvostaa ihmisoikeuksia ja demokratiaa ja joutuu myös pohtimaan, miten demokratiasta voidaan päätyä totalitarismiin lyhyessäkin ajassa.</p> <p>Kurssilla tarkastellaan myös muita kansanmurhia, joista osa tapahtuu omana elinaikanamme muissa kulttuureissa.</p> <p>Miksi juutalaisia on vainottu eri aikoina? Miksi heitä ja muitakin kansanryhmiä tapettiin miljoonittain natsi-Saksassa toisen maailmansodan aikana? Miksi ja miten rotuoppeja toteutettiin? Mitä muita kansanmurhia on tehty? Miksi Israel on ollut keskeinen osapuoli Lähi-idän kriiseissä?</p>
<p>HI17 Täällä Pohjantähden alla</p>	<p>Opiskelija kertoo ja syventää kaunokirjallisuuden avulla Suomen historian tietojaan. Kirjan kautta opiskelija näkee, miten yhteiskunnan suuret tai pienet muutokset koskettavat yksittäisiä ihmisiä. Eläytymisen kautta avautuu uusia näkökulmia Suomen historian käännekohtiin. Samalla myös yleissivistykseen kuuluvat Väinö Linnan klassikkoromaanin henkilöahmot tulevat lukijalle tutuiksi.</p> <p>Kurssi suoritetaan verkkokurssina omassa tahdissa. Lähiopetusta ei järjestetä. Opiskelija lukee Väinö Linnan romaanin Täällä Pohjantähden alla ja vastaa sen pohjalta historian tehtäviin. Samalla kerrataan ja syvennetään Itsenäisen Suomen historia -kurssin sisältöä.</p>

## Yhteiskuntaoppi

Pakolliset kurssit	
YH01 Suomalainen yhteiskunta	
YH02 Taloustieto	
YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	
Syventävät kurssit	
YH04 Kansalaisen lakitieto	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
YH05 Yrittäjyyskurssi	<p>Kurssilla opiskelija luo yksin tai pienryhmissä yhteisen yritysideoita. Hän oppii yrityksen perustamisen perusasioita sekä pyrkii löytämään omia vahvuuksia, joita voisi hyödyntää yrittämisessä. Kurssin myötä opiskelija oppii kytkemään yrittämisen ja aktiivisen kansalaisuuden toisiinsa. Opiskelija sitoutuu aikatauluihin ja oppii vastuunottoa sekä päämäärätietoista toimintaa eli taitoja, joista on hyötyä opiskelussa, työelämässä ja harrastuksissa. Lisäksi hänen kykynsä esittää omat innovaatiot ja ideat yleisölle lisääntyy.</p> <p>Kurssilla opiskelija oppii perusasiat yrittäjyydestä ja yritysten asemasta kansantaloudessa. Lisäksi opiskelija oppii tunnistamaan omia vahvuuksiaan, joista voi olla myöhemmin hyötyä mahdollisen yrityksen perustamisessa sekä muilla elämän osa-alueilla. Kurssi sisältää teorian ohella paljon käytännön harjoitustehtäviä sekä vierailuita.</p>
YH06 Henkilökohtaisen talouden ABC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opettaa taloudenhallintaa</li> <li>• ymmärtää oman talouden rajat ja mahdollisuudet</li> <li>• oppii suomalaisen hyvinvointivaltion tukijärjestelmää</li> <li>• perehtyy opiskelijan talouteen</li> <li>• harjoittelee sijoittamista</li> <li>• tutustuu vakuutusturvaan</li> <li>• tutustuu erilaisten ammattien palkkoihin ja työehtoihin</li> <li>• oppii etsimään asuntoa ja ymmärtämään asumiseen liittyviä kuluja ja vastuita</li> </ul>
YH07 Kriminologia  Kurssi on tarjolla Lappeenrannan lyseon lukiossa.	<p>Kurssilla tarkastellaan rikollisuutta pääasiassa yhteiskunnallisena ilmiönä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kriminologian tutkimuskohde ja kehitysvaiheet</li> <li>• Rikollisuus inhimillisenä (poikkeavana?) käyttäytymisenä</li> <li>• Mitä on rikollisuus? (juridisesti ja sosiologisesti)</li> <li>• Kriminaalipolitiikka (tehtävät, keinot)</li> <li>• Rangaistuksen sosiologiaa (järjestelmät, menetelmät)</li> <li>• Suomalainen rikollisuus (kehityslinjat ja erityispiirteet)</li> <li>• Rikollisuuden sosiologiset selitysmallit (funktionalismista differetiaalisesta asiasiaatioon)</li> <li>• Vankilan sosiologiaa (tyrmistä kuntoutukseen)</li> <li>• Kuolemanrangaistus kriminaalipolitiikan keinona (erit. USA)</li> <li>• Ekskursioita erityistapauksiin (puukkojunkkarit, jengirikollisuus, valkokaulusrikollisuus...)</li> </ul>



<p>YH08 Talousguru – taloustiedon jatkokurssi</p>	<p>Opiskelija osaa muodostaa peruskurssia syvällisemmin käsityksiä ja tehdä analyysejä erilaisista kansantaloudellisista kysymyksistä ja niiden vaikutuksista.</p> <p>Kurssi sopii mainiosti myös yhteiskuntaopin ainereaalikoetta varten kertaamiseen taloustiedon kurssin osalta. Varsinainen kertauskurssi se ei ole kuitenkaan vaan tavoitteena on päästä pakollisen kurssin oppikirjaa syvällisemmin käsiksi kansantaloustieteeseen. Kurssi antaa valmiuksia yhteiskuntatieteen ja kaupallisen alan jatko-opintoihin ja pääsykokeeseen.</p> <p>Kurssilla syvennyttään kansantaloustieteen peruskysymyksiin taloustiedon (YH2) kurssia syvällisemmin.</p>
<p>YH09 Yhteiskuntaopin kertauskurssi</p>	<p>Kerrataan lukion yhteiskuntaopin kurssien sisältöä ainereaalikoetta varten.</p>
<p>YH10 Lukiolaisen turvakurssi</p>	<p>Kurssilla opitaan lisäämään arjen turvallisuutta ja ymmärtämään yhteiskunnan toimintaa kriisien yhteydessä. Opiskelija perehtyy myös erilaisiin turvallisuusalan ammatteihin kurssivierailujen myötä.</p> <p>Kurssin toteuttaa Maanpuolustuskoulu yhdistys yhteistyössä Kimpisen lukion kanssa. Kurssin tavoitteena on lisätä opiskelijan valmiuksia kohdata vaaratilanteita ja ennaltaehkäistä niitä. Kurssiin liittyy vierailuja, kohteina esim. pelastustoimi, poliisi, Puolustusvoimat, Rajavartiolaitos. Teemat ulottuvat arjen turvallisuudesta ja itsepuolustuksesta aina maanpuolustukseen ja Nato-jäsenyyteen. Kurssi käsittelee myös nettiturvallisuutta ja erilaisia ympäristöön liittyviä kriisitilanteita.</p>


**Liikunta**

<b>Pakolliset kurssit</b>	
LI01 Energiaa liikunnasta	
LI02 Aktiivinen elämäntapa	
<b>Syventävät kurssit</b>	
LI03 Terveyttä liikkuen	
LI04 Yhdessä liikkuen	
LI05 Hyvinvointia liikkuen	
<b>Soveltavat kurssit</b>	
	<b>Kurssikuvaus</b>
LI06 Wanhat tanssit	Opiskelija harjoittaa yhteistyötaitojaan ja oppii tanssimaan. Kurssilla toteutetaan wanhat tanssit.
LI07 Palloilu- ja mailapelikurssi	Yksilö- ja joukkuepelit. Opiskelija perehtyy eri palloilulajien ja mailapeliin tekniikkaan ja taktiikkaan. Opiskelija saa iloa ja virkistystä.
LI08 Voimailukurssi	Opiskelija perehtyy voiman kehittämiseen eri menetelmin. Omalla kehonpainolla tehtävät harjoitteet, kuntosaliharjoittelu sekä toiminnallinen harjoittelu.
LI09 Tanssikurssi	Opiskelija nauttii liikunnasta tanssin avulla. Opiskelija harjoittaa rytmikykyään ja kehollista ilmaisuaan. Tanssin eri muodot, jumppa ja kehonhuolto.
LI10 Fitnesskurssi	Opiskelija nauttii liikunnasta ja saa tietoa oman kehonsa harjoittamisesta. Kuntosaliharjoittelu, toiminnallinen harjoittelu ja muut ryhmän yhdessä valitsemat liikuntamuodot.
LI11 Liikunnanohjauskurssi	Opiskelija osaa suunnitella liikuntatuokion kohderyhmän mukaan ja toteuttaa sen turvallisesti. Liikunnanohjaamisen perusteet ja liikuntatuokioiden järjestäminen.
LI13 Laskettelu- ja lumilautailukurssi Lapissa	Opiskelija oppii suoriutumaan itsenäisesti rinteessä laskettelu- ja telemarksuksilla sekä lumilaudalla. Kurssin voi suorittaa Kimpisen lukiossa.
LI14 Kilpaillen ja harrastaen	Opiskelija osallistuu erilaisiin liikunta- ja urheilutapahtumiin edustaen esimerkiksi kouluaan tai suorittaa liikuntapassin.
LI15 Retkikurssi	Opiskelija oppii luonnossa liikkumista ja yhteistoimintaa. Opiskelija virkistyy ja kokee elämyksiä. Patikointi, melonta, pyöräily tai talviliikuntalajit.

## »»» Painotettu liikunta

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
LK1 Palloilukurssi	Parantaa silmä-käsi ja silmä-jalka koordinaatiota eri palloilumuotojen avulla. Parantaa lajitaitoja ja taktista osaamista.
LK2 Mailapelikurssi	Parantaa silmän ja käden yhteistyötä. Parantaa eri mailapeliin tekniikoita ja taktista osaamista.
LK3 Kuntokurssi	Parantaa opiskelijoiden fyysisiä ominaisuuksia eri harjoittelumenetelmillä
LK4 Retkeilykurssi	Lisätään opiskelijoiden luonnontuntemusta ja erätaitoja. Kehitetään fyysisen rasituksen ja väsymyksen kautta henkistä sietokykyä.
LK5 Liikunta talvella	Parannetaan opiskelijoiden teknisiä valmiuksia eri talvilajeissa. Lisätään eri talvilajien väline- ja varustetietoutta sekä parannetaan valmiuksia liikua ulkona eri sääolosuhteissa.
LK6 Liikuntatapahtumat ja niiden ohjaus	Opetella ja harjoitella ohjaustaitoja. Harjoitella liikuntatapahtumien järjestämistä.

## »»» EKLÜ:n valmennuskurssit

LV1–LV8 Liikuntavalmennus	Osallistumalla EKLÜ:n valmennuskursseille, voi saada lukioaikana yhteensä kahdeksan kurssia.
------------------------------	--

## »»» Musiikki

Pakolliset kurssit
MU01 Musiikki ja minä
MU02 Moniääninen Suomi
Syventävät kurssit
MU03 Ovet auki musiikille
MU04 Musiikki viestii ja vaikuttaa

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
MU05 Lauluyhtye I	Tavoitteena on kehittyä laulajana ja kehittää taitoja yhtyelaulussa. Kurssilla voidaan valmistella ohjelmanumeroita koulun yhteisiin tilaisuuksiin. Lauletaan yhdessä! Kurssin opiskelijat muodostavat lauluyhtyeen.
MU06 Lauluyhtye II	Tavoitteena on, että opiskelija kehittyä laulussa ja uskaltaa rohkeammin tulkita sekä käyttää oman äänen eri ulottuvuuksia. Lauletaan lauluyhtyeessä!
MU07 Yhteismusisointi I / Bändi	Opiskelija oppii soittamaan yhtyeessä muut huomioon ottaen. Tavoitteena on löytää myös omia sovituksellisia ideoita soitettaviin kappaleisiin. Soitetaan ja lauletaan yhdessä!
MU08 Yhteismusisointi II / Bändi	Opiskelija kehittää taitojaan yhteismusisoinnissa. Painotetaan opiskelijoiden roolia soitettavien kappaleiden sovittamisessa ja musiikillisessa ideoinnissa. Soitetaan ja lauletaan yhdessä!
MU09 Musiikin lukiodiplomi	Tavoitteena on opiskelijan erityisten musiikillisten tietojen ja taitojen osoittaminen ja diplomityön valmistaminen. Valmistetaan musiikin lukiodiplomi. Musiikin lukiodiplomi on opiskelijalle mahdollisuus antaa lisänäyttöä, koulussa tapahtuvan musiikin opiskelun lisäksi, omasta erityisosaamisestaan ja harrastuneisuudestaan.
MU10 Ohjelmakurssi I	Rohkaista opiskelijoita esiintymään ja osallistumaan koulu yhteisön toimintaan. Tavoitteena on myös tarjota opiskelijoille esiintymistilaisuuksia ja sitä kautta mahdollisuuksia kehittää omia taitojaan musiikin saralla. Musoiminen koulun yhteisteisissä tapahtumissa ja juhlissa.
MU11 Ohjelmakurssi II	Rohkaista opiskelijoita esiintymään ja osallistumaan koulu yhteisön toimintaan. Tavoitteena on myös tarjota opiskelijoille esiintymistilaisuuksia ja sitä kautta mahdollisuuksia kehittää omia taitojaan musiikin saralla. Musoiminen koulun yhteisteisissä tapahtumissa ja juhlissa.
MU12 Ohjelmakurssi III / Oma projekti	Rohkaista opiskelijoita esiintymään ja osallistumaan koulu yhteisön toimintaan. Tavoitteena on myös tarjota opiskelijoille esiintymistilaisuuksia ja sitä kautta mahdollisuuksia kehittää omia taitojaan musiikin saralla. Musoiminen koulun yhteisteisissä tapahtumissa ja juhlissa.
MU13 Musiikki aikojen saatossa	Opiskelija tunnistaa eri aikakausille ominaisia piirteitä ja ymmärtää historian merkityksen taiteen kehitykseen. Kurssilla tutustutaan länsimaisen taidemusiikin historiaan, nykyisyyteen ja populaarimusiikin vaiheisiin.
MU14 Studiotyöskentelyn perusteet	Tavoitteena on tutustua studiotyöskentelyyn käytännössä ja oppia musiikin äänittämiseen liittyviä perusasioita. Studioäänityksen perusteita käsittelevällä kurssilla perehdytään studiotyöskentelyyn ja äänityksen alkeisiin.
MU15 Musiikkia iPadilla	Tavoitteena on oppia käyttämään iPadia apuna musiikin äänittämisessä, säveltämisessä, nuotintamisessa tai sovittamisessa. Kurssilla tutustutaan joihinkin iPadin musiikkisovelluksiin ja tehdään musiikkia kyseisillä sovelluksilla.

MU16 Musiikkiteatteri- projekti I	Opiskelija kehittää omaa osaamistaan ja ryhmässä työskentelyn taitoja. Tavoitteena on valmiin musiikkiteatterinäytelmän esittäminen yleisölle. Kurssilla valmistellaan musiikkiteatterinäytelmä. Näytelmän sisältö ja pituus voi vaihdella vuosittain.
MU17 Musiikkiteatteri- projekti II	Opiskelija kehittää omaa osaamistaan ja ryhmässä työskentelyn taitoja. Tavoitteena on valmiin musiikkiteatterinäytelmän esittäminen yleisölle. Kurssilla valmistellaan musiikkiteatterinäytelmä. Näytelmän sisältö ja pituus voi vaihdella vuosittain.
MU18 Esiinnyn ja laulan	Kurssi annetaan aktiivisesti poikkitaiteellisissa projekteissa mukana olleille opiskelijoille.
MU19 Esiinnyn ja soitan	Kurssi annetaan aktiivisesti poikkitaiteellisissa projekteissa mukana olleille opiskelijoille.
MU20 Esiinnyn ja juonnan	Kurssi annetaan aktiivisesti poikkitaiteellisissa projekteissa mukana olleille opiskelijoille.

## »»» Kuvataide

Pakolliset kurssit	
KU01	Kuvat ja kulttuurit
KU02	Muotoillut ja rakennetut ympäristöt
Syventävät kurssit	
KU03	Osallisena mediassa
KU04	Taiteen monet maailmat
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
KU05 Piirustus	Kurssilla monipuolistat piirustustaitoasi sekä käsitystä siitä, mitä kaikkea piirtäminen voi olla ja mihin sitä voi soveltaa. Kurssin alussa päätetään yhdessä ryhmää kiinnostavista kohteista, joissa vierailaan piirtämässä ja etsimässä aiheita jatkotyöskentelyä varten. Jokainen kurssilainen asettaa itse omat tavoitteensa. Tämä kurssi soveltuu yhtä hyvin jatko-opintojen pääsykokeisiin harjoituskurssiksi kuin vähemmän harrastaneille.
KU06 Maalaus	Tällä kurssilla tutustutaan erilaisiin maalaustekniikoihin ja koeillaan erilaisia materiaaleja esim. akvarelli, akryyli, guassivärit ja erilaiset sekatekniikat.
KU07 Piirustus/Maalaus jatko	Syvennetään oman valinnan mukaan piirustus ja/tai maalaustaitoja. Oppilas päättää itse töidensä teeman. Kurssin lopussa mahdollisesti oma näyttely.
KU08 Valokuvaus 1, perusteet	Kurssilla opetellaan digitaalisen valokuvauksen perusteita.

KU09 Valokuvaus 2, syventävä	Kurssilla opetellaan lisää mm. kuvanjälkikäsittelystä, valaistuksesta ja studiotyöskentelystä. Kurssilla tutustutaan mahdollisuuksien mukaan valokuvausnäyttelyihin ja valokuvaukseen ammattina. Kurssilla on myös mahdollisuus tutustua mustavalkokuvauksen taikaan pimiötyöskentelyn avulla.
KU10 Elokuva/ Animaatio 1, perusteet	Kurssilla tehdään monipuolisesti kuvaus- ja editointiharjoituksia. Samalla tutustutaan elokuvakerrontaan sekä video-/mediataiteeseen. Ryhmän lähtötasosta ja toiveista riippuen kurssin aikana toteutetaan yksin tai ryhmässä lyhytelokuva tai liikkuvaa kuvaa sisältävä videoinstallaatio/ mediataideteos. Kurssilla on mahdollista kokeilla myös animaatiota.
KU11 Elokuva/Animaatio 2, jatko	Kurssilla syvennetään elokuvan teon perusteet kurssin taitoja ja tietoja. Toteutetaan isompi elokuvaprojekti ryhmätyönä. Mahdollista tehdä myös yhteistyötä musiikin tai ilmaisutaidon opiskelijoiden kanssa. Kurssityö on mahdollista toteuttaa myös kokonaan animaationa.
KU12 Kierrätetään, tuunataan ja muotoillaan	Kurssilla luodaan vanhoista materiaaleista ja esineistä uutta. Pääset tutustumaan kolmiulotteisen rakentelun ja muotoilun maailmaan.
KU13 Kuvittamista ja pelisuunnittelua	Missä kaikkialla graafisen suunnittelijan kädenjälki näkyy nykyään? Mitä on game-design? Tehdään kuvituksia monipuolisesti eri tekniikoilla. Mahdollista keskittyä esim. sarjakuvaan tai pelimaailmojen hahmo-/ympäristösuunnitteluun. Mahdollista opetella digitaalisen kuvailmaisun perusteita mm. piirtämistä digitaalisella piirtopöydällä.
KU14 Lavastus	Kurssilla pääset mukaan osallistumaan esityksen lavastuksen, kuvaesitysten, valaistuksen yms. visuaalisen puolen suunnitteluun ja toteutukseen.
KU15 Lähdetään taidematkalle	Tutustua Eurooppalaiseen kulttuuriperintöön. Monipuolistaa oppilaan taidetulkintaa ja taiteen tekemisen malleja.

## »»» Terveystieto

Pakolliset kurssit	
TE01 Terveyden perusteet	
Syventävät kurssit	
TE02 Ihminen, ympäristö ja terveys	
TE03 Terveyttä tutkimassa	
Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
TE04 Turvallisuus, hyvinvointi ja ensiapu	Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot turvallisuuteen vaikuttavista tekijöistä, toiminnasta onnettomuustilanteissa ja ensiavusta. Kurssilla perehdytään erilaisiin ensiapua vaativiin tilanteisiin. Lisäksi käsitellään tapaturmia, sairauskohtauksia ja toimintaa onnettomuustilanteissa.
TE05 Terveystiedon kertauskurssi	Opiskelija saa mahdollisimman hyvät valmiudet menestyä ylioppilaskirjoitusten terveystiedon reaalikokeessa. Opiskelija kertaa ja syventää terveystiedon kurssien keskeisiä sisältöjä. Kurssi valmentaa terveystiedon yo-reaalin kokeeseen.
TE06 Urheilijan elämä	Kurssin tavoitteena on syventää urheilijan tietoutta omasta hyvinvoinnistaan ja mahdollisuuksistaan urheilijana. Auttaa urheilijaa ymmärtämään teemojen tärkeyttä urheilijan arjessa. Kurssilla käydään urheilijoille tärkeitä asioita läpi liittyen harjoitteluun, hyvinvointiin, elintapoihin sekä kilpailuihin valmistautumiseen. Kurssi toteutetaan yhteistyössä eri valmentajien ja asiantuntijoiden kanssa.

## »»» Opinto-ohjaus

Pakolliset kurssit
OP01 Minä opiskelijana
OP02 Jatko-opinnot ja työelämä

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
OP03 Tutorkurssi	<p>Kurssin tavoitteena on kehittää opiskelijoiden valmiuksia nuorempien opiskelijoiden ohjaamiseen ja neuvomiseen lukion alkuvaiheessa. Tavoitteena on opiskelijoiden lukio- ja muunkin koulutustietouden, sosiaalisten taitojen ja esiintymisvalmiuksien kehittyminen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ryhmäytyminen, minä ja muut</li> <li>• tutorohjauksen perusteet</li> <li>• opiskelu lukiossa, suoritusohjeet</li> <li>• oman lukion käytännöt ja perinteet</li> <li>• nuorten tukipalvelut</li> </ul>
OP04 Työelämäkurssi	<p>Kurssin tavoitteena on tukea lukiolaisen sujuvaa siirtymistä jatko-opintoihin ja työelämään hyödyntäen omaa työelämäkokemusta.</p> <p>Kurssi tehdään itsenäisesti kouluajan ulkopuolella. Ennen työjaksoa, viimeistään edeltävän jakson aikana, opiskelija tekee työpaikkaansa työhakemuksen ja CV:n (ansioluettelo) ja esittää ne omalle opinto-ohjaajalle. Tällä suunnitelmalla opiskelija ilmoittautuu työelämäkurssille. Opiskelija hankkii työpaikan itse.</p>

## »»» Taiteiden väliset kurssit

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
TA01 Monitaiteellinen musiikkiprojekti	<p>Tavoitteena on, että kurssin aikana opiskelija suunnittelee ja toteuttaa ryhmässä tai itsenäisesti taiteelliseen ilmaisuun liittyvän kokonaisuuden.</p> <p>Kokonaisuuden suunnittelussa ja toteutuksessa opiskelija soveltaa ja yhdistää aiemmin hankkimaansa kulttuurista, musiikillista ja muuta taiteellista osaamista. Oppimisprosessin aikana opiskelija arvioi työskentelyään ja oppii toimimaan kokonaisuuden kannalta mielekkäällä tavalla. Kokonaisuuden toteutuksessa voi käyttää myös kehittyvän teknologian tarjoamia taiteellisen ilmaisun keinoja.</p>
TA02 Nykytaiteen keinoin	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija syventää omakohtaista suhdettaan kuvataiteeseen ja muuhun visuaaliseen kulttuuriin nykyaiteelle ominaisin keinoin.</p> <p>Opiskelijat tutkivat kulttuurisia ilmiöitä eri taiteenalojen ilmaisun keinoja käyttämällä ja soveltamalla. Kurssilla hyödynnetään visuaalisuuden rinnalla myös muita tiedon tuottamisen tapoja. Opiskelijat syventyvät erilaisiin käsityksiin taiteen tehtävästä. Kurssilla tarkastellaan kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin henkilökohtaisia ja yhteiskunnallisia merkityksiä. Taidetta käytetään osallistumisen ja vaikuttamisen muotona. Tutkittavat ilmiöt sekä käytettävät välineet, teknologiat ja ilmaisun keinot valitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Kurssilla toteutetaan monitaiteellisia teoksia, produktioita ja esityksiä erilaisiin ympäristöihin.</p>



TA03 Taidetta kaikilla aisteilla	Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii tuntemaan ja arvioimaan eri taiteenalojen ajankohtaisia toimintatapoja ja ilmiöitä. Kurssilla tarkastellaan taiteiden ja kulttuurien suhdetta sekä taiteen merkityksiä omassa elämässä, yhteiskunnassa ja maailmassa. Opiskelijoille merkityksellisiä teemoja ja aihepiirejä tutkitaan eri taiteenalojen keinoin ja niitä yhdistellen. Kurssi toteutetaan vähintään kahden taiteenalan välisenä kokonaisuutena.  Kurssin keskeisiä sisältöjä voidaan valita myös aihekokonaisuuksista.
-------------------------------------	--

## Teemaopinnot

Teemaopinnot ovat eri tiedonaloja yhdistäviä opintoja. Teemaopintojen keskeisenä tehtävänä on tarjota mahdollisuuksia usean eri oppiaineen tietojen ja taitojen yhdistämiseen ja soveltamiseen. Teemaopintokurssit vaihtelevat vuosittain.

TO01 Monitieteinen ajattelu	Kurssin tavoitteena on tarjota tilaisuuksia ajattelun taitojen kehittämiseen laaja-alaisesti ja oppiainerajat ylittävästi. Opiskelijat oppivat hahmottamaan eri tieteen- ja taiteenalojen välisiä yhteyksiä sekä niiden keskeisten periaatteiden ja käsitteiden vuorovaikutusta yhtä tiedonala laajemmissa kokonaisuuksissa. Kurssin aikana opiskelijat kehittävät kriittistä ja luovaa ajatteluaan itsenäisesti ja yhteistoiminnassa muiden kanssa. He analysoivat ja arvioivat erilaisia käsittejärjestelmiä ja näkökulmia ja käyttävät niitä johtopäätösten ja ratkaisujen tekemiseen. Kurssin keskeiset sisällöt valitaan vähintään kahdesta eri oppiaineesta tai aihekokonaisuudesta.
TO02 Tutkiva työskentely teknologialla	Tieto- ja viestintäteknologian kurssin tavoitteena on, että opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja esittää yksin tai yhteistyössä muiden opiskelijoiden kanssa johonkin ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän dokumentoidun projektin, tutkielman, keksinnön tai muun tuotoksen. Samalla hän kehittää osaamistaan tieto- ja viestintäteknologiassa. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija saa tilaisuuksia oppiainerajat ylittävään työskentelyyn ja yhteistyöhön. Kurssin keskeisillä sisällöillä on yhteys kahden tai useamman eri oppiaineen tietoihin ja taitoihin sekä aihekokonaisuuksiin.
TO03 Osaaminen arjessa	Vapaaehtoistoiminnan, työelämän, liikennekasvatuksen tai kansainvälisen toiminnan kurssilla opiskelija saa tilaisuuksia tietojensa ja taitojensa soveltamiseen käytännön työtehtävissä ja tilanteissa. Tarkoituksena on vahvistaa opiskelijoiden koulussa hankkiman osaamisen ja arkielämän välistä yhteyttä. Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään yhteiskunnan toimintaperiaatteita ja kehittää työelämässä tarvittavaa osaamista koulun ulkopuolisissa toimintaympäristöissä. Hän saa mahdollisuuksien mukaan tilaisuuksia osaamisensa syventämiseen myös kansainvälisessä yhteistyössä. Opiskelijalle voidaan lukea hyväksi kokonaan tai osin kurssin tavoitteiden ja sisältöjen mukainen muualla hankittu osaaminen.

## »»» Lukiodiplomit

Lukiodiplomien avulla opiskelija saa mahdollisuuden antaa näytön osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan taito- ja taideaineissa. Valtakunnalliset lukiodiplomin suoritusohjeet ja arviointikriteerit löytyvät osoitteesta [www.edu.fi/lukiodiplomit](http://www.edu.fi/lukiodiplomit).

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
LD01 Kotitalouden lukiodiplomi	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kotitaloudessa. Kotitalouden lukiodiplomin tavoitteena on vuorovaikutteinen toiminta, yhteisöllinen tiedon rakentaminen ja osaamisen jakaminen, tutkiva ja soveltava opiskelu sekä työskentelyn arviointi.</p> <p>Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan valitsemaan teemaan, tehtäväideaan ja suunnittelu- ja toteutusprosessiin. Kotitalouden lukiodiplomi muodostuu lukiodiplomityöstä, esseestä ja portfolioista.</p>
LD02 Kuvataiteen lukiodiplomi	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa. Kuvataiteen lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin laaja-alaista osaamistaan tuottamalla, tulkitsemalla ja arvottamalla monipuolisesti erilaisia kuvia.</p> <p>Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan lukiodiplomille asettamiin tavoitteisiin sekä hänen valitsemaansa tehtävään, näkökulmaan ja toteutustapaan. Kuvataiteen lukiodiplomi muodostuu teoksesta sekä työskentelyprosessia, itsearviointia ja kuvataiteen tuntemusta kuvaavasta portfolioista.</p>
LD03 Käsityön lukiodiplomi	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan käsityössä. Käsityön lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija kehittää osaamistaan laadukkaiden käsityötuotteiden omaehtoisessa suunnittelussa, valmistuksessa sekä osaamisen arvioinnissa.</p> <p>Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan valitsemaan tehtävään, ideaan ja suunnittelu- ja valmistusprosessiin sekä niiden itsearviointiin. Käsityön lukiodiplomi muodostuu käsityötuotteesta tai käsityöteoksesta sekä sen suunnittelu- ja valmistusprosessia ja itsearviointia kuvaavasta portfolioista.</p>
LD04 Liikunnan lukiodiplomi	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan liikunnassa. Liikunnan lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija pohtii monipuolisesti liikunnan merkitystä elämässään samalla kehittäen fyysistä toimintakykyään, liikunnallista erityisosaamistaan, harrastuneisuuttaan ja yhteistyökykyjään.</p> <p>Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat liikunnan osioiden lisäksi liikunnallisen tutkielman sekä portfolion tekeminen. Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyden, liikuntatietojen, erityisosaamisen, harrastuneisuuden ja yhteistyötaitojen sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta.</p>

<p>LD05 Median lukiodiplomi</p>	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta mediaosaamisestaan ja harrastuneisuudestaan. Median lukiodiplomin tavoitteena on edistää opiskelijan monipuolisia media- ja vuorovaikutustaitoja sekä median välineiden, ilmaisukeinojen ja mahdollisuuksien luovaa käyttöä. Lisäksi edellytetään informaation kriittisen valinnan, tulkinnan, arvioinnin ja jäsentelyn taitoa, mediasuhteen pohdintaa ja median toimintaympäristön hahmottamista.</p> <p>Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan valitsemaan tehtävään, näkökulmaan ja toteutustapaan. Median lukiodiplomi on portfolion ja mediaesityksen muodostama kokonaisuus.</p>
<p>LD06 Musiikin lukiodiplomi</p>	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa. Opiskelija osoittaa musiikillista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoamalla näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja toiminnastaan. Musiikin lukiodiplomin voi toteuttaa joko yksin tai ryhmän jäsenenä.</p> <p>Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat musiikin lukiodiplomin erilaisiin toteutustapoihin ja osa-alueisiin. Musiikin lukiodiplomi muodostuu neljästä osasta, jotka ovat opiskelijan musiikillinen omaelämäkerta, musiikkiprojekti tai musiikillinen näytesalkku, yhteenveto ja arvioitsijoiden lausunto.</p>
<p>LD07 Tanssin lukiodiplomi</p>	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan tanssissa. Tanssin lukiodiplomin suorittamisen tavoitteena on tukea ja kuvata opiskelijan pitkäaikaista tanssin opiskelua lukion aikana.</p> <p>Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan valitsema tanssillinen tehtävä, sen valmistelu ja kirjallinen työ. Tanssillisen tehtävän opiskelija voi suorittaa joko esiintymällä tanssijana tai tekemällä koreografian. Tehtävä voi olla soolo- tai ryhmäteos. Tanssin lukiodiplomi on tanssillisen tehtävän ja tutkielman muodostama kokonaisuus.</p>
<p>LD08 Teatterin lukiodiplomi</p>	<p>Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan teatterissa. Teatterin lukiodiplomin tavoitteena on vahvistaa draamallisia ja teatteri-ilmaisullisia taitoja sekä kartuttaa vuorovaikutuksen ja itsearviointin taitoja.</p> <p>Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan itse määrittelemä työn aihe joltakin teatterin alalta, siihen liittyvä esitys ja työskentely- ja arviointiprosessi. Teatterin lukiodiplomi on esityksen ja portfolion muodostama kokonaisuus.</p>

## »» Suomen kieli vaihto-oppilaille

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
SU1	<p>Kurssilla tutustutaan opiskeltavan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskeleemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia. Kannustetaan opiskelijaa suomen kielen puhumiseen jo alusta alkaen, erityisesti isäntäperheessä mutta myös suomalaisten opiskelijoiden kanssa.</p> <p>Suomen kielen äänneet ja kirjaimet. Kielen erityispiirteet verrattuna maailman valtakieleihin. Tervehdykset, persoonapronominit, kansallisuudet ja maat, kielet ja niiden puhuminen, sääsanastoa, ruokasanastoa sekä itsestä kertomista. Verbityypit 1-3.</p>
SU2	<p>Lisää rohkeutta ennen muuta suomen puhumiseen.</p> <p>Ihmisen ja asioiden kuvailu, ostaminen, meneminen, tuleminen, kulkeminen, asioista pitäminen, asuminen, omistaminen. Sijamuodot, joita em. asioissa tarvitaan: missä, mistä, mihin, kenen, mitä.</p>
SU3	<p>Opiskelija ymmärtää normaalitempoista suomenkielistä puhetta sekä pystyy kertomaan arkipäivän asioista suomeksi. Hän osaa reagoida erilaisiin kuulemiinsa kysymyksiin ja mielipiteisiin. Hän suoriutuu pienistä kirjallisista viesteistä, joita tarvitaan arkielämässä. Opiskelija ymmärtää helppoja tekstejä.</p> <p>Sanojen monikot ja taivuttaminen eri sijoissa. Modaaliset keinot (täytyy, on pakko, voi jne.). Verbien kaikki aikamuodot ja passiivi. Tekemässä-muoto. Sanaston kasvattamista eri tekstien sekä aihepiirien avulla.</p>

# Muut kurssit

## »»» Tietotekniikka

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
AT1 Tietokoneen käytön perusteet (A)	<p>Opiskelija oppii käyttämään omaa konettaan tehokkaasti opiskeluissaan. Opiskelija saa riittävät valmiudet sähköistä yo-koetta varten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiedostojen tallentaminen ja siirtäminen</li> <li>• Kansioiden luominen</li> <li>• Tiedostojen pakkaaminen ja purkaminen</li> <li>• Tekstinkäsittely/perusteet</li> <li>• Esitysgrafiikka/ esitelmien teko</li> <li>• Taulukkolaskenta/ perusteet</li> <li>• Kuvien muokkaaminen ja käsittely</li> <li>• Pilvipalvelun (GAFE) aktiivinen käyttöönotto</li> <li>• Edmodo</li> <li>• Geogebra</li> <li>• Ti-nspire</li> <li>• Abitti-koe</li> <li>• Digabi-käyttöjärjestelmä</li> </ul>
AT2 Julkaiseminen verkossa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tuntee hyvän verkkosivun ominaisuudet (esteettömyys)</li> <li>• hallitsee www-sivujen tuottamisen perusteet</li> <li>• osaa käsitellä multimediaa digitaalisesti ja siirtää sitä verkkoon</li> <li>• kehittyy projekti- ja ryhmätyöskentelyssä</li> <li>• innostuu ja kiinnostuu IT-alasta</li> <li>• html-kielen perusteet</li> <li>• editorin käyttö www-sivun tuottamisessa</li> <li>• kotisivun julkaiseminen verkossa</li> <li>• digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet</li> </ul>
AT3 Ohjelmointi 1 Python	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opiskelijan ohjelmointiin liittyvä luova ajattelutapa kehittyä</li> <li>• opiskelija kiinnostuu ohjelmoinnista ja sen mahdollisuuksista</li> <li>• kynnys aloittaa ohjelmoinnin harrastaminen madal</li> <li>• Python-ohjelmointikielen perusteet</li> <li>• algoritmien kuvaus ja esityskieli</li> <li>• tieto- ja ohjausrakenteet</li> <li>• ohjelmadokumentointi</li> </ul>
AT4 Ohjelmointi 2 Soveltavaa ohjelmointia	<p>Kurssin tarkoituksena on tutustua käytännössä siihen, miten meitä ympäröivät erilaiset elektroniikkalaitteet toimivat ja miten ohjelmointia ja elektroniikkarakentelua voi käyttää omaan itseilmaisuuksiin ja kurssin lopussa projektityön toteutukseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohjelmointi ja elektroniikka <ul style="list-style-type: none"> <li>- ohjattu verkko-op</li> <li>- harjoitukset arduino-alustalla</li> <li>- projektityö</li> </ul> </li> <li>• Luova ohjelmointi</li> <li>• Musiikkiohjelmointi</li> </ul>

## Yrittäjyys

Soveltavat kurssit	
	Kurssikuvaus
YR1 Yrittäjyys 1	Kurssin tavoitteena on auttaa opiskelijaa löytämään ja kehittämään omia vahvuuksiaan, asettamaan tavoitteita ja ponnistelemaan päämäärätietoisesti niiden saavuttamiseksi. Lisäksi kurssin tavoitteena on opiskelijan yrittelijämäisten / yrittäjämäisten ominaisuuksien löytäminen ja vahvistaminen sekä harjoitella monipuolisesti ryhmä- ja tiimityöskentelytaitoja.
YR2 Yrittäjyys 2	Kurssilla käydään läpi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yritysmuodot</li> <li>• kirjanpito, palkanmaksu</li> <li>• toimistotekniset asiat</li> <li>• lainsäädäntö</li> <li>• liiketoimintasuunnitelma</li> <li>• markkinointisuunnitelma</li> </ul>
YR3 Yrittäjyys 3	Kurssi sisältää käytännön harjoittelua yrityksissä tai yhdistyksissä ja yrittäjän arkeen perehtymistä autenttisessa ympäristössä.
YR4 Yrittäjyys 4	Kurssilla harjoitellaan pienimuotoisesti yritystoimintaa. Vaihtoehtoisesti opiskelija voi osallistua esim. vapaaehtoistyöhön tai järjestää tapahtuman.
YR5 Yrittäjyys 5	Opiskelija voi suorittaa kurssin omassa oppilaitoksessa tai yhteistyötahojen kanssa. Vaihtoehtoja voivat olla esim. työelämän englanti, Avartti, Inno tms.

## Science

Soveltavat kurssit
SCI1 Science kurssi I
SCI2 Science kurssi II

## »»» Kansainväliset opinnot

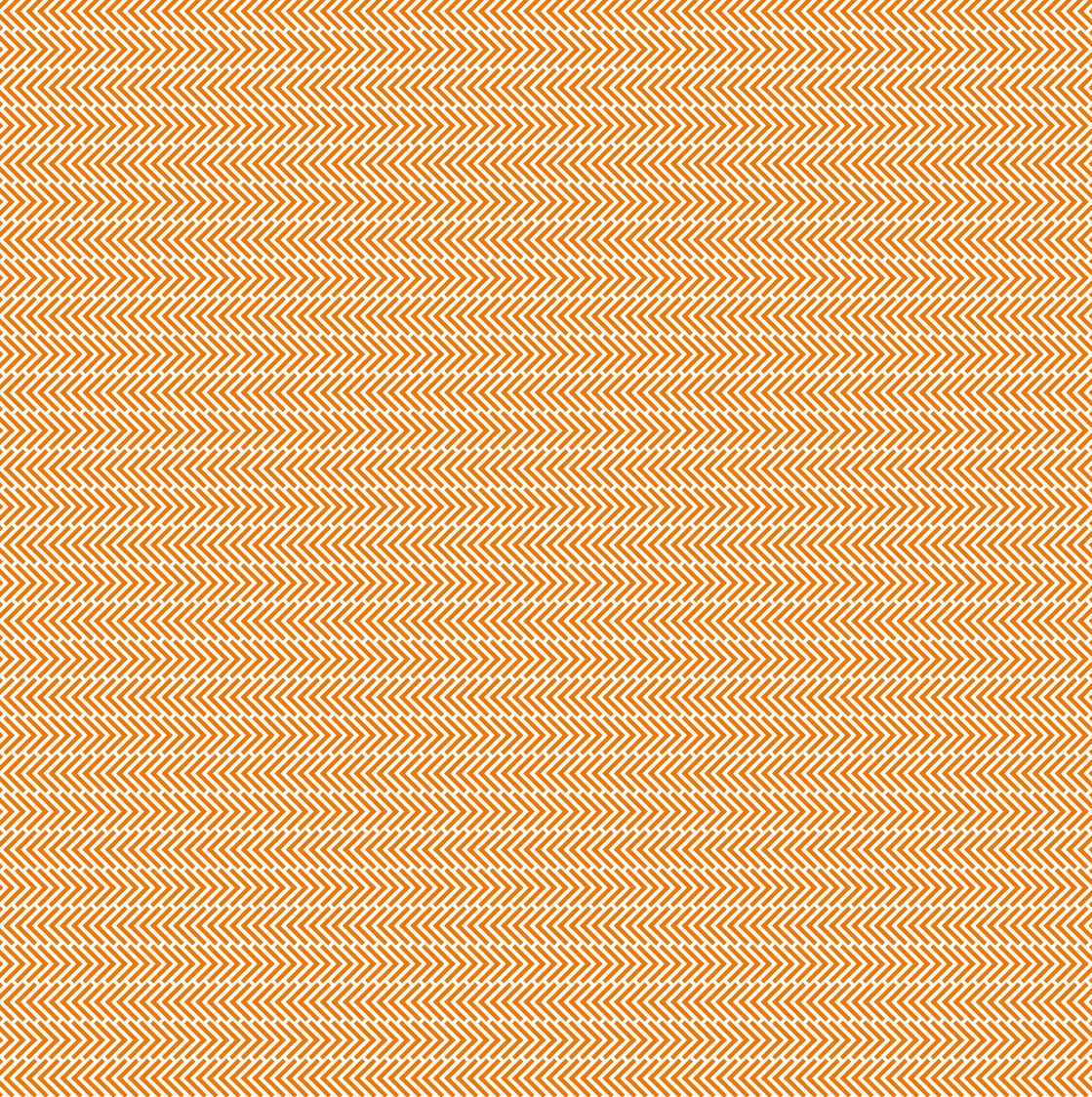
Soveltavat kurssit
KV1 KV-projekti
KV2 Verkkoprojekti
KV3 Kansainvälisyyskerho
KV4 Erikoiskurssi
KV5 Maailmankansalaisen kypsyyskoe
KV6 Kulttuurit kohtaavat Lappeenrannassa

## »»» Julkaisutoiminta

Soveltavat kurssit
JUL1 Lehtityön perusteet
JUL2 Lehtityön jatkokurssi
JUL3 Lehtikuvan perusteet
JUL4 Lehtikuvan jatkokurssi
JUL5 Kuvittaminen ja grafiikka
JUL6 Videojutut ja haastattelut

## »»» Teatteri-ilmaisu

Soveltavat kurssit
TI1 Teatteri-ilmaisuuden perusteet
TI2 Teatteriproduktiokurssi
TI3 Teatteriproduktion jatkokurssi
TI4 Teatterin lukiodiplomikurssi



LAPPEENRANTA

KANSAINVÄLINEN YLIOPISTOKAUPUNKI

