

Sotungin etälukio

OPINTO-OPAS
2009-2010



SOTUNKI
WWW.SOTUNKI.FI/ETALUKIO

Sotungin etälukion opinto-opas 2009-2010

Rehtorin tervehdys.....	1	Sotungin etälukion pakolliset,	
Etälukion yhteystiedot.....	2	syventävät ja soveltavat kurssit	
Opettajakunta	4		
Lukion tilat.....	6	Äidinkieli, ÄI.....	25
Työpäivät ja jaksot 2009-20 10 7		Englanti, ENA.....	27
Opinto-ohjaus.....	7	Ruotsin kieli, RUB.....	29
Ilmoittautuminen opiskelijaksi	8	Espanja, EAB3.....	31
Ilmoittautuminen kursseille....	9	Saksa, SAB3.....	32
Maksut	9	Viro	32
Opiskelu	10	Matematiikka, lyhyt, MAB ..	33
Kun opiskelet myös toisessa		Matematiikka, pitkä, MAA..	35
2. asteen oppilaitoksessa ...	10	Uskonto, UE	38
Lähiopetus ja kokeet.....	11	Ortodoksinen uskonto, UO..	38
Wilma ja Fronter	11	Elämäkatsomustieto, ET ..	39
Arviointiohjeet.....	13	Historia, HI	40
Kursstin arviointi.....	13	Yhteiskuntaoppi, YH	42
Lukion oppiaineen		Filosofia, FI	43
oppimäärän arviointi.....	15	Fysiikka, FY.....	44
Muussa oppilaitoksessa		Kemia, KE.....	46
suoritetut opinnot	15	Biologia, BI	47
Ylioppilastutkinto	16	Maantiede, GE	49
Yo-tutkinto ammatillisen		Psykologia, PS.....	50
tutkinnon pohjalta	17	Terveystieto, TE	51
Erityisjärjestelyt		Tietotekniikka, ATS.....	52
yo-kirjoituksissa	17	Yrittäjyys, YRI.....	53
Ilmoittautuminen		Lukuvuoden jaksokalenterit ...	54
yo-kirjoituksiin.....	18	Muistiinpanoja	59
Syksyn 2009 koepäivät	18		
Kevään 2010 koepäivät	19		
Ylioppilaskokeen arvostelu .	20		
Ylioppilastutkintotodistus ..	20		
Aikuisille annettavan			
opetuksen tuntijako	21		
Kurssitarjotin	22		
Lähiopetukset 2009-2010.....	23		

Toimitus: Marianna Sydänmaanlakka

Ulkoasu: Esko Lius

Innostu ja onnistu

Sotungin etälukiassa



Sotungin etälukiassa lähdetään lukuvuoteen 2009–10 odottavin ja toiveikkain mielin. Menneiden toimintavuosien kokemukset ovat kehittäneet opettaja- ja henkilökunnan opiskelijoiden tarpeet ammattitaitoisesti huomioonottavaksi. Tavoitteenamme on parhain mahdollinen tuki ja asiantuntemus niin käytännön asioissa kuin ohjauksessa ja opetuksessa.

Opiskelijoilta saamamme hyvä palaute antaa uskon työmme merkitykseen ja tärkeyteen. On hienoa kulkea kehityksen kärjessä kouluna, joka vastaa aikuisen oppijan tarpeisiin. Sotungin etälukion ylioppilaat saavuttivat neljänneksi parhaan tuloksen Suomen aikuislukioiden vertailussa keväällä 2009.

Kehityksen kärjessä aiomme pysyä myös jatkossa: Sotungin etälukio hallinnoi tulevana lukuvuotena kahta opetushallituksen kehittämisohjelmaa. Etälukion video-projekti tuottaa jokaiselle kurssille vuorovaikutteista, audio-visuaalista materiaalia opiskelijan opintojen tueksi. Uusi alkava kehittämishanke etsii uusia kokemuksellisia tapoja oppia virtuaalisessa maailmassa. Jatkamme myös verkko-ohjauksen toimintamallia, joka hyödyntää kaikkia etälukion opiskelijoita.

Tehdään tästä lukuvuodesta taas erinomainen. Tähän meillä on kaikki edellytykset: upeat opiskelijat, opettajat ja henkilökunta sekä vahva yhteishenki. Etälukioaikana voi paitsi saavuttaa tavoitteita ja toteuttaa haaveita, myös oppia tuntemaan itseään paremmin, kasvaa ja tutustua uusiin ihmisiin. Otetaan haaste vastaan - innostutaan ja onnistutaan !

Toivotan kaikille Sotungin etälukion opiskelijoille, opettajille ja henkilökunnalle hyvää lukuvuotta 2009-2010 !

Päivi Sillanpää

Rehtori

Sotungin etälukio

Sotungintie 19, 01200 Vantaa

fax (09) 839 30073

www.sotunki.fi/etalukio



Päivi Sillanpää



Tuija Kae



Esko Lius



Marianna
Sydänmaanlakka

KANSLIA

Rehtori Päivi Sillanpää (09) 839 30075
paivi.sillanpaa@vantaa.fi

Apulaisrehtori Tuija Kae (09) 839 30097
tuija.kae@vantaa.fi

Opinto- ja julkaisusihteeri Esko Lius (09) 839 30320
esko.lius@vantaa.fi

Käänny puoleeni, kun

- tarvitset tunnuksia tai salasanoja
- haluat todistuksen opinnoistasi
- haluat tarkistaa opintosuorituksiasi
- sinulla on jotain muuta yleistä kysyttävää etälukiosta

Olen paikalla ma-pe klo 8.30-16 tai erikseen sopien.

ETÄLUKIOKOORDINAATTORI

Marianna Sydänmaanlakka 09-839 30079
marianna.sydanmaanlakka@vantaa.fi 040-526 6265

Käänny puoleeni

- kun sinulla on kysyttävää etäopiskelusta yleensä.

Minut tavoittaa koululta arkisin noin klo 8.30-16.00

OPINTO-OHJAAJA

Jussi Turunen (09) 839 30068
 jussi.turunen@vantaa.fi 040-755 1481

Käänny puoleeni, kun

- aloitat opintojasi. Suunnitellaan yhdessä opintosuunnitelma, joka sopii sinun tavoitteisiisi.
- haluat tarkistaa opintosuunnitelmaasi
- olet ilmoittautumassa ylioppilaskirjoituksiin
- sinulla on muissa oppilaitoksissa suoritettuja opintoja

Varaa minulle aika, niin tavataan!

ETÄOHJAAJAT

Tiina Airaksinen, Heidi Heikkilä ja Eija Immonen

Käänny puoleemme, kun

- kurssin suorittaminen viivästyy esimerkiksi loman tai sairauden vuoksi.

Osallistu etäryhmäsi toimintaan Fronterissa!

AINEENOPETTAJA

- kurssin suorittaminen loppuun
- oman aineen opintotekniikat
- yo-kirjoituksiin ohjaaminen

TIETOTEKNINEN TUKI

IT-tukihenkilö Ari Immonen 09-839 30337
 ari.immonen@vantaa.fi 040-546 2757

Käänny puoleeni, kun

- haluat opastusta oppimisympäristö Fronteriin tai Wilmaan
- sinulla on kysyttävää muista tietotekniikkaan liittyvistä asioista

Olen koululla päivisin klo 13-16 ja torstaisin klo 8.30-16.00. Laita sähköpostia, soita tai tule käymään.



Jussi Turunen



Tiina Airaksinen



Heidi Heikkilä



Eija Immonen



Ari Immonen

Opettajakunta

<i>AINE</i>	<i>aineen lyhenne</i>	<i>opettajan nimi sähköpostiosoite</i>	<i>opettajan lyhenne</i>	<i>puhelin</i>
ÄIDINKIELI	ÄI	Heikkilä, Heidi, FM heidi.heikkila@vantaa.fi	hhh	050-3371845
ENGLANTI	ENA	Heinonen, Susanne, FM susanne.heinonen@vantaa.fi	smh	040 8204018
RUOTSI	RUB	Miettinen, Pirkko FM pirkko.miettinen@sotunki.fi Rönkkö, Pirkko, FM pirkko.ronkko@sotunki.fi	pkm prö	044-3464313 050-3026898
SAKSA	SAB3	Hirvonen, Juha FM juha.hirvonen@vantaa.fi	jhh	050-324 0629
ESPANJA	EAB3	Lautamäki, Petteri FM petteri.lautamaki@vantaa.fi	pla	050-538 2506
VIRO	VIS	Pöör, Ylle ulle.poor@vantaa.fi	ypö	040-554 0130
MATEMATIIKKA	MAB, MAA MAB MAB	Immonen, Eija FM eija.immonen@sotunki.fi Karvinen, Jukka FM jukka.karvinen@vantaa.fi Karpin, Miika FM miika.karpin@vantaa.fi	ehi kjj mik	040-703 0547 041-545 1889 050-341 7330
FYSIIKKA	FY	Karvinen, Jukka FM jukka.karvinen@vantaa.fi	kjj	041-545 1889

<i>AINE</i>	<i>aineen lyhenne</i>	<i>opettajan nimi sähköpostiosoite</i>	<i>opettajan lyhenne</i>	<i>puhelin</i>
KEMIA	KE	Salokannel, Kalle FM kalle.salokannel@sotunki.fi	kas	09-83934926 (työpuh.)
MAANTIEDE BIOLOGIA	GE BI	Vilpas, Pasi FM pasi.vilpas@vantaa.fi Immonen, Ari, FM ari.immonen@vantaa.fi	ptv aim	040-737 8574 040-546 2757
HISTORIA, YHTEISKUNTAOPPI YH	HI	Jussila, Matti FM matti.s.jussila@vantaa.fi Mölsä, Jukka FM jukka.molsa@vantaa.fi	msj jmö	050-380 0383 050-412 2406
FILOSOFIA ELÄMÄNKATSOMUS ET	FI	Masalin, Markus TM markus.masalin@vantaa.fi	mjm	040-768 4221
EV.LUT. USKONTO PSYKOLOGIA	UE PS	Airaksinen, Tiina, TM tiina.airaksinen@vantaa.fi	tia	040-705 6314
ORTODOKSI- USKONTO	UO	Jukka Alava, TM, jukka.alava@vantaa.fi	jal	0400-737 466
TERVEYSTIETO	TE	Kukkola, Kirsi, LiTM kirsi.kukkola@vantaa.fi	khk	040 - 843 3142
TIETOJENKÄSITTELY	ATS	Karpin, Miika FM miika.karpin@vantaa.fi	mik	050-341 7330
YRITTÄJYYS	YRI	Jussila, Matti FM matti.s.jussila@vantaa.fi	msj	050-380 0383

Työpäivät ja jaksot 2009-2010

1. jakso	24.8. - 9.10.	34 työpäivää
2. jakso	12.10. - 1.12.	36 ”
3. jakso	2.12. - 5.2.	36 ”
4. jakso	8.2. - 9.4.	39 ”
5. jakso	12.4. - 5.6.	39 ”

Syyslukukausi (84 työpäivää)

ma 24.8.2009 - ti 22.12.2009

syysloma to 15.10.2009 - pe 16.10.2009

joululoma ke 23.12.2009 - ke 6.1.2010

Kevätlukukausi (100 työpäivää)

to 7.1.2010 - la 5.6.2010

talviloma ma 22.2.2010 - su 28.2.2010 (vko 8)

Opinto-ohjaus

Etälukion opinto-ohjauksessa korostuu opiskelijan henkilökohtainen ohjaaminen. Etäopiskelijan ohjauksesta vastaavat sekä opinto-ohjaaja, aineenopettaja että etäohjaaja.

Opinto-ohjaaja laatii kanssasi henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman.

Opinto-ohjauksen painopisteenä on itsenäisen opiskelun, uusien opiskelutaitojen ja -valmiuksien sekä itsearvioinnin kehittyminen. Tavoitteena on, että pystyt opiskelemaan täysipainoisesti, kykenet kehittämään oppimaan oppimisen taitojasi sekä löytämään omat yksilölliset oppimisen tapasi ja vahvuutesi opiskelijana.

Aineenopettaja ohjaa sinua opettamansa oppiaineen opiskelussa sekä auttaa sinua kehittämään oppimaan oppimisen taitoja ja oppimisen valmiuksia. Opettajaan voit ottaa yhteyttä sähköpostilla, verkko-oppimisympäristön kautta ja puhelimitse. Sähköpostiin vastataan pääsääntöisesti seuraavana työpäivänä.

Kun ilmoittaudut tutkintotavoitteiseksi opiskelijaksi, sinut liitetään ryhmään, jolla on oma *etäohjaaja*. Oma etäohjaajasi tukee sinua opinnoissasi, tiedottaa ja opastaa käytännön asioissa, seuraa opintosuorituksiasi ja -suunnitelmaasi sekä pitää sinuun yhteyttä. Omassa ryhmässäsi voi jakaa ajatuksia ja kokemuksia opiskelusta ja muustakin elämästä. Etäohjaaja on opiskelijan lähikontakti yleisissä opiskeluun

liittyvissä asioissa. Etäohjaajina toimivat opettajat Tiina Airaksinen, Heidi Heikkilä, Susanne Heinonen sekä Eija Immonen. Ryhmien omat huoneet ovat verkko-oppimisympäristössä.

Opinto-ohjaaja Jussi Turunen on tavattavissa henkilökohtaisesti ajanvarauksella.
jussi.turunen@vantaa.fi, puh: 09-839 30068, 040-755 1481

Etäohjaajat

Tiina Airaksinen	040-705 6314	tiina.airaksinen@vantaa.fi
Heidi Heikkilä	050-3371845	heidi.heikkila@vantaa.fi
Susanne Heinonen	040-820 4018	susanne.heinonen@vantaa.fi
Eija Immonen	040-703 0547	eija.immonen@sotunki.fi

Ilmoittautuminen opiskelijaksi

A. Jos tähtäät ylioppilastutkintoon etälukiassa, ilmoittaudu näin:

Täytä ilmoittautumislomake etälukion nettisivuilla: www.sotunki.fi/etalukio

Jokaiselle uudelle tutkintotavoitteiselle opiskelijalle laaditaan oma opiskelusuunnitelma. Varaa aika opinto-ohjaaja Jussi Turuselle, ja varaa mukaasi tarvittavat todistukset (viimeinen peruskoulu- tai vastaava todistus ja muut todistukset). Opinto-ohjaajan kanssa laadit itsellesi opiskelusuunnitelman. Samalla ilmoittaudut ensimmäisille haluamillesi kursseille. Opiskelusuunnitelmaa voit muuttaa ja täydentää koko opiskeluajan, tahtia voi kiristää tai väljentää oman elämäntilanteen mukaan.

Jos et jossain jaksossa pystykään opiskelemaan, ilmoita siitä aina omalle etäohjaajallesi. Näin opintosi voidaan tilapäisesti keskeyttää, eikä neljän vuoden opintoaikasi kulu turhaan.

B. Jos jo opiskelet toisessa oppilaitoksessa ja aiot suorittaa yksittäisiä kursseja etälukiassa, ilmoittaudu näin:

- 1) Ota yhteys omaan opinto-ohjaajaasi
- 2) Tarkista oman opon kanssa, miten etälukion kurssi/kurssit sopivat opiskeluohjelmaasi
- 3) Käy opon kanssa läpi etäopiskeluun liittyvät perusasiat ja -vaatimukset
 - etäopiskelun erityisluonne lähiopiskeluun verrattuna
 - etäopiskelun keskeiset työskentelyvälineet ja tavat
 - etäopiskelijaksi ilmoittautuminen
- 4) Täytä ilmoittautumiskaavake Sotungin etälukion kotisivuilla www.sotunki.fi/etalukio
 - merkitse opintojen tavoitteeksi yksittäisen/yksittäisten kurssien suorittaminen

- etälukion opintosihiteeri lähettää sinulle ilmoittamaasi sähköpostiosoitteeseen kirjeen, jossa saat tarvittavat tunnukset ja salasanat sekä käyttöohjeet. Tunnusten avulla voit ilmoittautua haluamillesi kursseille sekä pääset virtuaaliseen oppimisympäristöön.

5) Ole aktiivinen!

- Käy Fronterissa ja lue sähköpostisi säännöllisesti. Vastaa etäopettajien sinulle lähettämiin viesteihin.
- Ota rohkeasti yhteyttä kurssin opettajaan tai etälukion muuhun henkilökuntaan aina kun tarvitset apua.

C. Jos haluat vain suorittaa yksittäisiä kursseja:

Täytä ilmoittautumislomake etälukion nettisivuilla: www.sotunki.fi/etalukio. Ilmoittaudu saamillasi tunnuksilla ja ohjeilla valitsemallesi kurssille Wilmassa. Ota huomioon mahdolliset kurssimaksut, ks. alempana kohta Maksut.

Ilmoittautuminen kursseille

Kaikki opiskelijat ilmoittautuvat kursseille Wilman kautta.

Kirjautu Wilmaan sivulla <http://wilma.edu.vantaa.fi> tai etälukion kotisivun kautta. Mikäli et ole vielä saanut tai olet hukannut Wilma-tunnuksesi, ota yhteys opintosihiteeri Esko Liukseen. Wilmassa voi ilmoittautua seuraavan jakson kursseille.

Wilma on auki kurssivalintoja varten:

10.-23.8.2009	Tee kurssivalintasi 1. jaksoon.
7.9.-11.10. 2009	Tee kurssivalintasi 2. jaksoon.
19.10.- 1.12.2009	Tee kurssivalintasi 3. jaksoon.
14.12.2009-7.2.2010	Tee kurssivalintasi 4. jaksoon.
19.2.-11.4.2010	Tee kurssivalintasi 5. jaksoon.

Maksut

Tutkinnon suorittajille, Vantaalla toisella asteella opiskeleville sekä vantaalaisille etäopiskelu on maksutonta.

Muut kuin yllämainitut opiskelijat maksavat yksittäisen kurssin suorittamisesta 45 € / kurssi, kuitenkin enintään 135 € / lukuvuosi. Kurssimaksuista lähetetään lasku kotiin.

Opiskelu

Aikuislukion oppimäärän suorittamiseksi on käytettävissä neljä vuotta. Mikäli et jossain jaksossa syystä tai toisesta pysty opiskelemaan, ilmoita opiskelun tilapäisestä keskeytyksestä ennen jakson alkua omalle etäohjaajallesi.

Opiskelu tapahtuu oppimisolustalla olevan kurssimateriaalin ja opettajan siellä antamien ohjeiden ja aikataulun avulla. kurssille tarvitset YLEENSÄ myös oppikirjan, joka on mainittu kunkin kurssin yhteydessä. Opettaja ja opiskelija ovat säännöllisesti yhteydessä jakson aikana. Joissain kursseissa järjestetään lähiopetusta iltaisin oppaan takana olevan aikataulun mukaisesti. Lähiopetuksista opettaja ilmoittaa myös kurssin alkaessa. Jakson päätteeksi on yleensä aina koe, johon ilmoittaudut suoraan kurssin opettajalle.

Kun opiskelet myös toisessa 2. asteen oppilaitoksessa

Jos opiskelet jo jossain vantaalaisessa lukiossa tai ammatillisessa oppilaitoksessa voit suorittaa kursseja kurssitarjottimen mukaisesti. Osa kursseista on tarjolla vain kerran vuodessa, mutta lukuisa määrä kursseja on suoritettavissa missä jaksossa tahansa. Valitse siis hyvissä ajoin kurssit, jotka haluat opiskella ja ilmoittaudu etäwilman kautta haluamillesi kursseille ennen jakson alkua. Kysy lisää etälukion opinto-ohjaajalta.

Kaksoistutkinto etälukiosta

Jos haluat tähdätä ammatillisten opintojesi ohella myös ylioppilastutkintoon, voit suorittaa kaikki lukiokurssit etälukiosta. Yleensä kaksoistutkintoa suorittava tekee 24-28 lukiokurssia 3-3,5 vuoden aikana. Tämä tarkoittaa sitä, että opiskelet jokaisessa jaksossa 1-3 lukiokurssia. Koska kyse on etälukiosta, opiskelet siis pääsääntöisesti iltaisin ja viikonloppuisin sellaisena aikana, jolloin se sinulle sopii ja osallistut iltaopetukseen mahdollisuuksiesi mukaan. Päivisin opiskelet omaa ammatillista tutkintoasi.

Suuren osan etälukiosta suorittamistasi kursseista voit sopia hyväksi luettavaksi omaan ammatilliseen tutkintoosi. Ota siis ensin yhteys omaan opoosi ja sovi hänen kanssaan, miten hyväksi lukeminen tapahtuu. Sitten voit ilmoittautua etälukion opiskelijaksi ja ryhtyä suunnittelemaan omia lukio-opintojasi yhdessä etälukion opon kanssa.

Kannattaa muistaa, että yhden lukiokurssin opiskelu vie aikaa 20-30 tuntia (riippuen miten haastavaa tai helppoa ko. kurssi sinulle on). Opiskelussa tarvitaan siis päättäväisyyttä ja oma-aloitteisuutta, jotta pääsee toivottuun tulokseen. Ylioppilaskirjoituksiin kannattaa yleensä osallistua aikaisintaan ammatillisten opintojen kolmantena keväänä. Mutta koska opiskelijoilla on yksilöllinen tahtinsa, tämäkin suunnitellaan jokaisen kanssa erikseen.

Lähiopetus ja kokeet

Osassa kursseista tarjotaan lähiopetusta. Kurssin lähiopetusten ajankohdat näet tämän oppaan kalenterista sekä kurssin alussa opettajalta Fronterin huoneesta.

Lähiopetustunnit ovat joko klo 17.30-18.50 tai klo 19.00-20.20, maanantaista torstaihin Sotungin lukion tiloissa. Lähiopetukseen osallistuminen on erittäin suositeltavaa.

Kurssi päättyy yleensä kurssikokeeseen. Kielten kuuntelukokeet ovat kalenteriin merkittyinä ajankohtina. Muuten kokeita varten on varattu neljää iltaa, joista voit itse valita kokeen suoritusillat. Ilmoittaudu kunkin kurssin opettajalle ajoissa, minä iltana haluat tehdä kurssin kokeen. Kuuntelukoe on klo 17.15-18.00 ja muuten kokeet ovat klo 18.00-20.30. Erityistapauksissa kokeiden järjestäminen voidaan sopia toisinkin. Kokeet ovat Sotungin lukiolla luokassa 311 ja/tai 312.

Opettaja postittaa kokeen opiskelijan kotiosoitteeseen noin viikon kuluttua koeviikon päättymisestä kirjallisen palautteen ja arvioinnin kera.

Wilma ja Fronter

Saat opintojen aloittamisen yhteydessä Fronterin ja Wilman käyttäjätunnukset ja salasانات opintosihteeriltä. Opinto-ohjaaja opastaa opintosuunnitelman teon yhteydessä Fronterin ja Wilman käytössä.

Fronter on verkko-opiskelu-ympäristö, josta saat valitsemiesi kurssin materiaalit käyttöösi. Fronterin kautta lähetät ja vastaanotat kaiken opiskeluihisi liittyvän sähköpostin oman etunimi.sukunimi@sotunki.fi -tunnuksesi avulla.

Fronterin
ylävalikko

Kurssin
huone



Sähköpostisi

Tästä klikkaat auki ponnahdusvalikon, josta näet niiden kurssien huoneet, joihin olet ilmoittautunut.

Wilma on “sähköinen sihteeri”, jonka kautta voit tehdä kurssivalintoja, seurata suorituksiasi ja arvosanojasi

Rivi 1: Tällä rivillä ovat sellaiset kurssit, joilla tarjotaan kolme lähiopetuskertaa.

Rivi 2: Kurssit, joissa kaksi lähiopetuskertaa.

Rivi 3: Kurssit, joissa ei lähiopetusta. Voi suorittaa missä tahansa jaksossa.

Etäopiskelijan survival – kuinka menestyä etäopinnoissa?

1. Milloin? Laadi omaan arkeesi sopiva ajankäytön suunnitelma.

- Milloin on juuri sinulle sopiva aika opiskella (aamulla, illalla, viikonloppuna)?
- Paljonko työn, perheen ja harrastusten ohella sinulla on aikaa opiskella päivässä / viikossa?

Ajankäytön suunnitelman kautta voit miettiä, montako kurssia sinulle sopisi jaksossa. Yhden kurssin aikana opiskellaan pääsääntöisesti yhden kirjan aineisto, tehdään tehtäviä sekä valmistaudutaan kurssikokeeseen.

2. Missä? Opiskelua varten tarvitset opiskelutilan, jossa voit halutessasi keskittyä opintoihin ilman häiriöitä.

- Millaisessa ympäristössä haluat opiskella?
 - Onko käytössäsi työhuone tai muu rauhallinen tila?
- Mikäli kodissasi ei rauhallista tilaa löydy, hyvä vaihtoehto on opiskella kirjastossa.

3. Miten?

- Ole valmis hankkimaan jokaiseen kurssiin kuuluva materiaali (kirja + mahdolliset tehtävävihkot).
- Millaiset tietotekniset valmiudet sinulla on? Ole rohkeasti yhteydessä etälukion IT-tukeen, jos tarvitset apua opinnoissasi.
- Tutustu www.aikuislukiot.fi sivustolla aikuisopintoihin. Saat hyviä vinkkejä opiskeluun!

4. Aktiivisesti!

- Ole aktiivinen! Kysy pulmaasi apua omalta etäohjaajaltasi, aineenopettajalta, opinto-sihteeriltä, IT-tuelta tai opolta!
- Sinulla on 4 vuotta aikaa opiskella aikuislukiossa. Mikäli et jossain jaksossa syystä tai toisesta pysty opiskelemaan, ilmoita opiskelun tilapäisestä keskeytyksestä omalle etäohjaajallesi tai opintosihhteerille.

Arviointiohjeet

Kurssin arviointi

Suorittamasi kurssi arvioidaan sen päätyttyä joko numeroarvosanoin tai suoritusmerkinnällä.

Kurssin opettaja antaa sinulle palautetta kirjallisesti opintojen edistymisestä ja oppimistuloksista sekä opiskelun aikana että sen päättyessä. Opettaja antaa palautetta numeroarvioinnin lisäksi kirjallisesti välitehtävistä, muista näytöistä ja kurssikokeesta. Palautteen tarkoituksena on kannustaa ja ohjata sinua opintojen suorittamisessa. Fronterin kurssihuoneessa on selvitetty arvioinnin ja kurssiarvosanan muodostumisen periaatteet.

Pakolliset ja syventävät kurssit arvioidaan numeroilla. Soveltavat kurssit arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Kurssin päätyttyä opettaja arvioi tietosi ja taitosi lukioasetuksessa määritellyin numeroin: 10 (erinomainen), 9 (kiitettävä), 8 (hyvä), 7 (tydyttävä), 6 (kohtalainen), 5 (välttävä) ja 4 (hylätty).

Numeroarvosanan antamisen kriteereinä voivat olla:

1. Kirjallinen kurssikoe, jonka laadun ja sisällön opettaja selvittää kurssin esittelyn yhteydessä.
2. Opintojen edistymisen jatkuva havainnointi erilaisten välitestien ja -tehtävien muodossa.
3. Tuotosten arviointi. Tuotokset voivat olla ohjattuja ja tarkastettuja projektitöitä, tutkielmia tms. ja voivat korvata kokonaan tai osittain kurssikokeen.

Kurssista voi saada myös suoritusmerkinnän (S= suoritus) tai hylätyn (H). Mikäli kurssin suoritus on keskeytynyt, annetaan siitä keskeyttämismerkintä (K= keskeyttänyt).

Mikäli kurssi on suoritettu osittain, käytetään merkintää Z (=osasuoritus). Lopullisen arvosanan voit saada, kun suoritat opettajan antamat tehtävät hyväksytyksi. Kirjallisesti annettu sanallinen arviointi tai muuten annettu palaute voivat myös täydentää ja täsmentää numeroarviointia.

Osasuoritus (=arvosana Z) on suoritettava loppuun pääsääntöisesti kuluvan lukuvuoden aikana (koeviikolla, uusintakuulustelussa tai rästikokeessa).

Viimeinen mahdollisuus suorittaa edellisen lukuvuoden osasuoritus on seuraavan lukuvuoden ensimmäisen jakson aikana. Edellisen lukuvuoden osasuoritukset



poistetaan rekisteristä ensimmäisen jakson jälkeen. Tämän jälkeen kurssi tulee suorittaa kokonaan uudestaan.

Jaksotodistukset

Saat jaksotodistuksen kotiisi postitettuna ensimmäisen, kolmannen ja viidennen jakson jälkeen. Varian opiskelijat saavat todistuksensa Varian opinto-ohjaajansa kautta.

Tarkista, että todistuksessa näkyvät arvosanat niistä kurseista, jotka olet etälukiossa suorittanut. Jos on tarvetta korjata tietoja, ota yhteyttä etälukion opintosihetee-riin tai kurssin opettajaan. Jos opiskelet päätoimisesti jossain muussa oppilaitoksessa (esim. päivälukio) toimita itse tieto etälukion kurssiarvosanoistasi omaan kouluusi.

Uusintakuulustelut ja yleinen rästikoe

Opiskelijalla on mahdollisuus korottaa arvosanaa joko osallistumalla

- uudestaan kurssille ja kurssikokeeseen
- pelkkään koeviikon kurssikokeeseen
- uusintakuulusteluun tai
- yleiseen rästikokeeseen ma 7.9.2009 klo 17-20

Kokeeseen ilmoittaudutaan suoraan kurssin opettajalle sähköpostitse. Kokeiden ajankohdat löytyvät oppaan kalenterista.

Lopulliseksi kurssiarvosanaksi tulee aina parempi arvosana.

Lukion oppiaineen oppimäärän arviointi

Opiskelijan oma opintosuunnitelma määrittelee, miten laaja on kunkin oppiaineen oppimäärä hänen opinnoissaan eli mitä pakollisia, syventäviä ja soveltavia kursseja opiskelija on valinnut. Opinto-ohjelman tulee käsittää kaikki pakolliset kurssit sekä syventäviä ja soveltavia kursseja niin, että yhteensä opiskelija suorittaa vähintään 44 kurssia. Alle 18-vuotiaana lukio-opinnot aloittanut suorittaa kuitenkin lisäksi neljä taito- ja taideainetta eli yhteensä 48 kurssia.

Oppiaineen oppimäärän arvosana määräytyy opiskelijan opiskelemien pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien kurssiarvosanojen perusteella. Mainituista opinnoista opiskelijalla saa olla kurssiarvosanoja neljä (4) enintään seuraavasti:

<i>suoritetuja pakollisia ja valtakunnallisesti syventäviä kursseja</i>	<i>joista voi olla hylättyjä kurssiarvosanoja enintään</i>
1–2 kurssia	0
3–5 kurssia	1
6–8 kurssia	2
9 kurssia tai enemmän	3

Oppiaineen päättöarvosana määräytyy pääsääntöisesti numeroarvosanoin arvostelujen kurssien aritmeettisena keskiarvona. Perustellusta syystä opiskelijaa opettaneet opettajat voivat poiketa tästä.

Opiskelija on suorittanut lukion oppimäärän, kun hän on suorittanut hyväksytysti kaikkien opintosuunnitelmaansa kuuluvien oppiaineiden oppimäärät. Tämä edellyttää kaikkien pakollisten oppiaineiden suorittamista sekä opiskelijan valitsemien muiden kurssien suorittamista siinä laajuudessa kuin ne opintosuunnitelmassa esiintyvät.

Muussa oppilaitoksessa suoritettut opinnot

Jos opiskelijan muussa oppilaitoksessa lukioaikana suorittamat opinnot vastaavat tavoitteiltaan etälukion opetussuunnitelman mukaista kurssia, ne voidaan hyväksyä kurssin suoritukseksi. Tarvittaessa opiskelijalta voidaan edellyttää myös lisäsuorituksia. Kurssin arvostelun on perustuttava mainitun oppilaitoksen arvosteluun sekä mahdollisiin lisäsuorituksiin.

Opiskelijalla on oikeus saada pyydettyä etukäteen päätös muussa oppilaitoksessa suoritettavien opintojen hyväksymisestä lukio-opinnoiksi ja tieto tällöin noudatettavista arvosteluperusteista. Korvaavista kursseista on sovittava rehtorin tai opinto-ohjaajan kanssa.

Ylioppilastutkinto

Ylioppilastutkintoasetuksen mukaan jokaisen kokelaan on kirjoitettava neljä pakollista koetta. Kaikille pakollinen koe on äidinkielen koe tai vaihtoehtoisesti suomi toisena kielenä -koe.

Äidinkielen koe on muuttunut keväällä 2007. Uudessa kokeessa suoritetaan sekä tekstitaidon koe että esseekoe samalla tutkintokerralla. Uusimuotoisen äidinkielen kokeen arvosana määräytyy molempien kokeiden painotetun yhteispistemäärän perusteella.

Lisäksi kokelaan on suoritettava seuraavista vaihtoehdoista pakollisena vähintään kolme koetta:

- toisen kotimaisen kielen koe
- vieraan kielen koe
- matematiikan koe tai
- reaaliaineen koe

siten, että vähintään yksi edellä mainituista on laajan oppimäärän mukainen eli A-tasoinen koe.

Matematiikassa, toisessa kotimaisessa kielessä ja vieraissa kielissä järjestetään vaativuudeltaan kahden eri tason kokeet. Kokelas saa valita, kumman tason mukaiseen kokeeseen hän edellä mainituissa aineissa osallistuu riippumatta siitä minkä laajuisia kursseja on suorittanut.

Opiskelija voi halutessaan suorittaa yhden tai useamman reaaliaineen kokeen. Yhdellä tutkintokerralla voi suorittaa korkeintaan kaksi eri reaaliaineen koetta:

1. reaali koepäivänä voi kirjoittaa yhden seuraavista reaalikokeista:
psykologia, filosofia, historia, fysiikka tai biologia
2. reaali koepäivänä voi kirjoittaa yhden seuraavista reaalikokeista:
uskonto, elämäntutkimustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede tai terveystieto

Pakollisten kokeiden lisäksi voit osallistua yhteen tai useampaan ylimääräiseen kokeeseen. Myös muissa oppilaitoksissa suoritettuja, omassa koulussa ei-opetettavia aineita voi valita ylimääräisiksi aineikseen ylioppilastutkintoon.

Hylätyn kokeen saa uusia kahdesti. Hylätty pakollinen koe on uusittava kolmen seuraavan tutkintokerran aikana, ylimääräisen kokeen uusimiselle ei ole aikarajaa.

Hyväksytyyn kokeen voit uusia kerran ilman aikarajoitusta.

Ylioppilastutkinto ammatillisen tutkinnon pohjalta

Jos olet suorittanut 2,5-vuotisen ammatillisen tutkinnon, sinulla on oikeus osallistua ylioppilastutkintoon ja siihen kuuluviin kokeisiin ilman lisäopintoja.

Kaksivuotisten ammatillisten opintojen perusteella tutkintoon tai sen kokeisiin osallistuvalla henkilöllä ylioppilastutkintolautakunta määrää hakemuksesta vaadittavat lisäopinnot. Mikäli kyseessä kuitenkin on kaksivuotisiin opintoihin perustuva vanha opistotasoinen tutkinto, ei lisäopintoja vaadita.

Kysy lisää opinto-ohjaajalta.

Erityisjärjestelyt ylioppilaskirjoituksissa

Jos sinulla on todettu lukihäiriö, sinun tulee hankkia lukihäiriötä koskeva lausunto. Lukihäiriö voi olla lievä, keskivaikea tai vaikea.

Jos lukihäiriö on keskivaikea tai vaikea, voit hakea koetilanteeseen erityisjärjestelyjä. Erityisjärjestelyjä haetaan silloin, kun ilmoittaudut kirjoituksiin ensimmäistä kertaa. Erityisjärjestelyt voivat olla esim. pidennetty koeaika tai pidennetyt tauot kuullunymmärtämiskokeessa.

Jos sinulla todetaan lievä lukihäiriö, voit saada enintään yhden arvosanan korotuksen silloin, kun pistemäärä sijoittuu riittävän lähelle ylempää arvosanaa. Sama koskee keskivaikeaa tai vaikeaa lukihäiriötä, jos et ole halunnut hakea erityisjärjestelyjä itse koetilanteeseen. Lukilausunnon tulee olla laadittu ennen kuin ilmoittaudut ensimmäiseen yo-kokeeseesi. Tutkintotodistukseen ei tule merkintää lukitodistuksesta, erityisjärjestelyistä tai lukilausunnon perusteella korotetusta arvosanasta.

Saadaksesi erityisjärjestelyt sinun tulee hankkia lukilausunnot kahdelta lausunnonantajalta (yksi lausunto erityisopettajalta, psykologilta tai neuropsykologilta, toinen lausunto neurologilta tai foniatrialta). Hakemus tehdään ylioppilastutkintolautakunnan laatimaan lomakkeeseen. Voit kysyä apua opolta. Asia kannattaa hoitaa hyvissä ajoin ennen ensimmäisiin kirjoituksiin ilmoittautumista.

Myös sairauden, vamman tai vaikean elämäntilanteen perusteella voi anoa erityisjärjestelyjä tai ne voidaan ottaa huomioon arvostelussa. Hakemus erityisjärjestelyistä tehdään myös kirjallisesti YTL:n laatimalle lomakkeelle silloin, kun ilmoittaudut ensimmäistä kertaa kirjoituksiin. Hakemukseen liitetään erikoislääkärin lausunto. Jos et ole hakenut erityisjärjestelyjä, YTL voi ottaa sairauden huomioon arvostelussa. Tässäkin asiassa voit kääntyä oposi puoleen.

Lisätietoja www.ylioppilastutkinto.fi

Ilmoittautuminen ylioppilaskirjoituksiin

Kevään 2010 ylioppilaskirjoituksiin ilmoittaudutaan viimeistään *perjantaina 20.11 klo 12.00 mennessä* kansliasta, opolta tai kotisivuilta saatavalla lomakkeella. Palauta ilmoittautumislomake henkilökohtaisesti opolle.

Syksyn 2010 ylioppilaskirjoituksiin ilmoittaudutaan viimeistään *perjantaina 4.6.2010 klo 12.00 mennessä*. Palauta ilmoittautumislomake henkilökohtaisesti opolle jo hyvissä ajoin ennen viimeistä ilmoittautumispäivää.

Syksyn 2009 koepäivät www.ylioppilastutkinto.fi

Kuullunymmärtämiskokeet

ma 7.9. toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä
ruotsi, A- ja B-taso

ti 8.9. vieras kieli, pitkä oppimäärä
englanti
saksa
venäjä
ranska/espanja

ke 9.9. vieras kieli, lyhyt oppimäärä
saksa
ranska
venäjä
englanti
espanja / italia

Kirjalliset kokeet

pe 11.9. äidinkieli, tekstitaidon koe
ma 14.9. psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia
ke 16.9. vieras kieli, pitkä oppimäärä
pe 18.9. toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä
ma 21.9. äidinkieli, esseekoe
suomi toisena kielenä -koe
ke 23.9. uskonto, elämäkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto
pe 25.9. matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä
ma 28.9. vieras kieli, lyhyt oppimäärä

Kevään 2010 koepäivät *www.ylioppilastutkinto.fi*

Kirjallinen koe

pe 12.2. äidinkieli, tekstitaidon koe

Kuullunymmärtämiskokeet

ma 15.2. vieras kieli, pitkä oppimäärä

englanti

saksa

ranska

venäjä/espanja

ti 16.2. toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä

ke 17.2. vieras kieli, lyhyt oppimäärä

saksa

venäjä

englanti

ranska

espanja/italia

Kirjalliset kokeet

ma 15.3. äidinkieli, esseekoe

suomi toisena kielenä -koe

ke 17.3. vieras kieli, pitkä oppimäärä

pe 19.3. uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto

ma 22.3. toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä

ke 24.3. matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä

pe 26.3. psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia

ma 29.3. vieras kieli, lyhyt oppimäärä

Ylioppilaskokeen arvostelu

Ylioppilastutkinnon kunkin kokeen arvosanasta saa kompensatiopisteitä seuraavasti:

L	Laudatur	7	pistettä
E	Eximia cum laude approbatur	6	”
M	Magna cum laude approbatur	5	”
C	Cum laude approbatur	4	”
B	Lubenter approbatur	3	”
A	Approbatur	2	”
I	Improbatur	0	”

Hylätty suoritus voi olla i+, i, i- ja i=. Yleisessä kompensaatiossa hylätyn pakollisen kokeen voi korvata yhteenlasketuilla kompensatiopisteillä seuraavasti:

12	pistettä	kompensoi kokeen, jonka arvosana on	i+,
14	”	- ” -	i,
16	”	- ” -	i-,
18	”	- ” -	i=.

Esimerkki:

Saat yhdestä pakollisesta tutkintoaineen kokeesta arvosanan i+. Olet kuitenkin kirjoittanut lisäksi kolme ainetta arvosanoilla C. Saat niistä ns. kompensatiopisteitä siten $3 \times 4p=12p$. Näin yksi hylätty arvosana kompensoituu kolmen hyvin menneen kokeen ansiosta. Arvosana ei nouse, mutta todistukseen tulee merkintä ”hyväksytty kompensoitu”. Voit näin valmistua ylioppilaaksi, jos kurssisuoritukset ovat kunnossa.

Ylioppilastutkintotodistus

Ylioppilastutkintolautakunta antaa ylioppilastutkintotodistuksen, kun kaikki pakolliset kokeet ja lukion oppimäärän mukaiset kurssit on suoritettu hyväksytysti. Ylioppilastutkintotodistuksen lisäksi saat myös lukion päättötodistuksen.

Saat pelkän ylioppilastutkintotodistuksen, mikäli olet jo suorittanut ammatillisen tutkinnon. Saat ylioppilastutkintotodistuksen sen jälkeen, kun olet suorittanut oman ammatillisen tutkintosi valmiiksi (ns. kaksoistutkinto).

Ylioppilastutkintotodistukseen merkitään suoritettujen kokeiden tasot ja arvosanat - ei kuitenkaan ylimääräisen kokeen hylättyä suoritusta tai mainintoja erityisjärjestelyistä.

Aikuisille annettavan opetuksen tuntijako

Oppiaineet	Pakolliset kurssit	Sotungin etälukiassa tarjottavat syventävät ja soveltavat kurssit
Äidinkieli ja kirjallisuus	5	
Kielet		
A-oppimäärä (englanti)	6	1
B1-oppimäärä (ruotsi)	5	1
Muut oppimäärät:		
- Saksa (B3)		1
- Viro		1
Matematiikka:		
- lyhyt oppimäärä	6	3
Katsomukselliset ja yhteiskunnalliset aineet		
Uskonto (ev.lut) TAI elämäntutkimustieto	1	4
Historia	1	2
Historia	3	3
Yhteiskuntaoppi	1	3
Filosofia	1	2
Luonnontieteelliset aineet		
Fysiikka	1	
Kemia	1	5
Biologia	2	3
Maantiede	1	3
Psykologia		5
Muita lukion tehtävään kuuluvia aineita ja aihekokonaisuuksia		6
Lukion oppimäärä yhteensä vähintään 44 kurssia		

Alle 18-vuotiaana lukio-opintonsa aloittaneiden on lisäksi suoritettava yhteensä 4 kurssia taito- ja taideaineita: ”Opiskelijan, joka on aloittanut lukio-opintonsa alle 18-vuotiaana tulee opiskella lisäksi vähintään yksi kurssi liikuntaa ja yksi kurssi terveystietoa sekä kaksi kurssia kuvataidetta tai musiikkia tai yksi kurssi kumpaakin viimeksi mainittua ainetta.” (Valtioneuvoston asetus lukiokoulutuksen yleisistä tavoitteista ja tuntijaosta 955/2002)

Alle 18-vuotiaana lukion aloittaneen tulee siis suorittaa yhteensä 48 kurssia.

Sotungin etälukion kurssitarjotin 2009–2010

(Kaikki kurssit uuden aikuisopsin mukaisia)

Jakso 1 24.8.- 9.10.	Jakso 2 12.10.-1.12.	Jakso 3 2.12.09 – 5.2.10	Jakso 4 8.2.-9.4.	Jakso 5 12.4.-5.6.
<i>Kolme lähiopetustaljako:</i>				
ÄI3 hhh	ÄI5 hhh ÄI1 hhh		ÄI2 hhh	ÄI4 hhh
ENA5 smh	ENA3 smh ENA6 smh RUB5 prä	ENA1 smh RUB3 prä	ENA2 smh RUB1 pkm	ENA4 smh RUB2 pkm RUB4 prä MAB2 ehi
MAB3 ehi	MABS9 ehi MAB4 mik	MAB1 ehi		
HI1 jmö		UO5 jal	FY1 kjj	HI2 jmö TE1 kik
<i>Kaksi lähiopetustaljako:</i>				
ENS9 smh MAB6 kjj MABS10** mik TE2 kik BI1 ptv	RUBS8 pkm SAB31 jhh	ÄI6* hhh ENS9 smh MABS10** mik YRI1 msj	BI2 ptv MAB5 kjj VIS1 ypö	GE1 aim
* ÄI6 = päivälukion kurssi ÄI8, ** = MABS10 vain yksi lähiopetus				
<i>Seuraavat voi suorittaa missä tahansa jaksossa (ei lähiopetusta):</i>				
GE2 ptv BI3 ptv HI3 jmö YH1 jmö FI1 mjm UE1 tia PS1 tia ET1 mjm KE1 kas TE3 kik ESB31 pla ATS1 mik MABS10 mik	GE3 ptv BI4 ptv HI4 msj YH2 msj UE2 tia PS2 tia KE2 kas ESB32 pla ATS7 mik YRI2 msj	GE4 ptv BI5 ptv HI5 msj YH3 msj UE3 tia PS3 tia KE3 kas ESB33 pla ATS2 mik	GES6 ptv BIS10 ptv HI6 msj YH4 msj KE4 kas ESB34 pla	KE5 kas ESB35 pla ESB36 pla
<i>Seuraavien kurssien suorittamisesta voit neuvotella opettajien kanssa:</i>				
Uskonto (UE4-5) ja psykologia (PS4-5): Tiina Airaksinen				
Filosofia (FI3-4) ja elämäntutkimustieto (ET4-5): Markus Masalin				
Kemia (KE6): Kalle Salokannel				
Lyhyt matematiikka: (MAB7 Jukka Karvinen, MAB8 Miika Karpin)				
Pitkä matematiikka: Eija Immonen				
Pitkä fysiikka: Jukka Karvinen				

Etälukion lähiopetukset 2009–2010

Kurssien lähiopetukset pidetään alla olevina ajankohtina kurssin opiskelijamäärästä riippumatta. Seuraa kuitenkin kurssin opettajan tiedotuksia, sillä muutokset esim. luokkatiloissa ovat mahdollisia.

Jakso 1 *24.8. - 9.10.2009*

Kolme lähiopetusta:

ÄI3	ti 1.9., 8.9. ja 22.9. klo 17.30	luokka 325
ENA5	to 3.9., 10.9. ja 17.9. klo 19.00	luokka 313
MAB3	ti 1.9., 8.9. ja 22.9. klo 19.00	luokka 324
HI1	to 3.9., 17.9. ja 24.9. klo 17.30	luokka 317

Kaksi lähiopetusta:

ENS9	ti 1.9., ja 8.9. klo 19.00	luokka 313
MAB6	ma 31.8. ja 14.9. klo 17.30	luokka 324
MABS10 (yksi)	to 3.9. klo 17.30	luokka 322
TE2	ma 31.8. ja 14.9. klo 19.00	luokka 312
BI1	to 3.9. ja 17.9. klo 19.00	luokka 315

Jakso 2 *12.10. - 1.12.2009*

Kolme lähiopetusta:

ÄI5	ti 20.10., 3.11. ja 10.11. klo 17.30	luokka 325
ÄI1	ti 20.10., 3.11. ja 10.11. klo 19.00	luokka 325
ENA3	to 22.10., 5.11. ja 12.11. klo 19.00	luokka 313
ENA6	ti 20.10., 3.11. ja 10.11. klo 19.00	luokka 313
RUB5	to 22.10., 5.11. ja 12.11. klo 17.30	luokka 316
MABS9	ke 28.10., 4.11. ja 11.11. klo 17.30	luokka 324
MAB4	ke 21.10., 4.11. ja 11.11. klo 17.30	luokka 322

Kaksi lähiopetusta:

RUBS8	ke 28.10. ja 11.11. klo 19.00	luokka 316
SAB31	ma 19.10. ja 9.11. klo 17.30	luokka 314

Jakso 3 *2.12.2009 - 5.2.2010*

Kolme lähiopetusta:

ENA1	ti 8.12., 15.12. ja ma 18.1. klo 19.00	luokka 313
RUB3	ma 7.12., 11.1. ja 18.1. klo 17.30	luokka 316
MAB1	ti 8.12., 15.12. ja 12.1. klo 17.30	luokka 324
UO5	ma 7.12., 11.1. ja 18.1. klo 17.30	luokka

(jakso 3 jatkuu)

Kaksi lähiopetusta:

ÄI6	to 10.12. ja 14.1. klo 17.30	luokka 325
ENS9	to 10.12. ja ke 13.1. klo 19.00	luokka 313
MABS10 (yksi)	ke 13.1. klo 17.30	luokka 322
YRI1	ma 7.12. ja 11.1. klo 19.00	luokka 317

Jakso 4 8.2. - 9.4.2010

Kolme lähiopetusta:

ÄI2	ti 16.2., 2.3. ja 16.3. klo 17.30	luokka 325
ENA2	ti 16.2., to 4.3. ja to 18.3. klo 19.00	luokka 313
RUB1	ke 17.2., 3.3. ja 17.3. klo 19.00	luokka 316
FY1	ke 17.2., 3.3. ja 17.3. klo 17.30	luokka 324

Kaksi lähiopetusta:

BI2	ma 15.2. ja 15.3. klo 17.30	luokka 315
MAB5	ke 17.2. ja 3.3. klo 19.00	luokka 324
VIS1	to 18.2. ja 4.3. klo 17.30	luokka 316

Jakso 5 12.4. - 5.6.2010

Kolme lähiopetusta:

ÄI4	ti 20.4., 27.4. ja 11.5. klo 17.30	luokka 325
ENA4	ti 20.4., 27.4. ja 11.5. klo 19.00	luokka 313
RUB2	ma 19.4., 3.5. ja 10.5. klo 17.30	luokka 316
RUB4	ke 21.4., 28.4. ja 5.5. klo 17.30	luokka 316
MAB2	ma 19.4., 3.5. ja 10.5. klo 19.00	luokka 324
TE1	to 22.4., 29.4. ja 6.5. klo 17.30	luokka 312
HI2	to 22.4., 29.4. ja klo 19.00	luokka 317

Kaksi lähiopetusta:

GE1	ke 21.4. ja 5.5. klo 19.00	luokka 315
-----	----------------------------	------------



Sotungin etälukion pakolliset, syventävät ja soveltavat kurssit

Etälukion kurssit ovat uuden aikuisten valtakunnallisen opetussuunitelman mukaisia. Jos olet epävarma, mikä kurssi sinun tulee suorittaa, ota yhteyttä opinto-ohjaajaan.

Äidinkieli, ÄI

Pakolliset kurssit

Tarjolla on viisi pakollista kurssia ja yksi erityisesti kirjoituksiin valmentava syventävä kurssi.

Kursseilla toteutetaan aineen sisäistä integraatiota: lukeminen, kirjoittaminen, kieli, kirjallisuus ja media kytkeytyvät jokaiseen kurssiin. Kaikilla pakollisilla kursseilla luetaan myös erilaisia teoksia kunkin kurssin näkökulmasta. ÄI1- ja ÄI2-kurssit kannattaa opiskella ensin, muilla kursseilla tarvitaan niiden aikana opittuja perustaitoja.

Kaikilla kursseilla käytettävät oppikirjat:

- 1) Mikkola, Koskela ja Haapamäki-Niemi, Julin, Kauppinen, Nuolijärvi, Valkonen: Äidinkieli ja kirjallisuus. Käsikirja. WSOY 2004 (tai 2006)

sekä

- 2) Mikkola, Kauppinen: Kielenhuollon vihko. WSOY 2004 (tai uudempi).

Lisäksi kaikilla kursseilla käytetään kurssikuvauksen alussa mainittua oppikirjasarjaan kuuluvaa kurssivihkoa. Huomaa, että kursseilla 2-6 kurssivihkon numero ei vastaa kurssin numeroa.

Kaikilla kursseilla käytetään pääasiassa numeroarviointia. Kurssiarvosanaan vaikuttavat koearvosanan lisäksi kaikki kurssilla tehdyt työt.

Kaikkien, jotka kirjoittavat äidinkielen, on suoritettava myös ÄI6 (tekstitaidon kurssi). Lähiopetukseen osallistuminen on ÄI6-kurssilla erityisen tärkeää, sillä lähiopetuskerroilla käymme läpi kaiken, mitä äidinkielen ylioppilaskirjoituksiin osallistuvan on hyvä tietää.

Ä1 (päivälukion Ä2)

Tekstien rakenteita ja merkityksiä

Kurssi on pakollinen. Kurssi on suoritettava ensimmäisenä.

Kurssivihko 1 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus. WSOY 2004.

Sisältö: Totutaan arvioimaan tekstien sisältöä ja käyttämään muita tekstejä oman kirjoittamisen pohjana. Tehdään otsikkoaine, referaatti, aineistoaine, muistikirja ja kielenhuollon koe. Oikeakielisyydestä kerrataan oikeinkirjoitus.

Ä2 (päivälukion Ä3)

Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

Kurssi on pakollinen. Ensimmäisen kurssin jälkeen.

Kurssivihko 3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa. WSOY 2005. (HUOM! Kurssivihkon numero on eri kuin kurssin numero.)

Sisältö: Syvennetään kaunokirjallisuuden analysointitaitoja. Tehdään runoanalyysi, novellianalyysi, kirjan ja elokuvan vertailu, tekstitaidon koe ja kielenhuollon koe. Oikeakielisyydestä kerrataan pilkut ja tehdään lyhyt sukellus peruskieoppiin.

Ä3 (päivälukion Ä4)

Tekstit ja vaikuttaminen

Kurssi on pakollinen. Ä1-kurssin tulee olla suoritettuna ennen Ä3-kurssille osallistumista.

Kurssivihko 4. Tekstit ja vaikuttaminen. WSOY 2005. (HUOM! Kurssivihkon numero on eri kuin kurssin numero.)

Sisältö: Opitaan analysoimaan ja käyttämään erilaisia vaikuttamistapoja. Tehdään mielipidekirjoitus, kirja-arvostelu, kirjallisuuteen liittyvä teksti, tekstitaidon koe ja kielenhuollon koe. Oikeakielisyydestä kerrataan tyyliasioita, adjektiivien vertailumuodot sekä verbimuodot.

Ä4 (päivälukion Ä5)

Teksti, tyyli ja konteksti

Kurssi on pakollinen. Ä1- ja Ä2-kurssit tulee olla suoritettuina ennen Ä4-kurssille osallistumista.

Kurssivihko 5. Teksti, tyyli ja konteksti.

WSOY 2005. (HUOM! Kurssivihkon numero on eri kuin kurssin numero.)

Sisältö: Tutustutaan kirjallisuushistorian klassikoihin ja tyyliihin. Vahvistetaan pohtivaa kirjoittamista ja kehitetään omaa tyyliä. Tehdään otsikkoaine, novellianalyysijä ja muita kirjallisuuteen liittyviä tekstejä sekä kielenhuollon koe. Oikeakielisyydestä opiskellaan tyyliin liittyviä asioita.

Ä5 (päivälukion Ä6)

Kieli, kirjallisuus ja identiteetti

Kurssi on pakollinen. Ä1- ja Ä2-kurssit tulee olla suoritettuina ennen Ä5-kurssille osallistumista.

Kurssivihko 6. Kieli, kirjallisuus ja identiteetti. WSOY 2006. (HUOM! Kurssivihkon numero on eri kuin kurssin numero.)

Sisältö: Tutustutaan suomen kielen ominaispiirteisiin, Suomen kielitilanteeseen ja kotimaiseen kirjallisuuteen suomalaisen identiteetin rakentajana. Tehdään kirjallisuusessee, aineistoaine ja muita kirjallisuuteen liittyviä tekstejä sekä kielenhuollon koe. Kielenhuollossa opiskellaan vieras-
nojen merkityksiä ja oikeinkirjoitusta.

Ä6 (päivälukion Ä8)

Tekstitaitojen syventäminen

Kurssi on syventävä.

Kurssivihko 8. Tekstitaitojen syventäminen. WSOY 2006. (HUOM! Kurssivihkon numero on eri kuin kurssin numero.)

Järjestys: Ä6-kurssi kannattaa tehdä juuri ennen ylioppilaskirjoituksia.

Sisältö: Valmistaudutaan äidinkielen ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan tekstianalyysin käsitteitä ja tekstin rakentamista. Harjoitellaan monitulkintaisten tekstien lukemista. Perehdytään tekstitaidon kokeen ja esseekokeen vaatimuksiin ja arvosteluun. Tehdään vastauksia teksteistä ja esseitä. Kielenhuollon osiossa harjoitellaan oikeinkirjoitusta.

Englanti, ENA

6 pakollista kurssia ja 1 soveltava kurssi.

Suoritusjärjestys: yleensä numerojärjestyksessä. Kurssit 1-3 täytyy suorittaa ennen kurssia 4. ENS9-abikurssi kannattaa valita kirjoituksia edeltävässä jaksossa, mikäli kirjoittaa englannin.

Kaikilla kursseilla on kuuntelu-, rakenne- ja kirjoitusharjoituksia sekä kirjallisia projektitöitä, vaikka asiasta ei ole erikseen mainittu. Kaikki kurssit arvostellaan numeroarvostelulla. Kurssiarvosanaan vaikuttavat koearvosanan lisäksi kurssin aikana kirjoitetut aineet, projektit ja muut tehtävät.

PAKOLLISET KURSSIT

ENA1

Minä ja muut

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: Valoisa elämänasenne, vapaa-aika ja harrastukset, ihmissuhteet ja värien merkitys lähiympäristössämme ja ihmisten välisessä viestinnässä.

Kurssi niveltää perusopetuksen ja lukion kielenopetusta ja vahvistaa sanaston ja perusrakenteiden hallintaa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät jokapäiväiseen elämään ja henkilökohtaiseen kanssakäymiseen ja ihmissuhteisiin, ja kieli on tuttavallista ja epämuodollista. Aihekokonaisuus ”hyvinvointi ja turvallisuus” tarjoaa näkökulmia kurssin aiheiden käsittelyyn. Kurssilla painotetaan keskustelua, mielipiteen ilmaisua ja keskeisiä puheviestinnän strategioita. Aihepiiriin liittyvää projektityö.

Rakenteet: kysymyslauseet, aikamuodot, konditionaali, liitekysymykset, sanajärjestys, persoona – ja refleksiivipronominin. Kirja: In Touch 1, Davies et al, WSOY.

ENA2

Viestintä ja vapaa-aika

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: Matkailun maailma, Amerikka

ja amerikkalaisuus, Australia ja australialaisuus, Suomi ja suomalaisuus. Kurssilla harjoitetaan puheviestintää monipuolisesti ja vahvistetaan ja laajennetaan rakenteiden hallintaa. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät vapaa-aikaan ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Aihekokonaisuudet ”hyvinvointi ja turvallisuus” sekä ”viestintä- ja mediaosaaminen” korostuvat kurssin aiheiden käsittelyssä. Kirjoitustaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla. Puheviestinnän strategioiden hallintaa vankennetaan ja kiinnitetään huomiota ilmaisuvarmuuteen.

Rakenteet: Artikkelin käyttö, yksikkö ja monikko, genetiivi, demonstratiivipronominin.

Muodolliset subjektit it ja there, passiivi. Kirja: In Touch 2, Davies et al, WSOY.

ENA3

Opiskelu ja työ

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: Unelmat ja toiveet, koulutus, työ. Kurssin aihepiirit liittyvät opiskeluun ja työelämään, ja kurssilla harjoitellaan niille tyypillistä suullista ja kirjallista viestintää. Harjoitetaan myös muodollisten tilanteiden vaatiman kielen ymmärtämistä ja käyttämistä.

Rakenteet: Adjektiivit ja adverbit, epäsuora kerronta, indefiniittipronominin.

Kirja: In Touch 3, Davies et al, WSOY.

ENA4

Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: yhteiskunnan rakenteet, erilaiset yhteisöt, yksilön valinnat, vaikuttaminen.

Kurssilla painotetaan puhumista ja tekstin ymmärtämistä vaativahkolla tasolla. Lähtökohtana ovat oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntiin liittyvät tekstit. ”Aktiivinen kansalaisuus ja yrittäjyys” -aihekokonaisuus tarjoaa näkökulmia käsitellä kurssin aiheita. Kurssilla harjoitellaan erilaisia ymmärtävän lukemisen strategioita. Kirjallista ilmaisua harjoitellaan kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä.

Rakenteet: modaaliset apuverbit, relaatiivilauseet, konjunktiot, sidesanat, isot alkukirjaimet ja paljoussanat

Kirja: In Touch 4, Davies et al, WSOY

ENA5

Kulttuuri

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: Shakespearesta nykypäivään, Mozartista musikaaliin, gladiaattoreista Spider-Maniin, Mona Lisasta moderniin taiteeseen. Kurssilla käsitellään kulttuuria laaja-alaisesti. Aihekokonaisuudet ”kulttuuri-identiteetti ja kulttuurien tuntemus” ja ”viestintä- ja mediaosaaminen” tarjoavat näkökulmia kurssin aiheiden käsittelyyn. Opiskelijat lukevat englanninkielisen romaanin ja kirjoittavat lukupäiväkirjan. Myös muita kirjallisia tehtäviä.

Rakenteet: artikkelien käyttö erisnimien yhteydessä, artikkelien paikka, pilkun käyttö ja luseenvastikkeet.

Kirja: In Touch 5, Davies et al, WSOY

ENA6

Tiede, talous ja tekniikka

Kurssi on pakollinen.

Aihepiirit: arkipäivän ilmiöt ja huipputeknologia, ihminen keksintöjen maailmassa, tieteen kahdet kasvat sekä media, mainonta ja moderni yrittäjyys. Kurssilla painotetaan vaativan kieliaineksen ymmärtämistä.

Aiheina ovat eri tieteenalat, tekniikan saavutukset, viestinnän eri muodot ja talouselämä. Aihekokonaisuus ”teknologia ja yhteiskunta” ja viestintä- ja mediaosaaminen korostuvat kurssin aiheiden käsittelyssä. Jatketaan lukemisstrategioiden harjoittelua ja hiotaan kirjallista ilmaisua kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä. Ylioppilaskirjoituksiin valmentautumista.

Rakenteet: numeraalit, prepositiot ajan ilmauksissa, infinitiivi, ing-muoto, poikkeuksellisia monikkomuotoja..

Kirja: In Touch 6, Davies et al, WSOY

ENS9

Englannin tukikurssi abiturienteille

Kurssi on soveltava.

Englannin ylioppilaskokeeseen valmistava kurssi, jolla harjoitellaan kokeeseen liittyviä vastustekniikoita koskien sekä kuunteluita että kirjallisia tehtäviä.

Opettaja ilmoittaa kurssin alussa tarvittavasta materiaalista.

Ruotsin kieli, RUB

RUB –kurssit antavat opiskelijoille ruotsin kieleen ja sen käyttöön liittyviä tietoja ja taitoja sekä tarjoavat heille mahdollisuuden kehittää pohjoismaista yhteiskuntaa ja kulttuuria koskevaa tietoisuuttaan, ymmärtämystään ja arvostustaan. Samalla syvennetään tietoa kaksikielisestä Suomesta. Ruotsin kielen opetus antaa opiskelijoille valmiudet ruotsin kielen omaehtoiseen opiskeluun auttamalla heitä ymmärtämään, että viestintätaidon saavuttaminen edellyttää pitkäjänteistä ja monipuolista viestinnällistä harjoittelua.

Tavoitteena on että opiskelija

- osaa viestiä ruotsin kielelle ja sen kulttuurialueelle ominaisella tavalla
- osaa arvioida kielitaitoaan suhteessa tavoitteisiin
- tuntee omat vahvuutensa ja kehittymistarpeensa viestijänä ja kielen opiskelijana
- osaa kehittää kielitaitoaan kehittymistarpeensa ja opiskelu- ja viestintätehtävän kannalta tarkoituksenmukaisin strategioin.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

Kurssin hyväksytty suoritus edellyttää

- tehtävien suorittamista annettujen ohjeiden mukaan
- kurssikokeen suorittamista

Oppiaineen arvioinnissa otetaan huomioon kielitaidon osa-alueet kurssikuvausten mukaisesti. Kurssi voidaan arvioida vain, jos opiskelija on palauttanut edellytetyt tehtävät ja käynyt kurssikokeessa, johon pääsääntöisesti kuuluu myös kuunteluosio.

Pakolliset kurssit

Etälukion ruotsin oppimäärä käsittää viisi pakollista kurssia.

Ruotsin kursseilla käytetään Helt okej -kirjasarjaa. Huomaa, että käytössä ovat uudistetut painokset !

RUB1

Koulu ja vapaa-aika

Pakollinen kurssi.

Aihepiireinä ovat opiskelu ja harrastukset.

Kurssilla käsitellään arkipäivän asioita kuten liikuntaa, ruokatottumuksia ja opiskelua.

Rakenteista käsitellään

- verbien teemamuodot ja apuverbit
- päälause ja sivulauseita

Lisäksi kerrataan substantiivien ja adjektiivien taivutus sekä persoonapronominit.

Kirja: Helt okej! 1. (Tammii)

RUB2

Arkielämää Pohjoismaissa

Pakollinen kurssi

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät kotiin, vapaa-aikaan ja harrastuksiin.

Rakenteista käsitellään

- substantiivien taiputus ja käyttö
- adjektiivien taiputus vertailumuotoineen ja niiden käyttö
- kysyvät sivulauseet

Kirja: Helt okej! 2.(Tammi)

RUB3

Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa

Pakollinen kurssi.

Kurssin aihepiireinä ovat kotimaa, suomenruotsalaisuus, vertailu muihin Pohjoismaihin ja Suomi pohjoismaisena valtiona Euroopassa sekä suomalaiset tavat ja perinteet.

Rakenteista käsitellään

- imperatiivi ja konditionaali
- erisnimet
- demonstratiivipronominin
- adverbit

Lisäksi käydään läpi prepositioita

Kirja: Helt okej! 3. (Tammi)

RUB4

Elämää yhdessä ja erikseen

Pakollinen kurssi.

Kurssin aihepiireinä ovat elämänarvot, ihmissuhteet ja rakkaus, sukupuolten ja ikäryhmien kohtaaminen, kuten aikuistuminen sekä ajankohtaiset yhteiskunnalliset ilmiöt, kuten siirtolaisuus.

Rakenteista käsitellään

- verbin infiniitiivi
- s-passiivi
- indefiniiti ja relatiivipronominin

Lisäksi käydään läpi sanamuodostusta, prepositioita ja lyhenteitä.

Kirja: Helt okej! 4.(Tammi)

RUB5

Elinympäristömme

Pakollinen kurssi.

Kurssin aihepiireinä ovat luonto, muuttuva elin- ja työympäristö, liikenne sekä joukkoviestimet ja elokuva.

Rakenteista käsitellään

- partisiipit sekä bli- ja vara-passiivit
- genetiivit
- taipumattomat ja substantivoidut adjektiivit

Lisäksi käsitellään futuuria ja olosijaa vaativia verbejä.

Kirja: Helt okej! 5.(Tammi)

RUBS8

Kämpa vidare - ruotsin rakenteiden tukikurssi

Soveltava kurssi

Kurssilla kerrataan peruskoulun oppimäärän mukaista sanastoa ja rakenteita sekä vahvistetaan lukiossa tarvittavia ruotsin kielen taitoja.

Rakenteista käsitellään

- substantiivin, adjektiivin ja verbin perustaivutukset
- sanajärjestys

Lisäksi kurssilla tehdään pieniä kirjoitus-harjoituksia.

Kurssi arvostellaan suoritusmerkinnällä.

Oppikirja: Signal (WSOY)

Espanja, EAB3

Lukiossa alkava B3-oppimäärä.

Espanjan opiskelu alkaa alkeista. Opetuksen lähtökohtana on antaa oppilaalle valmius ymmärtää ja käyttää kirjallisesti ja suullisesti espanjaa opiskellun kieliaineksen rajoissa. Kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä, poikkeuksista tulee erikseen sopia opettajan kanssa.

Kaikki espanjan kurssit ovat syventäviä.

Kirja kaikille kurseille: Kautto, Laine, Lehmuusaari: *Entre Amigos*. Tammi.
(Tekstikirja sekä harjoituskirja)

Lukuvuonna 2009-2010 etälukiossa tarjotaan kuusi kurssia espanjaa.

EAB31

Hyvää päivää, hauska tutustua

Tavoitteena on, että opiskelija oppii espanjan kielen ääntämistä, intonaatiota, helppoa suullista vuorovaikutusta ja oikeinkirjoitusta. Opiskelija oppii kertomaan itsestään ja omista mieltymyksistään.

EAB32

Näin asiat hoituvat

Perhesuhteet ja koulunkäynti. Tavoitteena on oppia kertomaan laajemmin omasta elämästä ja harrastuksista. Kurssiin kuuluvat lisäksi sääilmaukset ja kellonajat.

EAB33

Vapaa-aika ja harrastukset

Opiskelija oppii kurssin aikana toimimaan arkipäivän viestintätilanteissa esim. kahvilassa, juhlissa, vaateostoksilla jne. Lisäksi opitaan keskustelemaan olotiloista.

EAB34

Matkalla

Kurssin aikana opiskelija oppii tilaamaan ravintolassa sekä selostamaan menneitä tapahtumia. Lisäksi opetellaan matkailuun liittyvää sanastoa.

EAB35

Ennen ja nyt

Kurssilla tutustutaan Espanjan historiaan ja kulttuuriin. Kurssi sisältää runsaasti menneen ajan harjoituksia sekä tekstin ymmärtämistä ja kirjoitelmia.

EAB36

Työelämässä

Kurssilla opitaan työhön ja terveyteen liittyvää sanastoa. Tavoitteena on oppia kertomaan Suomesta espanjaksi sekä tutustua espanjalaisten käsityksiin Suomesta.

Saksa, SAB3

Lukiossa alkava B3-oppimäärä.

SAB31

Hyvää päivää, hauska tutustua

Tällä alkavan saksan ensimmäisellä kursilla tutustutaan saksan kielen ja kulttuurin perusteisiin. Tavoitteena on saavuttaa kyky selviytyä perustavaa laatua olevista kommunikaatiotilanteista sekä suullisesti että kirjallisesti.

Aihepiirit: Tervehdykset ja puhuttelut. Esittäytyminen ja henkilötietojen kysyminen sekä selviytyminen yksinkertaisissa viestintätilanteissa, esimerkiksi matkailijalle tär-

keistä viestintätilanteista. Kurssiin kuuluvat myös esimerkiksi säälilmaukset ja kellonajat. Rakenteet: Perusrakenteista opitaan kysymys- ja vastauslauseet, verbin presens-taivutus, lukusanat, substantiivin suku ja artikkeli, modaaliapuverbit, eriyvät yhdysverbit, verbin paikka pää- ja sivulauseessa, kieltosanat.

Kirja: Kurssilla ei tarvita kirjaa, vaan koko kurssimateriaali löytyy sähköisessä muodossa internetistä.

Viro

VIS1

Viron kielen alkeiskurssi

Viron kieli on yhtä helppoa tai vaikeaa kuin mikä tahansa muu maailman kieli ja sen taito avaa suomalaisille myös mielenkiintoisia näkymiä omaan äidinkieleensä. Kurssilla keskitytään perussanastoon ja

kieliopin perusasioihin. Kurssi antaa valmiudet tulla toimeen jokapäiväisissä puhe-tilanteissa. Kurssilla saat tietoa myös Viron kulttuurista, historiasta ja virolaisista. Opettaja ilmoittaa oppikirjan kurssin alussa.

Matematiikka, lyhyt, MAB

Lyhyessä matematiikassa on kuusi (6) pakollista kurssia sekä lisäksi syventäviä ja soveltavia kursseja. Ylioppilaskirjoitustehtävät tulevat pakollisista ja valtakunnallisista syventävistä kursseista.

Kaikki pakolliset ja syventävät kurssit arvioidaan numeroilla, soveltavat kurssit (MABS9 ja MABS10) suoritusmerkinnällä. Arvosanaan vaikuttaa kokeen lisäksi kurssin aikana palautetut laskut kunkin kurssin verkkomateriaalissa esitetyllä tavalla. Lyhyen matematiikan kirjoittajille suositellaan vahvasti kurssin MABS10 ottamista, jossa valmistaudutaan yo-kirjoituksiin. Jos kirjoitat syksyllä, niin valitse MABS10 ensimmäiseen jaksoon, jos taas kirjoitat keväällä, niin ota MABS10 kolmanteen jaksoon.

HUOM. Matematiikan, fysiikan ja kemian opinnoissa välttämätön lähdeoteos on taulukkokirja. Esimerkiksi MAOL-taulukot, matematiikka, fysiikka ja kemia. Otava.

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, matematiikka, fysiikka ja kemia. Otava.

Kirja:MAB1: Hemmo ym. Sigma 1, Lausekkeet ja yhtälöt, Tammi *Uusin painos (2009)*

MAB2: Hemmo ym. Sigma 2, Geometria, Tammi

MAB3: Hemmo ym. Sigma 3, Matemaattisia malleja I, Tammi

MAB4: Hemmo ym. Sigma 4, Matemaattinen analyysi, Tammi

MAB5: Hemmo ym. Sigma 5, Tilastot ja todennäköisyys, Tammi

MAB6: Hemmo ym. Sigma 6, Matemaattisia malleja II, Tammi

MAB7: Hautajärvi, Ottelin, Wallin, Jaakkola, Variaabeli 7, Otava

MAB8: Hassinen, Hemmo, Taskinen, Sigma 8, Tammi

MABS9: Jäppinen, Kupiainen, Räsänen, Matematiikan Linkki,

Johdantokurssi lukion matematiikkaan, Otava

MABS10: Hassinen, Hemmo, Taskinen, Sigma Kertauskirja, Tammi

Pakolliset kurssit

MAB1

Lausekkeet ja yhtälöt

Kurssi on pakollinen

Suoritusjärjestys: Suositellaan suorittavaksi ensimmäisenä kurssina.

Sisältö: Kokonais- ja murtoluvuilla laskeminen. Potenssien laskutoimitukset.

Polynomien laskutoimitukset. Ensimmäisen ja toisen asteen yhtälö. Verrannollisuus.

Prosenttilaskenta.

Arviointi: Numeroarvostelu.

Kirja: Hemmo ym. Sigma 1, Lausekkeet ja yhtälöt, Tammi *Uusin painos (2009)*

MAB2

Geometria

Kurssi on pakollinen.

Suoritusjärjestys: MAB1:n jälkeen

Sisältö: Kuvioiden yhdenmuotoisuus.

Suorakulmaisen kolmion trigonometria.

Pythagoraan lause. Kuvioiden ja kappaleten pinta-alan ja tilavuuden määrittäminen. Geometrian menetelmien käyttö koordinaatistossa.

Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hemmo ym. Sigma 2, Geometria, Tammi

MAB3

Matemaattisia malleja I

Kurssi on pakollinen.
Suoritusjärjestys: MAB1:n jälkeen
Sisältö: Lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin soveltaminen. Potenssiyhtälön ratkaiseminen. Eksponenttiyhtälön ratkaiseminen logaritmin avulla.
Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hemmo ym. Sigma 3, Matemaattisia malleja I, Tammi

MAB4

Matemaattinen analyysi

Kurssi on pakollinen.
Suoritusjärjestys: MAB3:n jälkeen.
Sisältö: Polynomifunktion derivaatta. Polynomifunktion merkin ja kulun tutkiminen. Polynomifunktion suurimman ja pienimmän arvon määrittäminen. Graafisia ja numeerisia menetelmiä.
Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hemmo ym. Sigma 4, Matemaattinen analyysi, Tammi

MAB5

Tilastot ja todennäköisyys

Kurssi on pakollinen.
Suoritusjärjestys: Voidaan suorittaa myös ensimmäisenä kurssina, mutta suositellaan suoritettavaksi kurssin MAB1 jälkeen.
Sisältö: Jatkuvien ja diskreettien tilastolisten jakaumien tunnuslukujen määrittäminen. Normaalijakauma ja jakauman normittaminen. Kombinatoriikkaa. Todennäköisyyden käsite. Todennäköisyyden laskulakien ja niitä havainnollistavien mallien käyttöä.
Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hemmo ym. Sigma 5, Tilastot ja todennäköisyys, Tammi

MAB6

Matemaattisia malleja II

Kurssi on pakollinen.
Suoritusjärjestys: Kurssin MAB4 jälkeen.

Sisältö: Kahden muuttujan lineaariset yhtälöt. Lineaarisen yhtälöparin ratkaiseminen. Kahden muuttujan epäyhtälön graafinen ratkaiseminen. Lineaarinen optimointi. Lukujono. Aritmeettinen ja geometrinen jono ja summa.

Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hemmo ym. Sigma 6, Matemaattisia malleja II, Tammi

Syventävät kurssit

MAB7

Talousmatematiikkaa

Syventävät kurssit
MAB7 Talousmatematiikkaa
Ei järjestetä lukuvuonna 2009-2010.
Itsenäisestä suorituksesta voi sopia matemaatiikan opettajan (Jukka Karvinen) kanssa.
Syventävä kurssi.
Suoritusjärjestys: Kurssin MAB6 jälkeen (tai samaan aikaan kurssin MAB6 kanssa).
Sisältö: Indeksi-, kustannus-, rahaliikenne-, laina-, verotus- ja muita laskelmia. Taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja lukujonojen ja summien avulla.
Arviointi: Numeroarvostelu.
Kirja: Hautajärvi, Ottelin, Wallin, Jaakkola, Variaabeli 7, Otava, uudistettu painos 2007

MAB8

Matemaattisia malleja III

Ei järjestetä lukuvuonna 2009-2010.
Itsenäisestä suorituksesta voi sopia matemaatiikan opettajan (Miika Karpin) kanssa.
Syventävä kurssi.
Suoritusjärjestys: Kurssin MAB5 jälkeen.
Sisältö: Trigonometrinen funktiot, yksikköympyrä, radiaani. Tyyppiä $f(x) = a$ olevien trigonometrinen yhtälöiden ratkaiseminen. Muotoa $f(x) = A \sin(bx)$ olevien funktioiden kuvaajat jaksollisten ilmiöiden mallintajina. Vektorin käsite ja vektoreiden peruslaskutoimitusten periaatteet. Koordinaatiston vektoreiden komponenttiesitys ja skalaaritulo. Kaksi- ja kolmiulotteisen koordinaatiston pisteiden ja kulmien tutki-

minen vektoreiden avulla.

Arviointi: Numeroarvostelu.

Kirja: Hassinen, Hemmo, Taskinen, Sigma
8: Matemaattisia malleja III, Tammi.

Soveltavat kurssit

MABS9

Lukiomatematiikan alkuaskel

Kurssi on soveltava.

Suoritusjärjestys: Suositellaan suoritettavaksi ensimmäisenä kurssina kaikille niille, jotka eivät aivan lähivuosina ole opiskelleet hyvällä osaamisella peruskoulun matematiikkaa tai omaa muuten hyvät matematiikan tiedot.

Sisältö: Vahvistetaan matematiikan pohjätietoja lukio-opintoja varten. Murtoluvut,

itseisarvo, vastaluku, neliöjuuri, prosenttilaskuja, potenssi- ja polynomilaskentaa, yhtälö ja yhtälöpari, suoran piirtäminen, kolmion nimityksiä, Pythagoraan lause, trigonometriaa, ympyrälaskuja.

Arviointi: Suoritusmerkintä.

Kirja: MABS9: Jäppinen, Kupiainen, Räsänen, Matematiikan Linkki, Johdantokurssi lukion matematiikkaan, Otava

MABS10

Kertauskurssi

Kurssi on soveltava.

Suoritusjärjestys: Yleensä opintojen loppuvaiheessa.

Sisältö: Kerrataan pakolliset kurssit 1-6 ja lasketaan yo-tehtäviä.

Arviointi: Suoritusmerkintä.

Kirja: Hassinen, Hemmo, Taskinen, Sigma
Kertauskirja, Tammi

Matematiikka - pitkä oppimäärä, MAA

Pitkässä matematiikassa on kymmenen (10) pakollista ja kolme (3) valtakunnallista syventävää kurssia. Lisäksi on mahdollisuus suorittaa ylioppilaskirjoituksiin valmistava soveltava kurssi. Pakolliset ja syventävät kurssit arvostellaan numeroilla, soveltavat kurssit suoritusmerkinnällä. Ylioppilaskirjoitustehtävät tulevat pakollisista ja valtakunnallisista syventävistä kursseista.

Pitkän matematiikan kurssit suoritetaan etälukiossa itsenäisinä suorituksina eli kurssit eivät ole kurssitarjottimella, eikä niissä järjestetä lähiopetuksia. Suorittaminen sovitaan yhdessä opettajan kanssa ennen jakson alkua, jolloin laaditaan suoritusai-kataulu. Yleensä yksi kurssi suoritetaan yhden jakson aikana. Lukuvuonna 2009-10 pitkän matematiikan opiskelua ohjaa Eija Immonen (eija.immonen@sotunki.fi).

Opiskelija voi halutessaan osallistua myös Sotungin päivälukion opetukseen.

Kurssit MAA1 - MAA10 ovat pakollisia kursseja. Valtakunnallisia syventäviä kursseja ovat MAA11, MAA12 ja MAA13. Kurssi MAAS16 on ylioppilaskirjoituksiin kertaava soveltava kurssi. Kurssit suoritetaan yleensä numerojärjestyksessä. Kurssin MAA6 voi suorittaa numerojärjestyksestä poiketen.

HUOM. Matematiikan, fysiikan ja kemian opinnoissa välttämätön lähdeoteos on taulukkokirja. Esimerkiksi MAOL-taulukot, matematiikka, fysiikka ja kemia. Otava.

Pakolliset kurssit

MAA1

Funktiot ja yhtälöt

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Yhtälön ratkaiseminen, prosenttilaskenta, verrannollisuus, neliöjuuren, potenssin ja murtopotenssin käsitteet ja laskusäännöt, funktiokäsite potenssi- ja eksponenttifunktioiden muodossa, potenssiyhtälöitä.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Funktiot ja yhtälöt, WSOY (2004 tai uudempi).

MAA2

Polynomifunktiot

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Polynomien tulo ja binomikaavat, polynomifunktioiden käsittely, toisen asteen polynomiyhtälöiden ratkaiseminen, korkeamman asteen polynomiyhtälöt, polynomien tekijöihin jako, polynomiepäyhtälöt.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Polynomifunktiot, WSOY (2004 tai uudempi).

MAA3

Geometria

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Kappaleiden tilaa sekä muotoa koskevaa havainnointia kaksi- että kolmiulotteisissa tilanteissa, kuvioiden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus, Pythagoraan lause, sekä suora- ja vinokulmaisen kolmion trigonometria, sini- ja kosinilause, ympyrän, sen osien ja siihen liittyvien suorien geometria, kuvioihin ja kappaleisiin liittyvien pituuksien, kulmien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskeminen

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Geometria, WSOY (2004 tai uudempi).

MAA4

Analyttinen geometria

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Analyttisen geometrian yhteydet geometristen ja algebrallisten käsitteiden välille, pistejoukon yhtälön käsite, tutkitaan yhtälöiden avulla pisteitä, suoria, ympyröitä ja paraabeleja, itseisarvoyhtälöt ja vastaavat epäyhtälöt, yhtälöryhmän ratkaiseminen, pisteen etäisyys suorasta, myös mahdollisesti ellipsin ja hyperbelin yhtälöt.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Analyttinen geometria, WSOY (2004 tai uudempi).

MAA5

Vektorit

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Vektorikäsite ja vektorilaskennan perusteet, kaksi- ja kolmiulotteisen koordinaatiston pisteet, etäisyydet ja kulmat vektoreiden avulla, vektoreiden skalaaritulo, suorat ja tasot avaruudessa.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Vektorit, WSOY (2005 tai uudempi).

MAA6

Todennäköisyys ja tilastot

Kurssi on pakollinen. Kurssin voi suorittaa numerojärjestyksestä poiketen.

Sisältö: Diskreettejä ja jatkuvia tilastollisia jakaumia, jakaumien tunnuslukujen määrittäminen, klassinen ja tilastollinen todennäköisyys, kombinatoriset menetelmät, todennäköisyyden käsitteet ja laskusäännöt, diskreetin jakauman odotusarvo ja sen soveltaminen, normaalijakauma.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Todennäköisyys ja tilastot, WSOY (2005 tai uudempi).

MAA7 Derivaatta

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Rationaalifunktion nollakohdat ja yksinkertaisten rationaaliepäyhtälöiden ratkaiseminen, funktion raja-arvon, jatkuvuuden ja derivaatan käsitteet, yksinkertaisten funktioiden derivaatat, funktioiden tulon ja osamäärän derivoiminen, polynomifunktion kulku derivaatan avulla ja ääriarvojen määrittäminen, rationaalifunktion suurimman ja pienimmän arvon löytäminen sovellusongelmien yhteydessä.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym. Pitkä matematiikka – Derivaatta, WSOY (2006 tai uudempi).

MAA8

Juuri- ja logaritmifunktiot

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Juuri-, eksponentti- ja logaritmifunktioiden ominaisuudet, juurifunktiot ja –yhtälöt, eksponenttifunktiot ja –yhtälöt, logaritmifunktiot ja –yhtälöt, yhdistetyn funktion derivaatta,

käänteisfunktio, juuri-, eksponentti- ja logarit-
mifunktioiden derivaatat.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym.
Pitkä matematiikka – Juuri- ja logaritmfunkti-
ot, WSOY (2006 tai uudempi).

MAA9

Trigonometriset funktiot ja lukujonot

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Trigonometrisia funktioiden tutkimi-
nen yksikköympyrän symmetrioiden avulla,
trigonometrinen yhtälöiden ratkaiseminen,
trigonometrisia funktioiden tutkiminen
derivaatan avulla, suunnattu kulma ja radiaani,
lukujonon käsite, rekursiivinen lukujono, arit-
meettinen jono ja summa, geometrinen jono ja
summa.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym.
Pitkä matematiikka – Trigonometriset funktiot
ja lukujonot, WSOY (2007 tai uudempi).

MAA10

Integraalilaskenta

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Integraalifunktion käsite, alkeisfunkti-
oiden integraalifunktioiden laskeminen, määrä-
tyn integraalin käsite ja sen yhteys pinta-alaan,
pinta-aloja ja tilavuuksia määrätyn integraalin
avulla, tilavuuden laskeminen integraalin avul-
la, integraalilaskennan sovellukset.

Kirja: Kangasaho, Mäkinen, Oikkonen ym.
Pitkä matematiikka – Integraalilaskenta,
WSOY (2007 tai uudempi).

Syventävät kurssit

Syventävien kurssien opiskelu kannattaa.
Jokaisesta syventävästä kurssista tulee yksi
tehtävä ylioppilaskokeeseen.

MAA11

Lukuteoria ja logiikka

Kurssi on syventävä.

Kurssin voi suorittaa milloin vain.

Sisältö: Opitaan formalisoimaan väitelauseita ja
tutkimaan niiden totuusarvoja totuustaulujen
avulla. Avoimet lauseet ja kvantorit, mate-
maattinen todistaminen, lukuteorian perusteet,
alkuluvut, jakoyhtälö, kongruenssi, Eukleideen
algoritmi.

Kirja: Kangasaho ym.: Lukuteoria ja logiikka,
WSOY (2008 tai uudempi)

MAA12

Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä

Kurssi on syventävä. Kurssilla tarvitaan kurssin
MAA7 (Derivaatta) tietoja.

Sisältö: Opiskelija oppii ymmärtämään
absoluuttisen ja suhteellisen virheen käsitteen
ja niiden avulla likiarvolaskujen tarkkuutta
koskevat säännöt peruslaskutoimitusten tapa-
uksessa, ymmärtää iteroinnin käsitteen ja oppii
ratkaisemaan yhtälöitä numeerisesti, oppii
tutkimaan polynomien jaollisuutta ja määrit-
tämään polynomin tekijät, oppii algoritmista
ajattelua, harjaantuu käyttämään nykyaikaisia
matemaattisia välineitä, oppii määrittämään
numeerisesti muutosnopeutta ja pinta-alaa.
Kirja: Kangasaho ym; Numeerisia ja algebralli-
sia menetelmiä, WSOY (2006 tai uudempi)

MAA13

Differentiaali- ja integraalilaskennan jatko- kurssi

Kurssi on syventävä.

Kurssilla tarvitaan kurssien MAA6 (Toden-
näköisyys ja tilastot), MAA7 (Derivaatta) ja
MAA10 (Integraalilaskenta) tietoja, mutta
sen voi suorittaa samassa jaksossa MAA10:n
kanssa.

Sisältö: Kurssin tavoitteena on, että opiskelija
syventää differentiaali- ja integraalilaskennan
teoreettisten perusteiden tuntemustaan, täy-
dentää integraalilaskennan taitojaan ja soveltaa
niitä muun muassa jatkuvien todennäköi-
syyssjakaumien tutkimiseen, tutkii lukujonon
raja-arvoa, sarjoja ja niiden summia.

Kirja: Kangasaho, ym. : Differentiaali- ja
integraalilaskennan jatkokurssi, WSOY (2007
tai uudempi)

Soveltava kurssi

MAAS16

Pitkän matematiikan yo-valmennus

Kurssi on soveltava. Suoritusjärjestyks: MAA10-
kurssin jälkeen.

Sisältö: Kurssilla kerrataan pitkän matemati-
iikan keskeiset sisällöt ja valmentaudutaan
yo-kirjoituksiin. Keskeisenä sisältönä vanhat
yo-tehtävät.

Arviointi: Suoritusmerkintä.

Kirja: Kontkanen ym. Pyramidi kertauskirja,
TAMMI (2007 tai uudempi) & Pyramidi
kertauskirjan ratkaisut, TAMMI

Uskonto, UE

Evankelis-luterilainen

UE1

Uskonnon luonne ja merkitys

Kurssi on pakollinen.

Kurssilla tutustutaan uskontoon yleisenä kulttuuri-ilmionä sekä perehdytään Raamattuun pyhänä kirjana, sen syntyyn, sisältöön ja merkitykseen länsimaaisessa kulttuurissa.

Oppikirja: Portti. Lukion uskonto. 1. kurssi (Otava)

UE2

Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta

Kurssi on syventävä.

Kurssilla tutustutaan kristillisten kirkkojen syntyyn ja kehitykseen sekä kristinuskon vaikutuksiin kulttuurissa ja yhteiskunnassa.

Oppikirja: Portti. Lukion uskonto. 2. kurssi (Otava)

UE3

Ihmisen elämä ja etiikka

Kurssi on syventävä.

Kurssilla tutustutaan kristinuskon oppiin sekä perehdytään ihmiselämän, yhteiskunnan ja luonnon eettisiin kysymyksiin ja niiden ratkaisemiseen.

Oppikirja: Etiikan Arkki TAI Uusi Arkki (Edita) TAI Theo: Oikein väärin (Otava), TAI Elämän Virta TAI Silta (WSOY)

UE4

Uskontojen maailmat

Kurssi on syventävä.

Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta suoraan opettaja Tiina Airaksisen kanssa. Kurssilla tutustutaan maailmanuskontojen syntyyn, suuntauksiin ja levinneisyyteen sekä pyhiin kirjoituksiin ja oppiin, myytteihin, riitteihin ja etiikkaan sekä yhteiskunnallisiin ja kulttuurisiin vaikutuksiin.

Oppikirja: Maailmanuskontojen Arkki TAI Uusi Arkki (Edita) TAI Theo, Pyhän perinteet -maailmanuskonnot (Otava) TAI Uskontojen Virta TAI Silta (WSOY)

UE5

Mihin suomalainen uskonto?

Kurssi on syventävä.

Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta suoraan opettaja Tiina Airaksisen kanssa. Kurssilla tutustutaan suomalaiseen uskonnollisuuteen: muinaissuomalaisten uskontoon, kirkkohistorian yleislinjoihin ja kristillisiin kirkkoihin, ei-kristillisiin yhteisöihin sekä uskonnon kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin vaikutuksiin.

Oppikirja: Suomalaisen uskonnon Arkki TAI Uusi Arkki (Edita) tai Suomalaisen uskonnon Virta TAI Silta (WSOY)

Ortodoksinen uskonto, UO

UO5

Ortodoksinen Suomi

Kurssi on syventävä.

Kurssilla tutustutaan Suomen ortodoksinen kirkon historiaan ja nykypäivään. Tarkastellaan eri kirkkojen merkitystä suomalaisessa yhteiskunnallisessa kehityksessä. Tutustutaan tämän päivän uskonnolliseen

tilanteeseen Suomessa.

Kirja: Kärkkäinen: Kirkon historia – Ortodoksin käsikirja

Arviointi: Numerolla. Kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esheet, kirjalliset työt ja koenumero.

Elämäkatsomustieto, ET

Elämäkatsomustieto toimii johdantona etiikkaan ja tieteellisen maailmankuvan hahmottamiselle ja esim. ammattikorkeakoulu- ja yliopistoelämään. Elämäkatsomustiedon pakollisen kurssin voi valita vaihtoehtoisesti yhden pakollisen uskonnon kurssin tilalle tai vapaasti valittavien aineiden ja kurssien joukkoon. ET4 on nuori-soasteen syventävä kurssi, joilla saavuttaa hyvät edellytykset valmistautua ylioppilaskirjoitusten aineeraalin elämäkatsomustiedon kysymyksiin. Elämäkatsomustiedon kirjoittajien kannattaa myös suorittaa maailmanuskontojen kurssi (UE4).

ET1

Hyvä elämä

Pakollinen kurssi

Kurssilla pohditaan, mitä on hyvä elämä, millaisista aineksista identiteetti ja yksilöllinen elämä koostuvat ja millaiset mahdollisuudet ihmisillä on tavoitella hyvää elämää. Kirjat: Dialogi hyvästä elämästä, Tammi Arviointi: Numeroarviointi. Arvosanaan vaikuttaa oppimistehtävät ja loppukoe.

ET4

Kulttuuriperintö ja identiteetti

Syventävä kurssi

Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta suoraan opettaja Markus Masalinin kanssa. Kurssilla pohditaan kulttuuriperintöä hyvän elämän lähtökohtana ja hyvän elämän mittana sekä toisaalta jatkuvasti kehitty-

vänä ja muuttuvana ilmiönä. Kurssilla perehdytään sekä maailman että suomalaisen nyky-yhteiskunnan monikulttuurisuuteen. Kurssimateriaali selviää kurssin alussa.

ET5 = UE4

Uskontojen maailmat

Syventävä kurssi

Kurssi on syventävä.

Kurssilla tutustutaan maailmanuskontojen syntyyn, suuntauksiin ja levinneisyyteen sekä pyhiin kirjoituksiin ja oppiin, myytteihin, riitteihin ja etiikkaan sekä yhteiskunnallisiin ja kulttuurisiin vaikutuksiin.

Oppikirja: Maailmanuskontojen Arkki TAI Uusi Arkki (Edita) TAI Theo, Pyhän perinteet -maailmanuskonnot (Otava) TAI Uskontojen Virta TAI Silta (WSOY)

Historia, HI

Historiassa on kolme pakollista ja kolme syventävää kurssia. Historian kurssit 1-3 ovat pakollisia ja kurssit 4-6 ovat syventäviä. Ylioppilaskirjoituksissa historian ainereaaliiin osallistuvan kannattaa suorittaa kaikki historian pakolliset ja syventävät kurssit.

Kokonaisuudessaan päivälukion ja etälukion Opetussuunnitelman (OPS) kurssit vastaavat toisiaan seuraavasti:

Etälukion kurssikoodi: (HI, YH)

HI1 pakollinen
 HI2 pakollinen
 HI3 pakollinen
 HI4 syventävä
 HI5 syventävä
 HI6 syventävä

Päivälukion kurssikoodi:

Hi2 pakollinen
 Hi3 pakollinen
 Hi4 pakollinen
 Hi1 pakollinen
 Hi5 syventävä
 Hi6 syventävä

HUOM! Mikäli olet päivälukiolainen, ja suoritat kurssin etälukiossa, katso tarkkaan kurssien vastaavuus! Kurssien sisällöt ovat samat, mutta kurssikoodit ovat erilaiset

HI1 (päivälukion Hi2)

Eurooppalainen ihminen

Kurssi on pakollinen. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssi tarkastelee Euroopan kulttuurihistoriaa Antiikin maailmasta aina nykyaikaan asti. Tarkastelunäkökulmina historiaa ovat taiteiden, tieteen sekä yhteiskunnallisten aatteiden kehitys. Kurssilla sivutaan myös ihmiskäsityksen, uskonnollisten käsitysten sekä tiedonkäsityksen kysymyksiä.

Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esseet, muut kirjalliset työt sekä koenumero.

Oppikirja: Lukion horisontti: Aatteita ja kulttuuria. Eurooppalainen ihminen. Otava.

HI2 (päivälukion Hi3)

Kansainväliset suhteet

Kurssi on pakollinen. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssi on kansainvälisen politiikan analyysikurssi, jossa maailmanpoliittisia tapahtumia tarkastellaan 1800-luvun puolivälistä nykyaikaan asti. Pääpaino on 1900-luvun tapahtumilla. Kurssin keskeisiä tarkastelukulmia ovat konfliktit sekä niiden ideologiset ja taloudelliset taustat sekä kansainväliset sopimukset, nationalismi, demokratian ja totalitarismin vastakkainasettelu sekä kolonialismin synty ja purkautuminen.

Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esseet, muut kirjalliset työt sekä koenumero.

Oppikirja: Lukion horisontti: Kriisien ja muutosten aika. Kansainväliset suhteet. Otava.

HI3 (päivälukion HI4)

Suomen historian käännekohtia

Kurssi on pakollinen. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla käydään läpi keskeisiä Suomen historian tapahtumia ja murroskausia autonomian alusta 1809 aina nykyaikaan asti. Keskeisiä tarkastelukulmia ovat demokratian kehitys, yhteiskuntaryhmien välinen konflikti, Suomen ulkopoliittinen asema sekä kulttuurin ja talouden kehitys. Kurssilla pyritään myös analysoimaan suomalaisen historiankirjoituksen kehittämää tulkintoja maamme eri tapahtumista. Arviointi: kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esseeet, muut kirjalliset työt sekä koenumero. Oppikirja: Lukion horisontti: Torpparista isännäksi. Suomen historian käännekohtia. Otava.

HI4 (päivälukion HI1)

Ihminen, ympäristö ja kulttuuri

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssi tarkastelee väestön, talouden ja elinympäristömme kehitystä ihmiskunnan varhaisvaiheista alkaen aina nykyaikaan asti. Pääpaino on maailmanhistorian alueella, jota voidaan täydentää soveltuvilta osin Suomen historian ilmiöillä. Historian tutkimisen näkökulmina ovat ihmisen suhde luontoon, taloudellinen toiminta ja teknologia. Tämän lisäksi tarkastellaan tauteja sekä muita ihmisen elinolosuhteisiin vaikuttavia tekijöitä sekä väestön kehitystä. Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esseeet, muut kirjalliset työt sekä koenumero. Oppikirja: Corpus. Ihminen, ympäristö ja kulttuuri. Tammi.

HI5 (päivälukion HI5)

Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla tutkitaan Suomen historiaa esihistorialliselta ajalta Ruotsin vallan ajan loppuun saakka. Keskeisenä aihealueena on pitkä yhteinen historia Ruotsin kanssa, kunkin ajan merkkihenkilöt ja suomalaisen kulttuurin ja yhteiskunnan perustan syntyminen. Kurssin aikana voidaan myös syventyä johonkin teemaan tutkielman avulla. Arviointi: koenumero sekä palautettavat esseeet, muut kirjalliset työt. Oppikirja: Forum. Suomi esihistoriasta autonomiaan. Otava.

HI6 (päivälukion HI6)

Kulttuurien kohtaaminen

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla tutustutaan eri maailmankulttuureihin historiallisesta perspektiivistä käsin. Painopiste on Kiinan ja islamin kulttuuripiireissä. Muita mahdollisia aiheita ovat mahdollisuuksien mukaan Afrikan ja Japanin kulttuuri. Teemoina ovat vieraiden kulttuurien vaiheet ja kehitys, kulttuurien ja kulttuurivaihdon merkitys maailmanhistorian eri kehitysvaiheissa sekä vieraan kulttuurin ymmärtämisen haaste. Kurssilla pyritään tekemään vierailuja kulttuurien kannalta mielenkiintoisiin kohteisiin pääkaupunkiseudulla. Vieraaseen kulttuuriin voidaan perehtyä myös tutkielman avulla. Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat palautettavat esseeet, muut kirjalliset työt sekä koenumero. Oppikirja: Maailmankulttuurien aikairja. Edita.

Yhteiskuntaoppi, YH

Yhteiskuntaopissa on yksi pakollinen ja kolme syventävää kurssia.

YH1

Yhteiskuntatieto

Kurssi on pakollinen. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla tutustutaan suomalaisen yhteiskuntaan ja sen eri piirteisiin. Näkökulmia ovat puolueiden, eturyhmien ja kansalaisjärjestöjen toiminta, suomalaisen yhteiskunnan sosiaalinen ja taloudellinen rakenne, valtiolliset päätöksentekolimet, turvallisuuspolitiikka sekä Euroopan yhdentymisen.

Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat kirjalliset työt sekä koenumero.

Oppikirja: Agenda. Lukion yhteiskuntatieto. Tammi.

Syventävät kurssit

YH2

Taloustieto

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla tarkastellaan talouden ilmiöitä eri taloudellisten tahojen näkökulmasta. Käsittelyn kohteina voivat olla talouselämän ongelmat, talouspolitiikka ja talouselämän oikeudenmukaisuuskysymykset. Kurssilla pyritään hyödyntämään ajankohtaismateriaalia. Näkökulmina sekä yksittäinen talouden toimija (mikrotaloustiede) sekä kansantalouden toiminta (makrotaloustiede)

Arvostelu: Kurssin arvosanaan vaikuttavat kirjalliset työt ja koenumero.

Oppikirja: Lukion taloustieto. WSOY.

YH3

Kansalaisen lakitieto

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Sisältö: Kurssilla käsitellään Suomen oikeusjärjestyksen keskeisiä periaatteita. Kurssilla tutustutaan lainsäädännön eri alueiden pääpiirteisiin ja ratkotaan oikeustapauksia. Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat kirjalliset työt ja koenumero.

Oppikirja: Kivelä-Nordell: Jokaisen oikeustieto. HUOM! Hanki Usin painos. WSOY

YH4

Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni

Kurssi on syventävä. Arviointi numerolla. Kurssi perehdyttää opiskelijat Euroopan unionin toimintaan, yksittäisen kansalaisen asemaan yhdyntävässä Euroopassa sekä kannustaa osallistumaan ajankohtaiseen Euroopan unionista käytävään keskusteluun.

Arviointiin vaikuttavat tutkimustehtävät sekä koenumero.

Kirja: Lukiolaisen EU-kurssi. WSOY

Filosofia, FI

Filosofia oppiaineena haastaa opiskelijan ajatteluun ja kyseenalaistamiseen. Filosofiasa perehdytään perimmäisiin kysymyksiin, jotka liittyvät olemiseen, tietoon, yhteiskuntaan ja hyvään elämään. FI1 on pakollinen kurssi ja FI3 ja FI4 ovat nuori-soasteen lukion syventäviä kursseja, joilla saavuttaa hyvät edellytykset valmistautua ylioppilaskirjoitusten ainerealin filosofian kysymyksiin. Suositeltavaa olisi, että FI1 suoritettaisiin ennen syventäviä kursseja.

Kirjat: FI1: Saarinen: Filosofia!, WSOY.

FI3: Hakala, Kopperi: Filo, minä ja maailmankaikkeus, Tammi.

FI4: Hakala, Kopperi: Filo, vapaus, veljeys ja tasa-arvo, Tammi

Arviointi: Numeroarviointi. Arvosanaan vaikuttavat oppimistehtävät ja loppukoe.

FI1

Johdatus filosofiseen ajatteluun

Pakollinen kurssi

Kurssi antaa yleiskuvan filosofisesta ajattelutavasta ja filosofian keskeisistä kysymyksistä.

K urssin tavoitteena on, että opiskelija

- hahmottaa filosofisia ongelmia ja niiden erilaisia mahdollisia ratkaisuja, ymmärtää, miten filosofiasa käsitteellistetään todellisuutta, tietämistä, toimintaa ja arvoja
- tunnistaa erilaisia filosofisia, tieteellisiä ja arkisia käsityksiä todellisuudesta, sen tietämisestä ja siinä toimimisesta
- perehtyy erilaisiin filosofisiin malleihin yhteiskunnasta sekä hyvästä elämästä.

FI3

Tiedon ja todellisuuden filosofia

Syventävä kurssi.

Kurssilla syvennytään tietoon ja tietämiseen sekä metafysiisiin, eli olemassaoloa käsitteleviin kysymyksiin. Kurssilla tutkitaan myös, mitä on tiede ja mitkä ovat sen kriteerit. Sovi kurssin suorittamisesta opettaja Markus Masalinin kanssa.

FI4

Yhteiskuntafilosofia

Syventävä kurssi.

Kurssilla perehdytään yhteisön ja yksilön väliseen suhteeseen. Kurssilla syvennytään muun muassa seuraavanlaisiin kysymyksiin: Millaisia ihmiset olisivat ilman lakeja ja yhteiskuntaa? Mitä on oikeudenmukaisuus? Mihin valta perustuu? Miten ja millä perusteella pitäisi rangaista rikoksista? Sovi kurssin suorittamisesta opettaja Markus Masalinin kanssa.

Fysiikka, FY

Lukion oppimäärään kuuluu yksi pakollinen fysiikan kurssi Fysiikka luonnontieteenä FY1. Sotungin etälukiassa voi lisäksi suorittaa itsenäisesti seitsemän (7) syventävää kurssia ja yhden soveltavan kurssin. Pakolliset ja syventävät kurssit arvioidaan numeroilla, soveltava kurssi suoritusmerkinnällä. Syventävissä ja soveltavassa kurseissa ei järjestetä lähiopetusta. Fysiikan ylioppilaskirjoituksiin tulee tehtäviä lähinnä syventävistä kursseista.

Fysiikan syventäviä kursseja on mahdollista suorittaa Sotungin etälukiassa itsenäisesti. Suorittaminen sovitaan yhdessä opettajan kanssa ennen jakson alkua, jolloin laaditaan suoritusaikataulu. Lukuvuonna 2009-10 fysiikan syventävien kurssien opiskelua ohjaa Jukka Karvinen jukka.karvinen@sotunki.fi. Opiskelija voi halutessaan osallistua myös päivälukion opetukseen.

HUOM. Matematiikan, fysiikan ja kemian opinnoissa välttämätön lähdeote on taulukkokirja. Esimerkiksi MAOL-taulukot, matematiikka, fysiikka ja kemia. Otava.

Pakollinen kurssi

FY1

Fysiikka luonnontieteenä

Kurssi on pakollinen.

Sisältö: Tutustutaan aineen ja maailman-kaikkeuden rakenteisiin liittyviin peruskäsitteisiin. Perehdytään luonnontieteiden tapaan hankkia uutta tietoa kokeellisen tutkimuksen keinoin. Harjoitellaan mittausten tekemistä, tulosten tulkintaa ja esittämistä sekä mittausvirheiden arvioimista. Voiman ja liikkeen tutkiminen. Arvosanaa määritettäessä voidaan ottaa huomioon palautetut laskut ja muut tehtävät. Kirja: Lehto ym. Fysiikka 1. Fysiikka luonnontieteenä. Uudistettu painos, 2009. Tammi.

Syventävät kurssit

FY2

Lämpö

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Voidaan suorittaa heti kurssin FY1 jälkeen.

Sisältö: Kurssilla perehdytään mekaaniseen ja termodynaamiseen systeemiin. Mekaanisen energian säilymlain, työn ja tehon sovelluksia. Termodynaamisen systeemin kuvaamista tilanmuuttujien avulla. Termodynaamisen tilan muutokset ja termodynaamiikan pääsäännöt.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 2, Lämpö. Uudistettu painos, 2009. Tammi.

FY3

Aallot

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Voidaan suorittaa heti FY1 kurssin jälkeen, mutta suositellaan suoritettavaksi FY2-kurssin jälkeen.

Sisältö: Miksi ambulanssin ääni muuttuu, kun se kulkee meistä pois päin? Mitä valo on? Värähtääkö? Kurssilla perehdytään värähdys- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä, ääntä tai sähkömagneettisia aaltoja.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 3, Aallot. Uudistettu painos, 2009. Tammi.

FY4

Liikkeen lait

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Kurssin FY2 jälkeen.

Sisältö: Liikkeen mallit, tasainen ja tasaisesti kiihtyvä liike, Newtonin lait, mekaanisen energian säilyminen, törmäykset sekä liikemäärä ja impulssiperiaate, voimat ja voimakuviot, tasapaino.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 4, Liikkeen lait. 2006 tai uudempi. Tammi.

FY5

Pyöriminen ja gravitaatio

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Kurssin FY4 jälkeen.

Sisältö: Kurssilla syvennetään osaamista mekaniikassa sekä statiikassa. Uutena asiana pyörimisliike, gravitaatio, vino heittoliike ja planeettojen sekä satelliittien liikkeen matemaattinen hallinta.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 5, Pyöriminen ja gravitaatio. 2006 tai uudempi. Tammi.

FY6

Sähkö

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Kurssin FY4 jälkeen.

Sisältö: Kurssilla perehdytään sähköisiin perusilmiöihin, sähkövirtaan, sähkökenttään, komponentteihin ja kytkentöihin. Virtapiirissä kulkevien virtojen matemaattinen hallinta Kirchhoffin lakien avulla. Potentiaali ja jännite.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 6, Sähkö. 2007 tai uudempi. Tammi.

FY7

Sähkömagnetismi

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Kurssin FY6 jälkeen.

Sisältö: Magneettiset perusilmiöt ja magneettikenttä. Varauksen liike ja aineen käyttäytyminen magneettikentässä. Sähkömagneettinen induktio. Sähköenergian tuottaminen ja siirtäminen. Värähtelypiirit ja antenni. Vaihtovirtapiirit.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 7, Sähkömagnetismi. 2007 tai uudempi. Tammi.

FY8

Aine ja säteily

Kurssi on syventävä.

Suoritusjärjestys: Kurssille voi osallistua vaikka ei olisi suorittanut kaikkia edellisiä kursseja. Kuitenkin suositellaan, että kurssit FY3 ja FY4 on suoritettu.

Sisältö: Kurssilla perehdytään atomi- ja ydinfysiikan perusteisiin. Tutustutaan atomimalleihin ja alkeishiukkasiin. Käsitellään radioaktiivisuutta. Osa aiheista voidaan käsitellä tutkielmien avulla.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka 8, Aine ja energia. 2007 tai uudempi. Tammi.

Soveltavat kurssit

FYS9

Fysiikan kertauskurssi

Kurssi on soveltava.

Suoritusjärjestys: Kurssi suoritetaan viimeisenä opiskeluvuotena.

Sisältö: Kurssilla luodaan kokonaiskuva fysiikan eri osa-alueista. Tavoitteena on parantaa jo hankittuja tietoja ja taitoja lukion fysiikan pakollisten ja syventävien kurssien aihepiireistä. Kurssi on tarpeellinen, mikäli osallistut fysiikan ylioppilaskirjoituksiin ja kurssi on hyödyllinen, mikäli pääsykokeissa tarvitset fysiikan tietoja.

Arviointi: Suoritusmerkintä.

Kirja: Lehto ym. Fysiikka, Kertauskirja. Uudistettu painos, 2009. Tammi. Suositeltavaa on hankkia myös Fysiikka, Kertauskirjan tehtävien ratkaisut (uudistettu painos, 2009).

Kemia, KE

Kemiassa on yksi pakollinen kurssi KE1, syventävät kurssit KE2-KE5 ja soveltava kurssi KE6. Kaikki kurssit arvioidaan numeroilla. Kemian ylioppilaskirjoituksiin tulee tehtäviä lähinnä syventävistä kursseista. Kemian kurssien ohjaajana toimii Kalle Salokannel (kalle.salokannel@sotunki.fi).

HUOM. Matematiikan, fysiikan ja kemian opinnoissa välttämätön lähdeteos on taulukkikirja. Esimerkiksi MAOL-taulukot, matematiikka, fysiikka ja kemia. Otava

KE1

Ihmisen ja elinympäristön kemia

Kurssi on pakollinen

Sisältö:

- elollisessa luonnossa esiintyvien aineiden rakenteita, ominaisuuksia ja reaktioita
 - orgaanisia yhdisteryhmiä kuten hiilivetyjä, orgaanisia happi- ja typpiyhdisteitä sekä niiden ominaisuuksia
 - erilaiset seokset, ainemäärä, pitoisuus
- Arvostelu: Numeroarvostelu.
Kirja: Lampiselkä ym.: Kemisti 1 Ihmisen ja elinympäristön kemia / WSOY.

KE2

Kemian mikromaailma

Kurssi on syventävä

Sisältö:

- alkuaineiden ominaisuudet ja jaksollinen järjestelmä
 - elektroniverhon rakenne ja atomiorbitaalit
 - kemiallinen sidos
- Arvostelu: Numeroarvostelu.
Kirja: Lampiselkä ym.: Kemisti 2 Kemian mikromaailma / WSOY.

KE3

Reaktiot ja energia

Kurssi on syventävä

Sisältö:

- kemiallinen reaktio, reaktion energia, nopeus ja mekanismit
- orgaanisten yhdisteiden reaktiot

Arvostelu: Numeroarvostelu.

Kirja: Aroluoma ym.: Kemisti 3 Reaktiot ja energia / WSOY.

KE4

Metallit ja materiaalit

Kurssi on syventävä

Sisältö:

- teollisesti merkittävien raaka-aineiden puhdistus, valmistus, jatkojalostus ja käyttö
 - sähkökemialla
- Arvostelu: Numeroarvostelu.
Kirja: Aroluoma ym.: Kemisti 4 Metallit ja materiaalit / WSOY.

KE5

Reaktiot ja tasapaino

Kurssi on syventävä

Sisältö:

- kemiallisen reaktion tasapainotilan muodostuminen ja sen merkitys teollisissa prosesseissa ja luonnon ilmiöissä
 - vesi
 - hapot ja emäkset
- Arvostelu: Numeroarvostelu.

Kirja: Aroluoma ym.: Kemisti 5 Reaktiot ja tasapaino / WSOY.

KES6

Abikurssi

Kurssi on soveltava.

Abikurssi kemian ainereaalina kirjoittaville. Sovi kurssin suorittamisesta suoraan opettaja Kalle Salokanteleen kanssa.

Biologia, BI

Biologia on luonnontiede, joka tutkii elollisen luonnon rakennetta, toimintaa ja vuorovaikutussuhteita molekyyli- ja solutasolta koko biosfääriin. Biotieteet ovat nopeasti kehittyviä tiedonaloja, joiden sovelluksia hyödynnetään laajasti mm. elintarviketeollisuudessa, lääketieteessä ja ympäristöongelmien ratkaisemisessa.

Kurssien suoritusjärjestys

BI1 ja BI2 kurssi on suoritettava ensimmäisenä, mutta niiden keskinäisen järjestyksen voit valita vapaasti. Muut biologian kurssit voit opiskella vapaassa järjestyksessä. Biologian ainereaalikoe suositellaan suoritettavaksi sitten kun kaikki pakolliset ja syventävät kurssit on suoritettu.

Valmistautumisessa kannattaa noudattaa seuraavaa aikataulua:

1.vuosi: BI1 ja BI2

2.vuosi: Bi3 ja Bi4

3.vuosi: Bi5 syksyllä ja

(Bis 10) = preppauskurssi juuri ennen kirjoituksia

Biologian kurssit voi kuitenkin suorittaa nopeamminkin, jos et esimerkiksi opiskele koko lukion oppimäärää.

Ylioppilaskirjoituksiin valmistautumista varten kaikkien kurssien keskeisimmät oppitunnit ovat katsottavissasi videoluentoina koulumme oppimisolustalla Fronterissa. Muista myös Fronterissa olevat kirjalliset kurssimateriaalit sekä äänitiedostot.

BI1

Eliömaailma

Kurssi on pakollinen. BI1 ja BI2 kurssi on suoritettava ensimmäisenä, mutta niiden keskinäisen järjestyksen voit valita vapaasti. Muut biologian kurssit voit opiskella vapaassa järjestyksessä.

Sisältö:

- Eliökunnan luokittelu.
- Evoluutio
- Ekologian perusteet

Oppikirja: Jokaiselle biologian kurssille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in

kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallussasi olevan, käytöstä poistuneen oppikirjan. Helpoimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Lahti, Tolonen, Valste, Airamo, Holopainen, Koivisto, Suominen, Viitanen: Biologia Elämä / WSOY

BI2

Solu ja perinnöllisyys

Kurssi on pakollinen. BI1 ja BI2 kurssi on suoritettava ensimmäisenä, mutta niiden keskinäisen järjestyksen voit valita vapaasti. Muut biologian kurssit voit opiskella vapaassa järjestyksessä.

Sisältö:

- Solu
- Geenien toiminta
- Elämän energiatalous
- Klassinen perinnöllisyystiede risteytystehävaineen

Oppikirja: Sama kuin ykköskurssissa.

B13

Ympäristöekologia

Kurssi on syventävä. B11 on suoritettava ennen tätä kurssia.

Sisältö: Tutustuminen elottoman ja elollisen luonnon vuorovaikutussuhteisiin, luonnon energiatalouteen ja ihmistoiminnan vaikutuksiin luonnossa. Kasvien rakenne ja elintoiminnot.

Oppikirja: Jokaiselle biologian kurssille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallussasi olevan, käytöstä poistuneen oppikirjan. Helpoimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Kimmo Lahti ja Antti Rönkä: Biologia Ympäristöekologia / WSOY

B14

Ihmisen biologia

Kurssi on syventävä. Suositeltava etenkin lääketiedettä opiskelemaan aikoville. B12 suoritettava ennen tätä kurssia.

Sisältö:

- Ihmisen anatomian ja fysiologian perusteet

Oppikirja: Jokaiselle biologian kurssille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallussasi olevan, käytöstä poistuneen

oppikirjan. Helpoimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Seppo Turunen: Biologia Ihminen / WSOY

B15

Bioteknologia

Kurssi on syventävä. Suositeltava etenkin lääketiedettä tai muita biotieteitä opiskelemaan aikoville. B12 suoritettava ennen tätä kurssia.

Sisältö:

- tutustuminen solubiologian keskeisimpiin tutkimusmenetelmiin,
- geenien toiminta, monistaminen, siirtäminen, geneettinen sormenjälki,
- immunitetti, allergiat, elinsiirrot, vasta-aineiden käyttö solubiologisessa tutkimuksessa
- hermoston rakenne ja toiminta.

Oppikirja: Jokaiselle biologian kurssille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Tälle kurssille kuitenkin kannattaa hankkia niistä uusin painos. Helpoimmalla pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Ulmanen, Tenhunen, Ylänen: Biologia Geeni / WSOY

BIS10 (= GES 6)

Biologian abikurssi

Kurssi on soveltava.

Sisältö:

- Pakollisten ja syventävien biologian kurssien kertaaminen. Kurssin tavoitteena on antaa paremmat valmiudet ainereaalikokeen kirjoittamiseen biologiassa. Kurssilla käydään läpi tyypillisiä YO-kysymyksiä, YO-tehtävien arviointikriteerejä sekä opiskelutaitoja ja esseevastaamisen tekniikkaa.
- Oppikirja: Kurssilla käytetään kaikkien kurssien kirjoja.

Maantiede, GE

Maantieteessä tarkastellaan elottoman ja elollisen luonnon sekä ihmisen luomien järjestelmien rakennetta ja toimintaa. Maantieteessä hyödynnetään ja tuotetaan karttoja, kirjallisia ja digitaalisia medialähteitä sekä hyödynnetään monipuolisesti tietotekniikkaa. Maantieteen tutkimuskohteina yhdistyvät luonnontieteelliset ja yhteiskuntatieteelliset aiheet.

Kurssien suoritusjärjestys ja yo-ohjeita

GE1-kurssi on suoritettava ensimmäisenä. Muut maantieteen kurssit voit opiskella vapaassa järjestyksessä.

Maantieteen ainereaalikoe suositellaan suoritettavaksi kolmannen lukuvuoden syksyllä. Valmistautumisessa kannattaisi noudattaa seuraavaa aikataulua:

1.vuosi: Ge1 ja Ge2

2.vuosi: Ge3 ja Ge4

3.vuosi: Bis 10 (= preppauskurssi juuri ennen kirjoituksia)

Jos et kuitenkaan suorita koko lukion oppimäärää, oma aikataulusi voi olla hyvinkin toisenlainen.

Kirjoituksiin valmistautumista varten kaikkien kurssien keskeisimmät oppitunnit ovat katsottavissasi videoluentoina koulumme oppimisolustalla Fronterissa. Muista myös Fronterissa olevat kirjalliset kurssimateriaalit sekä äänitiedostot.

GE1

Luonnonmaantiede

Kurssi on pakollinen. Suoritettava ennen muita maantiedon kursseja. Sisältö: Maantieteellinen maailmankuva. Maapallon syntyyn liittyvät tapahtumat. Maapallon planetaarisuudesta aiheutuvat ilmiöt. Ilmakehän rakenne ja tapahtumat. Veden kiertokulku, sen merkitys ja säätely. Maapallon ilmastot ja sääjärjestelmät. Maapallon rakenne ja siinä ilmenevät ulkoisten ja sisäisten tekijöiden aiheuttamat muutokset. Maapallon kasvillisuusalueet. Maapallon muutokset ja tuleva kehitys. Oppikirja: Jokaiselle maantieteen kursseille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallus-

sasi olevan, käytöstä poistuneen oppikirjan. Helppimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Ervasti, Kytömäki, Paananen: Globus / Sininen planeetta ja yhteinen maailma / WSOY

GE2

Kulttuurimaantiede

Kurssi on syventävä. GE1-kurssi on suoritettava ennen tätä kurssia. Sisältö: Kulttuurin käsite ja kulttuuriipiirit. Maapallon väestönkehitys, siihen vaikuttavat tekijät ja sen seuraukset. Väestön sijoittumisesta ja liikkumisesta maapallolla aiheutuvat ongelmat ja niiden ratkaiseminen. Veden ja ravinnon riittävyys. Luontoon pohjautuva taloudellinen toiminta. Ihmisen toimintojen alueellinen rakenne. Kehitysmaat ja kehitysyehtyö. Ihmiskunnan tulevaisuuden näkymät. Oppikirja: Sama kuin ykköskurssilla.

GE3

Riskien maailma

Kurssi on syventävä. GE1-kurssi on suoritettava ennen tätä kurssia.

Sisältö: Globaalisten ympäristökäsymysten maantiedettä: luonnonjärjestelmän tuottamat uhkat, ihmiskunnan räjähdyspisteet, globaaliset ympäristöriskit. Maailman riskialueet.

Maapallon tulevaisuus ja sen tutkiminen. Oppikirja: Jokaiselle maantieteen kursseille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallussasi olevan, käytöstä poistuneen oppikirjan. Helpoimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Globus / Riskien maailma / WSOY

GE4

Alueiden maantiede

Kurssi on syventävä. GE1-kurssi on suoritettava ennen tätä kurssia.

Sisältö: Kurssilla tehdään vertaileva kirjallinen aluetutkielma kahdesta eri valtiosta. Valtioista selvitetään elollisen, elottoman ja

kulttuurisen ympäristön ominaispiirteet. Oppikirja: Oppikirjan suositellaan hankittavaksi vain, jos aiot osallistua maantieteen YO-kokeeseen. Jokaiselle maantieteen kursseille kelpaa minkä tahansa kustantajan asianomaista kurssia käsittelevä oppikirja. Myös aikaisemman OPS:in mukaisista kirjasarjoista, voimme valikoida uuden OPS:in kurssisisältöjä vastaavat sivut. Voit siis täysin palkein hyödyntää vaikkapa hallussasi olevan, käytöstä poistuneen oppikirjan. Helpoimmalla kuitenkin pääset hankkimalla seuraavan kirjan: Globus / Alueiden maailma / WSOY

GES6 (= BIS 10)

Maantieteen abikurssi

Kurssi on soveltava.

Sisältö: Pakollisten ja syventävien maantieteen kurssien kertaaminen. Kurssin tavoitteena on antaa paremmat valmiudet ainereaalikokeen kirjoittamiseen maantieteessä. Kurssilla käydään läpi tyypillisiä YO-kysymyksiä, arviointikriteerejä sekä opiskelutaitoja ja esseevastaamisen tekniikkaa.

Oppikirja: Kurssilla käytetään kaikkien kurssien kirjoja.

Psykologia, PS

PS1

Psykykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus

Kurssi on syventävä.

Kurssilla perehdytään ihmismielen toimintaan, erityisesti oppimiseen, psykologiatieteen luonteeseen, suuntauksiin ja keskeisiin tutkimusmenetelmiin sekä ryhmäkäyttämisen perusteisiin.

Oppikirja: Persoona 1, Psykologian perusteet (Edita), Mielen maailma 1 (WSOY) tai Ps1 (Otava)

PS2

Ihmisen psyykinen kehitys

Kurssi on syventävä.

Kurssilla käsitellään ihmisen fyysistä, kognitiivista ja psykososiaalista kehitystä sekä elämänkaarta (syntymää, lapsuutta, nuoruutta, aikuisuutta ja vanhuutta) eri kehitysteorioihin perustuen.

Oppikirja: Persoona 2, Kehityspsykologia (Edita), Mielen maailma 2 (WSOY) tai Ps2 (Otava)

PS3

Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet

Kurssi on syventävä. Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta ja oppikirjasta suoraan opettaja Tiina Airaksisen kanssa. Kurssilla käsitellään kognitiivisia perustointoja, kuten tarkkaavaisuutta, havaitsemista ja muistin toiminnan periaatteita sekä hermoston toiminnan tutkimista. Tavoitteena on, että opiskelija osaa hyödyntää tiedonkäsittelyn perusteita omaan oppimiseensa.

Oppikirja: Persoona 3, Kognitiivinen psykologia (Edita), Mielen maailma 3 (WSOY) tai Ps3 (Otava)

PS4

Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta

Kurssi on syventävä. Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta ja oppikirjasta suoraan opettaja Tiina Airaksisen kanssa. Kurssilla tutustutaan eritasoisiiin motii-

veihin sekä motivaation kehittämiseen ja ylläpitämiseen. Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää, miten motivaatio, tunteet ja kognitiiviset toiminnot ohjaavat toimintaa. Lisäksi tutustutaan taitavaan ajatteluun, älykkyyteen, luovuuteen ja asiantuntijuuteen.

PS5

Persoonallisuus ja mielenterveys

Kurssi on syventävä. Opiskelija voi sopia kurssin suorittamisesta ja oppikirjasta suoraan opettaja Tiina Airaksisen kanssa. Kurssilla tutustutaan persoonallisuuspsykologian keskeisiin käsitteisiin, kuten minuus ja identiteetti. Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää erilaisia lähestymistapoja persoonallisuuden kuvaamiseen ja ymmärtää mielenterveyden määrittelyn vaikeuden sekä mielenterveyteen yhteydessä olevat psyykkiset, biologiset, sosiaaliset ja kulttuuriset tekijät ja tietää keinoja ylläpitää psyykkistä hyvinvointia.

Terveystieto, TE

Terveystieto on monitieteiseen tietoperustaan nojautuva oppiaine, joka edistää terveyttä, hyvinvointia ja turvallisuutta. Terveystiedon voi kirjoittaa ylioppilaskirjoituksiinsa. Terveystiedon yo-kirjoituksiin osallistuville suositellaan kaikkien kolmen kurssin suorittamista ennen kirjoituksiin osallistumista.

TE1

Terveyden perusteet

Kurssi on syventävä. Alle 18-vuotiaana lukion aloittaneelle kurssi on pakollinen. Sisältö: Työ- ja toimintakykyyn ja turvallisuuteen vaikuttavat tekijät, seksuaaliterveys, kansantaudit ja yleisimmät tartuntataudit, terveyserot, terveyttä koskevan viestinnän, mainonnan ja markkinoinnin kriittinen tulkinta, keskeiset terveydenhuolto- ja hyvinvointipalvelut.

Arviointi: Arvosanaan vaikuttavat koearvosana ja tehtävien suorittaminen. Tehtävien arvioinnissa kiinnitetään huomiota arvopohdintaan ja taitoon perustella omia terveysvalintoja ja yhteisössä tehtyjä terveysratkaisuja.

Kirja: Lukion Dynamo. TE 1. Terveyden perusteet. Pirjo Orkovaara, Heikki Taskinen (toim.). Tammi.

TE2

Terveys ja arkielämä

Kurssi on syventävä.

Sisältö: Ruuan terveydelliset, kulttuuriset ja yhteiskunnalliset merkitykset, painonhallinta ja terveystoiminta, fyysinen ja psyykinen turvallisuus, seksuaaliterveys, terveysongelmia selittävät tekijät, päätteet yksilön, yhteisön ja globaalista näkökulmasta
Arviointi: Arvosanaan vaikuttavat koearvosana ja tehtävien suorittaminen. Tehtävien arvioinnissa kiinnitetään huomiota arvioinnin perusteita ja taitoon perustella omia terveysvalintoja ja yhteisössä tehtäviä terveysratkaisuja.

Kirja: Lukion Dynamo. TE 2. Nuoret, terveys ja arkielämä. Pirjo Orkovaara, Heikki Taskinen (toim.) Tammi.

TE 3

Terveys ja tutkimus

Kurssi on syventävä.

Sisältö: Kansanterveystieteen ja ehkäisevän terveydenhuollon kehityksen päälinjat kansallisesti ja maailmalaajuisesti, terveyteen ja sairauksiin liittyvä tutkimus- ja arkitieto, pienimuotoisten terveyskäyttämiskarttoitusten tekeminen, terveydenhuollon palveluihin, asiakkaan ja potilaan oikeuksiin tutustuminen, teknologinen kehitys terveyden ja turvallisuuden näkökulmasta. Arviointi: Kurssin arvosanaan vaikuttavat koearvosana, kurssin aikana tehtävän tutkimuksen arvosana ja tehtävien suorittaminen.

Kirja: Virtaa, Terveys ja tutkimus. Lasse Kannas, Kari Eskola, Pia Räsänen, Pertti Mustajoki (toim.) Atena.

Tietotekniikka, ATS

Ajokortti

Tietokoneen ajokortti on TIEKEN kehittämä tuote, joka tunnustetaan joka paikassa osoituksena tietokoneen käyttötaidosta. Sotungin etälukiossa on mahdollisuus suorittaa tietokoneen ajokortteihin liittyviä näyttökokeita. Kustakin näyttökokeesta pitää saada 90 % oikein, paitsi teoriakokeesta (Tietotekniikan perusteet) riittää läpimenoon 50 % oikein. Näyttökokeet kestävät 45 minuuttia.

Suoritettavia ajokortteja ovat kansalaisen @-ajokortti ja A-ajokortti. Tietokoneen A-ajokortti on verrattavissa kansainväliseen ECDL-ajokorttiin. A-ajokortin vaatimustaso on ihan sama mutta testausmenetelmät ovat hieman erilaisia. Ajokortin suorittaminen koostuu erilaisten osioiden ns. moduuleiden suorittamisesta. @-ajokortissa niitä on 4 kappaletta ja A-ajokortissa 7 kappaletta. Tietokoneen ajokorttia kehitetään jatkuvasti. Ajokorteista löydät lisää tietoa osoitteesta http://www.tieke.fi/tuotteet_ja_palvelut/tietokoneen_ajokortti.

ATS1

Ajokorttikurssi I (Tietokoneen @-ajokortti)

Kurssi on soveltava.

Kurssin tarkoituksena on suorittaa ns.

kansalaisen @-kortti. Tämä käsittää 4 moduulia: Tietotekniikan perusteet, Käyttöjärjestelmä, Tekstinkäsittely ja Internet. Kurssi suoritetaan kuitenkin itsenäisesti käyttäen oppimateriaalina kirjaa: Tietotek-

1. JAKSO: 24.8. - 9.10.2009

35 työpäivää

ELOKUU

	17 ma	Wilma auki 10.-23.8.	
34	18 ti	Tee 1. jakson valinnat!	
	19 ke		
	20 to		
	21 pe		
35	24 ma	Etälukion opetus alkaa	
	25 ti	Etäopettajien kokous klo 15.30-17.30 Vernissassa	
	26 ke		
	27 to	Klo 9.45. YO-info syksyn kirjoittajille Auditoriossa	
	28 pe		
36	31 ma	Lähiopetus	MAB6 klo 17.30, TE2 klo 19.00

SYYSKUU

	1 ti	Lähiopetus	ÄI3 17.30, MAB3 ja ENS9 klo 19.00 Etälukiotyöryhmä 14.00
	2 ke		
	3 to	Lähiopetus	HII ja MABS10 klo 17.30, BI1 ja ENA5 klo 19.00 Ilmoittautuminen rästikokeeseen klo 14 mennessä !
	4 pe	Wilma auki 7.9 - 11.10. Tee 2. jakson valintasi!	
37	7 ma	YO-kuuntelut	RU, pitkä ja keskipitkä oppimäärä klo 8.30 Rästikoe päivä- ja etälukiolaisille klo 17-20
	8 ti		Vieras kieli, pitkä oppimäärä, EN 8.30, SA klo 11, VE klo klo 13, RA/ES klo 15
		Lähiopetus	ÄI3 17.30, MAB3 ja ENS9 klo 19.00
	9 ke		Vieras kieli, lyhyt oppimäärä, SA klo 8.30, RA klo 11, VE klo 13, EN klo 14, ES/IT klo 15
	10 to	Lähiopetus	ENA5 klo 19.00 2. jakson koulutuspäivä etäopettajille Heureka klo 8.30-14.30
	11 pe	YO-kirjoitukset	YO: AI, tekstitaidon koe
38	14 ma	Kirjalliset kokeet 11.9. - 28.9.	YO: psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia
		Lähiopetus	MAB6 klo 17.30, TE2 klo 19.00
	15 ti		
	16 ke		YO: vieras kieli, pitkä oppimäärä
	17 to	Lähiopetus	HII klo 17.30, BI1 ja ENA5 klo 19.00
	18 pe		YO: ruotsi, pitkä ja keskipitkä oppimäärä
39	21 ma		YO: AI, esseekoe, suomi toisena kielenä -koe
	22 ti	Lähiopetus	ÄI3 17.30, MAB3 klo 19.00
	23 ke		YO: uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto
	24 to	Lähiopetus	HII klo 17.30
	25 pe		YO: matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä
	28 ma		YO: vieras kieli, lyhyt oppimäärä
	29 ti		
	30 ke		Ilmoittaudu viimeistään kokeisiin opettajallesi!

LOKAKUU

	1 to		
	2 pe		
41	5 ma	Kokeet	Kokeet klo 18-20.30
	6 ti	5.-8.10.	Kokeet klo 18-20.30
	7 ke		17.15: ENA5 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	8 to		Kokeet klo 18-20.30
	9 pe		

2. JAKSO: 12.10. - 1.12.2009

55

LOKAKUU

36 työpäivää

42	12 ma	2. jakso alkaa	
	13 ti		Etälukiotyöryhmä 14.00
	14 ke		
	15 to	Syysloma	
	16 pe	Syysloma	
43	19 ma	Lähiopetus	SAB31 klo 17.30
	20 ti	Lähiopetus	ÄI5 klo 17.30, ÄI1 ja ENA6 klo 19.00
	21 ke	Lähiopetus	MAB4 klo 17.30
	22 to	Lähiopetus	RUB5 klo 17.30, ENA3 klo 19.00
	23 pe		
44	26 ma	Wilma auki 19.10 - 1.12.	
	27 ti	Tee 3. jakson valinnat !	
	28 ke	Lähiopetus	MABS9 klo 17.30, RUBS8 klo 19.00
	29 to		Uusintakuulusteluun ilmoittautuminen to 29.10. klo 14 mennessä. 3. jakson koulutuspäivä etäopettajille klo 8.30-15.00 Heurekaassa
	30 pe		

MARRASKUU

45	2 ma		Uusintakuulustelu klo 17.00
	3 ti	Lähiopetus	ÄI5 klo 17.30, ÄI1 ja ENA6 klo 19.00
	4 ke	Lähiopetus	MAB4 ja MABS9 klo 17.30
	5 to	Lähiopetus	RUB5 klo 17.30, ENA3 klo 19.00
	6 pe		
46	9 ma	Lähiopetus	SAB31 klo 17.30 Syksyn ylioppilaiden kurssit oltava suoritettuina.
	10 ti	Lähiopetus	ÄI5 klo 17.30, ÄI1 ja ENA6 klo 19.00
	11 ke	Lähiopetus	MAB4 ja MABS9 klo 17.30, RUBS8 klo 19.00
	12 to	Lähiopetus	RUB5 klo 17.30, ENA3 klo 19.00
	13 pe		
47	16 ma		
	17 ti		
	18 ke		Ilmoittaudu viimeistään kokeisiin opettajallesi!
	19 to		
	20 pe		Viimeinen ilmoittautumispäivä kevään 2010 YO-kirjoituksiin !
48	23 ma	Kokeet 23.-26.11.	17.15: ENA3 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30 Virtuaalikoulupäivät, Messukeskus 23.-24.11.
	24 ti		17.15: RUBS8 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30 Virtuaalikoulupäivät, Messukeskus 23.-24.11.
	25 ke		17.15: ENA6 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	26 to		17.15: SAB3 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	27 pe		
49	30 ma		Etälukiotyöryhmä 13.30

JOULUKUU

1 ti

3. JAKSO: 2.12.2009 - 5.2.2010

36 työpäivää

JOULUKUU

49	1	ti		
	2	ke	3. jakso alkaa	
	3	to		
	4	pe		Itsenäisyys- ja ylioppilasujuhla klo 13.00
50	7	ma	Lähiopetus	RUB3 ja UO5 klo 17.30, YRII klo 19.00
	8	ti	Lähiopetus	MAB1 klo 17.30, ENA1 klo 19.00
	9	ke		
	10	to	Lähiopetus	ÄI6 klo 17.30, ENS9 klo 19.00
				Ilmoittautuminen uusintakuulusteluun to 10.12. klo 14 mennessä
	11	pe		
51	14	ma	Wilma auki 14.12.2009-7.2.2010 Tee valinnat 4. jaksoon!	Uusintakuulustelu klo 17.00
	15	ti	Lähiopetus	MAB1 klo 17.30, ENA1 klo 19.00
	16	ke		
	17	to		4. jakson koulutuspäivä etäopettajille klo 8.30-14.30 Heurekassa
	18	pe		
52	21	ma		
	22	ti		

JOULULOMA 23.12.2009 - 6.1.2010

TAMMIKUU 2010

1	7	to		
	8	pe		
2	11	ma	Lähiopetus	RUB3 ja UO5 klo 17.30, YRII klo 19.00
	12	ti	Lähiopetus	MAB1 klo 17.30
	13	ke	Lähiopetus	MABS10 klo 17.30, ENS9 klo 19.00
	14	to	Lähiopetus	ÄI6 klo 17.30
	15	pe		
3	18	ma	Lähiopetus	RUB3 ja UO5 klo 17.30, ENA1 klo 19.00
	19	ti		
	20	ke		
	21	to		
	22	pe		Äidinkielen preli salissa klo 8.45-14.45
4	25	ma		
	26	ti		
	27	ke		Ilmoittaudu viimeistään kokeisiin opettajallesi!
	28	to		
	29	pe		

HELMIKUU

5	1	ma	Koeviikko 1.-4.2.	17.15: ENA1 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	2	ti		Etälukiotyöryhmä 13.30 17.15: RUB3 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	3	ke		17.15: ENS9 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	4	to		Kokeet klo 18-20.30
	5	pe		

4. JAKSO: 8.2. - 9.4.2010

57

HELMIKUU

39 työpäivää

6	8 ma	4. jakso alkaa	
	9 ti		
	10 ke		
	11 to		
	12 pe		YO: AI (tekstitaidon koe)
7	15 ma	YO-kuuntelut	Vieras kieli, pitkä EN klo 8.30, SA 11.00, VE klo 13.00, RA/ES 15.00 BI2 klo 17.30
		Lähiopetus	
	16 ti	YO-kuuntelut	RU, pitkä ja keskipitkä klo 8.30
		Lähiopetus	ÄI2 klo 17.30, ENA2 klo 19.00
	17 ke	YO-kuuntelut	Vieras kieli, lyhyt SA klo 8.30, VE 11, EN 13, RA 14, ES/IT 15
		Lähiopetus	FY1 klo 17.30, MAB5 ja RUB1 klo 19.00
	18 to	Lähiopetus	VIS1 klo 17.30
	19 pe	Wilma auki 19.2 - 11.4. Tee valinnat 5. jaksoon!	
TALVILOMA 22.2. - 28.2.2010			

MAALISKUU

9	1 ma		
	2 ti	Lähiopetus	ÄI2 klo 17.30
	3 ke	Lähiopetus	FY1 klo 17.30, MAB5 ja RUB1 klo 19.00
	4 to	Lähiopetus	VIS1 klo 17.30, ENA2 klo 19.00 Etäopettajien kokous klo 12.30-16.00 Ilmoittautuminen uusintakuulusteluun to 4.3. klo 14 mennessä.
	5 pe		
10	8 ma		Uusintakuulustelu klo 17.00
	9 ti		
	10 ke		
	11 to		5. jakson koulutuspäivä etäopettajille klo 8.30-14.30 Heureka
	12 pe	YO-kokeet 15.-29.3.	
11	15 ma	Kirjalliset kokeet	YO: äidinkieli (esseekoe), suomi toisena kielenä
		Lähiopetus	BI2 klo 17.30
	16 ti	Lähiopetus	ÄI2 klo 17.30
	17 ke	Lähiopetus	YO: vieras kieli, pitkä oppimäärä FY1 klo 17.30, RUB1 klo 19.00
	18 to		ENA2 klo 19.00
	19 pe		YO: uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto
12	22 ma		YO: ruotsi, pitkä ja keskipitkä oppimäärä
	23 ti		
	24 ke		YO: matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä Ilmoittautuu viimeistään kokeisiin opettajallesi!
	25 to		
	26 pe		YO: psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia
13	29 ma		YO: vieras kieli, lyhyt oppimäärä
	30 ti	Kokeet 30.-31.3	17.15: RUB1 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	31 ke	...ja....	Kokeet klo 18-20.30

HUHTIKUU

13	1 to		
	2 pe	Pääsiäisloma	
14	5 ma	2.- 5.4.	
	6 ti	...kokeet 6.-7.4.	Kokeet klo 18-20.30
	7 ke		17.15: ENA2 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	8 to		
	9 pe		

5. JAKSO: 12.4. - 5.6.2010

HUHTIKUU

38 työpäivää

15	12 ma	5. jakso alkaa	
	13 ti		
	14 ke		
	15 to		
	16 pe		
16	19 ma	Lähiopetus	RUB2 klo 17.30, MAB2 klo 19.00
	20 ti	Lähiopetus	ÄI4 klo 17.30, ENA4 klo 19.00
	21 ke	Lähiopetus	RUB4 klo 17.30, GE1 klo 19.00
	22 to	Lähiopetus	TE1 klo 17.30, HI2 klo 19.00
	23 pe		Uusintakuulusteluun ilmoittautuminen to 22.4. klo 14 mennessä ITK-päivät Hämeenlinnassa 22.-23.4.
17	26 ma		Uusintakuulustelu klo 17.00
	27 ti	Lähiopetus	ÄI4 klo 17.30, ENA4 klo 19.00 Etälukiotyöryhmä 14.00
	28 ke	Lähiopetus	RUB4 klo 17.30
	29 to	Lähiopetus	TE1 klo 17.30, HI2 klo 19.00
	30 pe		

TOUKOKUU

18	3 ma	Lähiopetus	RUB2 klo 17.30, MAB2 klo 19.00
	4 ti		Ilmoittautuminen valmistuvien rästikokeeseen klo 14.00 mennessä
	5 ke	Lähiopetus	RUB4 klo 17.30 ja GE1 klo 19.00
	6 to	Lähiopetus	TE1 klo 17.30
	7 pe		1. jakson koulutuspäivä etäopettajille klo 8.30-14.30 Heurekassa
19	10 ma	Lähiopetus	RUB2 klo 17.30, MAB2 klo 19.00 Rästikoe keväällä valmistuville klo 17.00
	11 ti	Lähiopetus	ÄI4 klo 17.30, ENA4 klo 19.00
	12 ke		
	13 to		Helatorstai, vapaapäivä
	14 pe		
20	17 ma		
	18 ti		Klo 12.10 Auditoriossa: YO-info syksyn 2010 kirjoittajille Etäopettajien kevätkarkelot klo 15.30 alk.
	20 ke		Ilmoittaudu viimeistään kokeisiin opettajallesi!
	21 to		
	22 pe		
21	24 ma	Kokeet 24.-27.5.	17.15: ENA4 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	25 ti		17.15: RUB2 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	26 ke		17.15: RUB4 kuuntelu. Kokeet klo 18-20.30
	27 to		Kokeet klo 18-20.30
	28 pe		

KESÄKUU

22	31 ma		
	1 ti		
	2 ke		
	3 to		
	4 pe		Viimeinen ilmoittautumispäivä syksyn 2010 kirjoituksiin. YO-juhlan harjoitukset uusille ylioppilaille klo 18.00.
	5 la		Lukuvuoden päättäjaiset ja YO-juhla klo 10.30

