



JÄRVENPÄÄN LUKIO

Opinto-opas 2009-2011



Laatua,
huolenpitoa,
tieteitä,
taiteita,
liikuntaa

JÄRVENPÄÄN LUKIO

Lukionkatu 1, 04410 Järvenpää
Telefax: (09) 2719 2412
Lukion kotisivu: www.jarvenpaanlukio.fi
e-mail: arja.makela@edujarvenpaa.fi
rehtori Atso Taipale puh (09) 2719 2308, atso.taipale@edujarvenpaa.fi
apulaisrehtori Jukka Ottelin puh (09) 2719 2525, jukka.ottelin@edujarvenpaa.fi
aikuislinjan apulaisrehtori Marja-Liisa Lehtiniemi puh (09) 27192509,
marja-liisa.lehtiniemi@edujarvenpaa.fi
koulusihteeri Arja Mäkelä puh (09) 2719 2562, arja.makela@edujarvenpaa.fi
opintosihteeri Leena Korhonen puh (09) 2719 2306, leena.korhonen@edujarvenpaa.fi
Opinto-ohjaajat:
Päivi Järvinen puh (09) 27192340, paivi.jarvinen@edujarvenpaa.fi
Marja-Liisa Lehtiniemi puh (09) 27192509, marja-liisa.lehtiniemi@edujarvenpaa.fi
Iina Reinikka puh (09) 27192035, iina.reinikka@edujarvenpaa.fi
Jarkko Währn puh (09) 2719 2391, jarkko.wahrn@edujarvenpaa.fi

Sisällysluettelo

3	JÄRVENPÄÄN LUKIO yhteystiedot
7	Opintojen suunnittelu
13	ÄI: ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS
KIELET JA KULTTUURIT	
16	EN: ENGLANTI (A- tai B-kieli)
20	SA/SB: SAKSA (A- ja B-kieli)
24	RA/RB: RANSKA (A- ja B-kieli)
28	RU: RUOTSI - TOINEN KOTIMAINEN KIELI (B-kieli)
31	VB: VENÄJÄ (B3-kieli)
33	EB: ESPANJA (B3-kieli)
35	LB: LATINA (B3-kieli)
MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET	
37	MA: MATEMATIIKKA – PITKÄ OPPIMÄÄRÄ
41	MB: MATEMATIIKKA – LYHYT OPPIMÄÄRÄ
44	FY: FYSIIKKA
48	KE: KEMIA
51	BI: BIOLOGIA
54	GE: MAANTIETE
HUMANISTISET JA YHTEISKUNTATIETEELLISET AINEET	
57	E: EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO
59	UO: ORTODOKSINEN USKONTO
60	ET: ELÄMÄNKATSOMUSTIETO
62	FI: FILOSOFIA
64	PS: PSYKOLOGIA
66	HI: HISTORIA
68	YH: YHTEISKUNTAOPPI
TAITO-JA TAIDEAINEET	
70	MU: MUSIIKKI
74	KU: KUVATAIDE
77	ILMAISUTAITO
78	LI: LIIKUNTA
83	TE: TERVEYSTIETO
85	OP: OPINTO-OHJAUS
86	TI: TIETOTEKNIikka
88	JÄRVENPÄÄN LUKION SOVELTAVAT KURSSIT
91	JÄRVENPÄÄN LUKION LUKIODIPLOMIKURSSIT
94	LIITTEET



Järvenpään lukio

Nykyaikainen oppimisympäristö – silta perusopetuksesta korkea-asteelle

- Korkeakoulumaisessa miljöössä eri oppiaineiden tilat ryhmittyvät "tiedekunniksi"
- Tekninen varustelu huipputasoa
- Rakennuksen keskiössä vapaa-aika- ja kokoontumistilat, ruokala, kahvila, kirjasto, ohjauspalvelut sekä itsenäisen opiskelun tilat

Laatua, huolenpitoa, tieteitä, taiteita, liikuntaa

- Opetuksen kehittämiseen panostava ja avointa vuorovaikutusta korostava opettajakunta
- Toimivat ohjauspalvelut ja erityisen tuen järjestelyt
- Elämyksiä ja laajeneva ystävien verkosto opiskeluyhteisössä ja suvaitsevassa opiskelijakunnassa
- Laaja yhteistyöverkosto: opiskelumahdollisuuksia muissa toisen asteen oppilaitoksissa, ammattikorkeakouluissa ja yliopistoissa sekä kansainvälisissä vaihto-ohjelmissa
- Aito valinnanvapaus omien kiinnostuksen kohteiden ja tarpeiden mukaisen opinto-ohjelman ja –aikataulun rakentamisessa

- viestintä- ja ilmaisutaidot: kuvataide, ilmaisutaito, musiikki. Musiikkilinja, jonne erillishaku
- monipuolista liikuntaa: koripallon ja jalkapallon valmennusryhmät. Erillishaku koripallolinjalle
- kieliopintoja kuudessa vieraassa kielessä
- kokeelliseen työskentelyyn painottuvat luonnontieteiden opinnot
- lukiodiplomeja
- yhteistyökursseja yli oppiainerajojen
- tuki ylioppilastutkinnon yksilöllisessä suorittamisessa ja hajautuksessa
- abiturienttien valmennus kaikissa kirjoitusaineissa sekä keväällä että syksyllä

Opintojen suunnittelu



Lukion oppimäärä

Lukion oppimäärä sisältää vähintään 75 kurssia, joista pakollisten kurssien osuus on 47 lyhyen matematiikan ja 51 pitkän matematiikan opiskelijoille. Kurssien lukumäärällä ei ole ylärajaa.

Kurssit jaetaan pakollisiin, syventäviin ja soveltaviin kursseihin.

Syventävät kurssit ovat pakollisiin kursseihin liittyviä jatkokursseja, joilla syvennetään hankittuja tietoja ja taitoja. Syventävät kurssit ovat valtakunnallisia tai koulukohtaisia. Syventäviä kursseja tulee opinto-ohjelmaasi sisältyä vähintään 10.

Soveltavat kurssit ovat useamman oppiaineen aineksia sisältäviä kursseja, menetelmäkursseja tai muissa oppilaitoksissa opiskeltavia kursseja.

Oppiaineiden tuntijakotaulukossa on esitetty eri oppiaineiden pakollisten, syventävien ja soveltavien kurssien määrät. Kaikissa oppiaineissa lukion päättöarvosana perustuu pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien keskiarvoon. Koulukohtaiset kurssit voivat olla lisänäyttönä määritettäessä päättöarvosanaa ylöspäin.

Opinto-ohjelmaan tulee kuulua toinen kotimainen kieli ja vähintään yksi vieras kieli, josta on opiskeltava A-oppimäärä. Mikäli et ole opiskellut ruotsia perusopetuksessa, voit anoa lukio-opintojen alussa rehtorilta vapautusta ruotsin opiskelusta. Matematiikasta on valittava joko laaja tai lyhyt oppimäärä.

Evankelis-luterilaiseen ja ortodoksisen seurakuntaan kuuluvat opiskelijat osallistuvat oman uskontonsa opetukseen. Muihin uskonnollisiin yhdyskuntiin kuuluvat opiskelijat, joille ei järjestetä heidän oman uskontonsa opetusta, opetetaan heidän pyynnöstään elämäkatsomustietoa.

Uskonnollisiin yhdyskuntiin kuulumattomat opiskelijat osallistuvat joko ev.lut. tai ortodoksisen uskonnon tai elämäkatsomustiedon opetukseen. Myös muihin uskontokuntiin kuuluvat opiskelijat voivat halutessaan opiskella jotain edellä mainituista katsomusaineista.

Mikäli opiskelija osallistuu muuhun kuin evankelis-luterilaisen, ortodoksisen uskonnon tai elämäkatsomustiedon opetukseen, hänen tulee esittää luotettava selvitys uskonnollisen yhdyskunnan jäsenyydestä.

Pakollisen katsomusaineen lisäksi voi ylimääräisenä oppiaineena opiskella elämäkatsomustietoa, evankelisluterilaista tai ortodoksisista uskontoa.

Taideaineissa on kolme pakollista kurssia, joista yksi on kuvataiteen ja toinen musiikin kurssi. Kolmannen pakollisen kurssin voit valita jommasta kummasta aineesta.

Opinto-ohjelmaan voit sisällyttää aikuislukiossa, kesälukiossa, työväenopistossa tai muissa oppilaitoksissa suoritettuja kursseja. Jos haluat korvata jonkin opetussuunnitelmaan kuuluvan kurs-



sin muussa oppilaitoksessa suoritetulla kurssilla, kurssien korvaavuus tulee etukäteen tarkistaa oman koulun aineenopettajalta ja rehtorilta.

Opiskelu aika

Lukio-opinnot voi suorittaa 2 - 4 vuodessa. Jos aiot huomattavasti nopeuttaa opiskeluaikaa, voit joutua suorittamaan kursseja itsenäisesti opiskellen ja mahdollisesti käyttämään hyväksesi myös kesälukukausia ja aikuislinjan kursseja. Neljän vuoden ohjelma voi olla hyvä vaihtoehto esimerkiksi laajan opinto-ohjelman, kurssiarvosanojen uusimisen tai aikaa vievän harrastuksen vuoksi. Yleisin vaihtoehto on kolmen vuoden opinto-ohjelma ja sitä suositellaan opintojen suunnittelun yleiseksi lähtökohdaksi lukiota aloitettaessa. Opiskelu-aikaa voit kuitenkin joustavasti muuttaa lukio-opintojen aikana. Lukuvuosi on jaettu viiteen jaksoon, jolloin kolmen vuoden opinto-ohjelmassa suositeltavat vähimmäiskurssimäärät eri opintovuosille ovat seuraavat:

Vähimmäiskurssimäärät

1. vuosi: 5 - 7 kurssivalintaa jaksoon, yhteensä noin 30 kurssisuoritusta
2. vuosi: 5 - 7 kurssivalintaa jaksoon, yhteensä noin 30 kurssisuoritusta
3. vuosi: 4 - 7 kurssivalintaa jaksoon, yhteensä noin 15 kurssisuoritusta

Ylioppilastutkinto

Lukio-opintojen päättövaiheessa suoritetaan eri aineiden ylioppilaskirjoitukset, jotka järjestetään kahdesti vuodessa, keväällä ja syksyllä. Tutkintoon kuuluvat kokeet voidaan suorittaa yhdellä kerralla, tai hajautetusti enintään kolmena peräkkäisenä suorituskertana. Mikäli kokeisiin ei ole osallistuttu mainitussa ajassa, on kaikki tutkintoon kuuluvat kokeet uusittava.

Ylioppilaskokeiden suoritusajataulu voi olla esimerkiksi jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- Suoritat opinnot kolmessa vuodessa, jolloin voit aloittaa ylioppilaskokeiden suorittamisen toisen vuoden keväällä tai kolmannen vuoden syksyllä ja saat tutkinnon valmiiksi kolmannen vuoden keväällä.

- Suoritat opinnot kahdessa vuodessa ja saat yo-tutkinnon valmiiksi viimeistään kolmannen vuoden syksyllä.
- Suoritat opinnot kolmessa ja puolessa vuodessa ja saat yo-tutkinnon valmiiksi neljäntenä syksynä.
- Suoritat opinnot neljässä vuodessa ja saat yo-tutkinnon valmiiksi neljännen vuoden keväällä.

Ylioppilaskokeeseen osallistuminen edellyttää, että olet opiskellut ennen kokeeseen osallistumista vähintään lukion tuntijaossa määrättyä asianomaisen oppiaineen pakolliset kurssit. Vieraissa kielissä, joissa ei ole pakollisia kursseja, edellytetään kolmen kurssin suorittamista. Rehtorilta voi anoa osallistumista kielikokeeseen ilman vaadittuja kurssisuorituksia. Kokeiden tehtävät perustuvat pakollisten kurssien lisäksi valtakunnallisiin syventäviin kursseihin.

Tutkinnon rakenne

Ylioppilastutkintoon kuuluu vähintään neljä koetta.

Kaikille pakollisena koena:

- äidinkieli ja kirjallisuus

kolme muuta pakollista koetta valitaan seuraavista:

- toinen kotimainen kieli
- yksi vieras kieli
- matematiikka
- yksi reaaliaine

ylimääräisenä yksi tai useampia kokeita seuraavista:

- matematiikka tai
- reaaliaine/reaaliaineet
- vieras kieli/ kielet
- toinen kotimainen kieli

Matematiikassa, toisessa kotimaisessa kielessä ja vieraissa kielissä järjestetään vaativuudeltaan kahden eri tason mukaiset kokeet. Kokelas saa valita, minkä tasoisen kokeen suorittaa. Vähintään yhdessä pakollisessa oppiaineessa tulee kuitenkin olla vaativamman tason (pitkän matematiikan tai A-kielen oppimäärän) koe.

Lisätietoa ylioppilastutkinnon suoritusohjeista ja eri oppiaineiden ylioppilaskokeista saat

Järvenpään lukion tuntijako

Lukion oppimäärään kuuluu vähintään 75 kurssia, joista pakollisia kursseja on 47 tai 51 ja valtakunnallisia syventäviä kursseja vähintään 10.

Oppiaineryhmät/oppiaineet	Lyhenne	Kurssit		
		pakolliset	syventävät	
			valtakunnalliset	koulukohtaiset
Äidinkieli ja kirjallisuus				
Äidinkieli ja kirjallisuus	ÄI	6	3	9
Kielet ja kulttuurit (A-kieli: alakoulussa alkanut kieli, B-kieli: yläkoulussa tai lukiossa alkanut kieli)				
Englanti				
	A-kieli	EN	6	2
	B-kieli	EN	5	2
Saksa				
	A-kieli	SA	6	2
	B-kieli	SB		8
Ranska				
	A-kieli	RA	6	2
	B-kieli	RB		8
Ruotsi				
	B-kieli	RU	5	2
Venäjä				
		VB		8
Espanja				
		EB		8
Latina				
		LB		8
Matematiikka ja luonnontieteet				
Matematiikka				
		pitkä oppimäärä	MA	10
		TAI lyhyt oppimäärä	MB	6
Fysiikka			FY	1
Kemia			KE	1
Biologia			BI	2
Maantiede			GE	2
Humanistiset ja yhteiskuntatieteelliset aineet				
Uskonto ja elämäntutkimustieto				
		evangelislut.uskonto	UE	3
		TAI ortodoksinen uskonto	UO	3
		TAI elämäntutkimustieto	ET	3
Filosofia			FI	1
Psykologia			PS	1
Historia			HI	4
Yhteiskuntaoppi			YH	2
Taito- ja taideaineet (*Kuvataiteen ja musiikin toinen pakollinen kurssi jommastakummasta aineesta)				
Kuvataide			KU	1-2*
Musiikki			MU	1-2*
Liikunta			LI	2
Terveystieto			TE	1
Opinto-ohjaus			OP	1
Tietotekniikka			TI	
Soveltavat kurssit			YTK	
Projektit			PRO	
Lukiodiplomit			DI	

Järvenpään lukion ylioppilastutkinto-oppaasta, ylioppilastutkintolautakunnan internet-sivulta (<http://www.ylioppilastutkinto.fi>), aineenopettajilta, opinto-ohjaajilta ja opintosihteeriltä.

Opinto-ohjelman laatiminen

Opinto-oppaasta löydät perustiedot kaikista lukiossa tarjottavista kursseista. Kurssien keskeinen sisältö ja suorituserityykset ilmenevät kurssiesittelyistä. Yksityiskohtaiset, tarkat tiedot arvioinnista saat syksyisin jaettavasta erillisestä lukuvuosioppaasta.

Tutustu ennen kurssivalintojen tekemistä eri oppiaineiden tarjontaan ja harkitse, mitkä kurssit ovat sinulle merkityksellisimpiä. Tarjolla on yli 300 eri kurssia, mikä antaa erinomaiset mahdollisuudet yksilöllisiin opintopolkuihin. Kaikki haluamasi kurssit eivät välttämättä mahdu opinto-ohjelmaasi. Kun harkitset omaa opinto-ohjelmaasi, ota huomioon opintomenestyksesi, harrastuksesi ja/tai tulevaisuuden opinto- ja ammattisuunnitelmasi.

Kiinnitä huomiota siihen, että kaikkia kursseja ei tarjota joka lukuvuosi. Tällaisia kursseja ovat erityisesti koulukohtaiset valinnaiskurssit. Lisäksi kurssien suoritusaikatauluun vaikuttaa se, mitä aineita aiot kirjoittaa ylioppilastutkinnossa ja miten ajoitat eri aineiden kirjoitukset. Ensimmäisen opintovuoden kurssivalintojen tueksi on laadittu suositus, joka on liitteenä opinto-oppaan lopussa. Suositus auttaa pääsemään lukio-opintojen alkuun. Lisäksi eri oppiaineiden yhteydessä on suosituksia kurssien valitsemisesta eri opintovuosille. Kurssivalintojen ja ylioppilaskokeiden vaikutusta jatko-opintomahdollisuuksiisi käsitellään jo ensimmäisenä opintovuonna mm. opinto-ohjauksen tunneilla.

Laadi ennen lukio-opintojen alkua vähintään ensimmäisen vuoden opinto-ohjelmasi. Halutesasi voit suunnitella koko lukio-opintosi ja ylioppilastutkintosi. Nämä suunnitelmat täsmennyvät lukio-opintojen aikana kokemuksen ja tietojen karttuessa.

Kurssien itsenäinen suorittaminen

Kursseja on mahdollisuus suorittaa myös itsenäisesti aineenopettajien ohjauksessa. Itsenäisestä suorittamisesta tulee tehdä sitova kirjallinen sopimus asianomaisen opettajan kanssa mieluiten edellisen jakson lopussa tai viimeistään jakson viiden ensimmäisen päivän aikana. Itsenäisesti

suoritettavat kurssit pyritään toteuttamaan verkkokursseina, jolloin kurssisuoritukset myös korjataan sähköisesti.

Joitakin yksittäisiä kursseja, esimerkiksi hylättyjä tai keskeytettyjä kursseja ja vieraiden kielten suullisen kielitaidon kursseja ei voi suorittaa itsenäisesti. Lisätietoja itsenäisen suorittamisen mahdollisuuksista saat kunkin aineen opettajilta. Älä merkitse itsenäisesti suoritettavaa kurssia web-valintaohjelmaan.

Kurssien valitseminen eri lukuvuosille

Tämän opinto-oppaan lopussa on liitteenä opinto-ohjelman suunnittelulomake.

Merkitse siihen eri lukuvuosina suoritettavat kurssit, laske yhteen kurssien lukumäärä eri lukuvuosina ja kaikkien lukioaikana suoritettavien kurssien yhteismäärä, jonka tulee olla vähintään 75 kurssia, mieluummin enemmän. Lomakkeesta löydät ohjeet, miten eri lukuvuosien valintamerkinnot tehdään.

Suunnittelulomake on syytä täyttää lyijykynällä, koska useimmiten opiskelijat tekevät suunnitelmiin muutoksia lukuvuosien aikana. Jos teet lukuvuoden aikana muutoksia opinto-ohjelmaasi, ota huomioon niiden vaikutus kokonaiskurssimäärään. Pystyäkseen seuraamaan opintojesi etenemistä pidä opinto-ohjelmalomake aina ajan tasalla.

Lukion **kurssitarjontimeen** on merkitty kaikki kyseisenä lukuvuonna eri jaksoissa tarjottavat kurssit. Seuraavan lukuvuoden kurssitarjontin valmistuu huhtikuun alussa, jolloin se jaetaan opiskelijoille ja ilmoitetaan aikataulu, johon mennessä kurssitarjontinvalinnat tulee olla tehtynä. Sijoita eri jaksoihin kaikki ne kurssit, jotka olet valinnut opintosuunnitelmalomakkeeseesi kyseisenä lukuvuonna suoritettavaksi. Merkitse valinnat myös kurssitarjontimeen lyijykynällä korjaamisen helpottamiseksi.

Kun sijoitat kursseja kurssitarjontimeen ja haluat poketa oppiaineiden kurssien numerojärjestyksestä, tarkista salliiko oppiaineen kurssien **suoritusjärjestys** tällaisen poikkeamisen. Lisäksi huomioi sijoittelussa, että **syksyn ylioppilastutkintoon** osallistuvan on suoritettava ao. aineen pakolliset kurssit edellisen kevään **viiden jakson loppuun mennessä** ja **kevään tutkintoon** osallistuvan **kolmannen jakson loppuun mennessä**.

Kurssitarjontimelle kurssit on laitettu kuhunkin jaksoon sarakkeittain, jotka on merkitty numeroilla 1 - 8. Näitä numeroita kutsutaan kiertotunneiksi, jotka osoittavat kurssin ajankohdan lukujärjestyksessä. Saman numeron alla (1 - 8) olevat kurssit pidetään samalla kiertotunnilla eli varsinaisessa lukujärjestyksessä yh-

Kiertotuntikaavio

Tunnit	KLO	MA	TI	KE	TO	PE
1	8.10 – 9.20	8	1	4	1	3
2	9.45 – 11.00	7	2	5	2	4
3	A 11.10 – 12.25	6	3	3	6	5
	B 11.10 – 12.55					
	C 11.40 – 12.25					
4	13.10 – 14.25	2	4	7	7	6
5	14.40 – 15.55	1	5	8	8	

tä aikaa. Voit valita samasta kiertotunnista vain yhden kurssin ja yhdessä jaksossa voit osallistua korkeintaan kahdeksan kurssin oppitunneille. Kurssin oppitunteja on kolme kertaa viikossa ja oppitunnin pituus on 75 minuuttia.

Ohessa on esimerkki kiertotuntikaaviosta, jonka avulla laadit lukujärjestyksesi. Siitä näet kiertotuntinumeroiden paikalle merkittävien kurssituntien sijainnin (esim. 6. kiertotunnin kurssi on maanantaisin 3., torstaisin 3. ja perjantaisin 4. tunnilla). Kiertotuntikaaviota voidaan muuttaa vuosittain, mutta perusidea ei muutu. Ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille on laadittu ehdotus 1. jakson kurssivalinnoiksi. Tehty ehdotus auttaa sinua lukio-opintojen alkuun. Mikäli huomaat, että ensimmäiseen jaksoon valmiiksi tehty lukujärjestys hankaloittaa muiden jaksojen kurssivalintoja, voit poiketa valintaehtotuksesta.

Kun olet tehnyt kurssivalintasi paperille, syötät kurssitarjontinvalintasi internetissä koulun WEB - kurssivalintaohjelmaan (<http://jarcap-web.jarvenpaa.fi/webvalinta/login.asp>). Itsenäisesti suoritettavia kursseja ei kuitenkaan syötetä valintaohjelmaan. Uudet opiskelijat syöttävät kurssitarjontinvalintansa kesäkuussa valintojen julkistamispäivää seuraavan viikon alussa. Uudet opiskelijat saavat henkilökohtaisen käyttäjätunnuksen samassa kirjeessä, jossa heille ilmoitetaan lukioon hyväksymisestä.

Voit joutua muuttamaan kurssitarjontinvalintojasi, koska kurssin ryhmäkoko on tullut täyteen. Yleensä samaa kurssia on tarjolla useamman kerran (poikkeuksena erityisesti valinnaiset vieraat kielet), minkä vuoksi on todennäköistä, että löydät jonkin muun opintopolun kurssitarjontimesta. Mikäli et löydä yrityksestä huolimatta ratkaisua itse, voit pyytää apua ohjaushenkilöstöltä.

Opinto-ohjelmaa voit joustavasti tarkistaa lukuvuoden alussa ja sen aikana työjärjestyksen ja ryhmäkokojen sallimissa rajoissa. Jaksoa koskevat muutokset sinun on kuitenkin tehtävä viimeistään viisi päivää ennen kurssin alkamista.

Lukiokurssien suorittaminen aikuislinjalla

Lukiorakennuksessa toimii iltaisin lukion aikuislinja, joka järjestää samoja pakollisia lukiokursseja kuin päivälukio. Voit valita vapaasti sen kurssin. Näin nopeutat valmistumistasi tai suoritat uudelleen hylättyjä kursseja, sillä kurssit laskeaan suoraan osaksi nuorisosaasteen lukiotutkintoa. Kurssikoodit ovat samat kuin päivälukiolla muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta:

Opetusta on maanantaista torstaihin klo 17.30 - 20.20 kaksi kertaa viikossa kutakin kurssia. Aikuislinjan kurssitarjontimen ja kiertotuntikaavion löydät hallintokäytävän ilmoitustaululta.

Aikuislinjan kursseille pääsee ilmoittautumalla ennakoon aikuislinjan toimistoon, opinto-ohjaajille tai opintosihteerille.

lisätietoja:

aikuislinjan opinto-opas ja apulaisrehtori (hallintokäytävä tai puh. 09 2719 2509)

Kurssikoodit

päivälukio	aikuislinja	päivälukio	aikuislinja
ÄI01	ÄI08	HI01	HI04
ÄI02	ÄI01	HI02	HI01
ÄI03	ÄI02	HI03	HI02
ÄI04	ÄI03	HI04	HI03
ÄI05	ÄI04		
ÄI06	ÄI05		

Opiskelu muissa oppilaitoksissa

Muissa lukioissa suoritettavat opinnot hyväksytään lukion oppimäärään lukion antaman todistuksen perusteella. Kesälukioiden osalta on syytä etukäteen käydä tarkistamassa opinto-ohjaajalta kursien vastaavuus. Sinulla on mahdollisuus suorittaa kursseja myös ammattiopistoissa, Järvenpään työväenopistossa, yliopistoissa ja korkeakouluissa. Näistä kursseista, niiden hyväksymisestä lukion oppimäärään ja niiden kustannusten korvaamisesta saat tietoa opinto-ohjaajaltasi. Uusista avautuvista opiskelumahdollisuuksista tiedotetaan lukuvuosien alussa.

Lukion oppimäärään voidaan hyväksyä myös muita koti- tai ulkomaisia opintoja. Päätöksen korvaavuudesta tai hyväksi lukemisesta tekee rehtori tutustuttuaan alkuperäisiin todistuksiin ja neuvoteltuaan kanssasi.

Suunnittelun tuki

Ryhmänohjaustuokiot

Ryhmänohjaustuokiot toimivat ajankohtaisen informaation välittäjänä. Opiskelijoilla on läsnäolovelvollisuus ryhmänohjaustuokioissa. RO-tuokioista ilmoitetaan jaksotiedotteessa.

Opinto-ohjauksen oppitunnit

Ohjausryhmissä käsitellään kaikkia opiskelijoita koskevia opinto-ohjauksen kysymyksiä. Saat mm. perustiedot ylioppilastutkinnosta ja jatko-opinnoista sekä tietoa opintojen rakenteista, koulutusaloista ja hakumenettelyistä eri oppilaitoksiin.

Pienryhmäohjaus

Samalle koulutusosalalle tai -tasolle, tai samaan koulutusohjelmaan pyrkivien ohjausmuotona käytetään pienryhmäohjausta.

Henkilökohtainen ohjaus

Henkilökohtaisessa ohjauksessa voit keskustella opintoihisi, koulutusvalintoihisi sekä ammatti- ja urasuunnitteluusi, tulevaisuuteesi ja elämäntilanteeseesi liittyvistä kysymyksistä opinto-ohjaajasi kanssa.

Ainekohtainen ohjaus

Aineenopettajilta saat yksityiskohtaista tietoa oppiaineiden sisällöistä, suoritusohjeista, ja alan muista mahdollisuuksista sekä tarvittaessa tutkiopetusta (EN,RU,MA,MB).

Tutortoiminta

Ryhmänohjaajien ja opinto-ohjaajien tukena toimivat tutorit, jotka auttavat sinua erityisesti lukio-opintojesi alussa.

Internet, pedanet ja oppimappi

Opiskelijoita ohjataan internetin hyödyntämiseen uravalinnan ja jatko-opintojen tiedonhankinnassa. Pedanetin veräjä toimii sähköisenä ilmoitustauluna ja materiaalipankkina opiskelijoille. Oppimappia käytetään oppimisolustana eri aineiden opiskelussa ja opinto-ohjauksessa.

Aineistot ja materiaalit

Opinto-ohjaajalta tai ohjauksen infopisteestä saat mm. jatko-opintojen koulutus- ja valintaoppaita sekä korkeakoulujen esitteitä.

Koulutusesittelyt

Opinto-ohjauksessa toteutetaan koulutusesittelyjä oppilaitoksessa sekä vierailu- ja messukäynnejä oppilaitoksen ulkopuolelle. Tapahtumat ovat olennainen osa opiskelijoille suunnatuista koulutustiedon informaation tiedonlähteistä.

Omaehtoinen tiedonhankinta

Voidaksesi hyödyntää kaikkea saatavilla olevaa tietoa koulutus- ja ammattiurasi valinnassa, hanki aktiivisesti tietoa myös itse. Arvokasta tietoa voit kartuttaa harrastuksissasi, kesätöissä, vapaaehtoistöissä tai vaikkapa tuttavien kautta.



ÄI: ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Äidinkieli ja kirjallisuus on lukio-opetuksen keskeinen tieto-, kulttuuri- ja taitoaine. Sen kursseilla vahvistetaan kielen, kirjallisuuden ja viestinnän perustietoja erilaisissa viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa.

Äidinkielen ja kirjallisuuden opetus luo opiskelijoille edellytykset jatko-opintoihin. Lisäksi se ohjaa aktiiviseen tiedonhankintaan ja tiedon kriittiseen käsittelyyn sekä tulkintaan. Oppiaineen tavoitteena on myös kaunokirjallisuuden monipuolinen ymmärtäminen ja erilaisten tekstien tulkitseminen.

Opiskelijalla on mahdollisuus osallistua valtakunnalliseen puheviestinnän kokeeseen (PUHVI-testi) opintojen viimeisellä kevätlukukaudella. Opiskelija voi halutessaan myös suorittaa Mediadiplomin (DI04).

Äidinkielen ja kirjallisuuden opiskelu on prosessiluonteista, siksi sen pakolliset kurssit on suoritettava numerojärjestyksessä. Kielen rakenteen ja oikeakielisyyden kurssia ÄI10 suositellaan pohjakurssiksi äidinkielen ja kirjallisuuden opintojaan aloittavalle. Tarkemmat kurssikuvaukset ovat koulun Pedanet-sivulla. Pakollisten kurssien rinnalle kannattaa valita syventäviä kursseja seuraavasti:

1. vuosi	ÄI10	ÄI01	ÄI02	ÄI03		
2. vuosi	ÄI13	ÄI07	ÄI04	YTK08	ÄI05	ÄI11
3. vuosi	ÄI06	ÄI08	ÄI09	ÄI14		

Äidinkielen ja kirjallisuuden pakolliset kurssit

ÄI01 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus

Syvennetään käsitystä kielestä, teksteistä ja niiden tulkinnasta. Vahvistetaan omia viestintä- ja vuorovaikutustaitoja. Pakollisten kurssien suorittaminen alkaa tästä kurssista.

ÄI02 Tekstien rakenteita ja merkityksiä

Eritellään asiatekstien kieltä, rakenteita ja merkityksiä. Syvennetään tekstilajien tuntemusta ja kirjoitetaan erilaisia tekstejä. Tutustutaan prosessikirjoittamiseen.

ÄI03 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

Syvennetään käsitystä kaunokirjallisuudesta ja sen kulttuurisesta merkityksestä. Eritellään ja tulkitaan novelleja ja runoja kaunokirjallisuuden käsitteiden avulla. Kurssin aikana tehdään teatterivierailu.

ÄI04 Tekstit ja vaikuttaminen

Tarkastellaan diskursseja sekä tekstejä ja niiden kieltä vaikuttamisen näkökulmasta. Perehdytään argumentointiin ja analysoidaan sekä tuotetaan vaikuttavia tekstejä.

ÄI05 Tekstit, tyyli ja konteksti

Tarkastellaan erilaisia kaunokirjallisia tekstejä ja niiden tyyliä kulttuurikontekstissaan ja suhteessa muihin teksteihin. Tutustutaan länsimaisen kirjallisuuden historiaan. Kehitetään omaa ilmaisutapaa ja tyyliä.

ÄI06 Kieli, kirjallisuus ja identiteetti

Tutustutaan suomen kielen ominaispiirteisiin sekä suomalaisen kirjallisuuden vaiheisiin. Tarkastellaan kulttuurin merkitystä yksilölle ja yhteiskunnalle. Kurssilla saa perustiedot äidinkielen ylioppilaskokeista.

Valtakunnalliset äidinkielen ja kirjallisuuden syventävät kurssit

ÄI07 Puheviestinnän taitojen syventäminen

Harjoitellaan esiintymistä ja ryhmäviestintätaitoja. Ryhmään voidaan ottaa enintään 18 opiskelijaa.

ÄI08 Tekstitaitojen syventäminen (tekstitaidon kokeen abikurssi)

Syvennetään ja monipuolistetaan taitoa analysoida ja tuottaa sisällöltään, rakenteeltaan ja tyyliältään ehyitä ja johdonmukaisia tekstejä. Kurssi on suunnattu yo-kirjoituksiin valmistautuvalle opiskelijalle.

OPISKELU
ON SEIK-
KAILU
JA
MATKA

KIELI
ON
TILA

MAAILMA
ON
SANA

KUN SANAN VALTA
PERÄÄN LAITTA
VALTA, SE NÄYTTÄÄ
VALTAVALTA

KLASSIKKO ON
KIRJA, JOKA EI
KOSKAAN OLE LO-
PETTANUT SANOT-
TAVAANSA (ITALO
CALVINO)

SUOMEN KIELI ON
MINULLE IKKUNA
JA TALO
MINÄ ASUN TÄSSÄ
KIELESSÄ
SE ON MINUN IHONI
(PENTTI SAARIKOSKI)

"SÄÄ SEN SANOSI." HI-
ETANEN TUNTEMAT-
TOMASSA SOTILAASSA

KIRJOITTAMINEN ON
MAAILMAN KOHTAAMISTA
(ANTTI KOIVUMÄKI)



ÄI09 Kirjoittaminen ja nykykulttuuri (esseekokeen abikurssi)

Perehdytään kulttuuri- ja yhteiskunnalliseen keskusteluun, median ajankohtaisaiheisiin sekä nykykirjallisuuteen. Kurssi on suunnattu yo-kirjoitukseen valmistautuvalle opiskelijalle.

KIRJOITAN,
KOSKA MINUN
EI OLE PAKKO

Koulun omat äidinkielen ja kirjallisuuden syventävät kurssit

ÄI10 Kielen rakenteen ja oikeakielisyyden kurssi

Kerrataan peruskielioppi ja huolletaan kieltä. Kurssi kannattaa suorittaa ennen pakollisia äidinkielen ja kirjallisuuden kursseja.

ÄI11 Luovan kirjoittamisen kurssi

Kehitetään omaa ilmaisua ja syvennetään kerronnan perusrakenteiden tuntemusta. Lisäksi vahvistetaan tekstityyppien ja -lajien tuntemusta. Ryhmään voidaan ottaa enintään 25 opiskelijaa.

ÄI12 Luovan kirjoittamisen jatkokurssi

Kirjoitetaan ilmaisuvoimaisia ja hiottuja tekstejä. Kurssille vaaditaan ÄI11 Luovan kirjoittamisen kurssin suorittaminen tai vastaava näyttö valmiuksista. Ryhmään voidaan ottaa enintään 25 opiskelijaa.

ÄI13 Kirjoittamisen tukikurssi

Kirjoitetaan erilaisia tekstejä ja ratkotaan kirjoitusprosessissa syntyviä kielellisiä sekä rakenteellisia ongelmia. Kurssi on suunnattu toisen ja kolmannen vuoden opiskelijoille, jotka tarvitsevat lisäharjoitusta ja tukea kirjoitustaitonsa kehittämisessä. Ryhmään voidaan ottaa enintään 25 opiskelijaa.

ÄI14 Kirjallisuuden tuntemuksen syventävä kurssi

Syvennetään kirjallisuuden lajien ja historian tuntemusta sekä hiotaan analyysitaitoja. Perehdytään kirjallisuuden teksti- ja taustalähtöisiin tutkimustapoihin. Kurssin harjoituksista on hyötyä niin tekstitaito- kuin esseekokeessa.

ÄI15 Suomi toisena tai vieraana kielenä

Vahvistetaan opiskelijan suomen kielen taitoja: tekstin ymmärtämistä ja rakenteiden tuntemista ja hallintaa. Kurssi sopii esimerkiksi niille, jotka aikovat kirjoittaa suomen toisena kotimaisena kielenä.

EN: ENGLANTI (A- tai B-kieli)

H yvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito on välttämätön yhä useammilla aloilla sekä opiskelu- että työelämässä. Koulumme laaja kurssivalikoima tarjoaa sinulle mahdollisuuden vahvistaa ja kehittää kielitaitoasi monipuolisesti sekä ylioppilaskoetta että opintoja ja työelämää varten.

A-englannin ylioppilaskoe perustuu kuuteen pakolliseen ja kahteen valtakunnalliseen syventävään kurssiin, mutta muut syventävät kurssit vahvistavat kielitaidon eri alueita. A-oppimäärässä pakollisia kursseja ovat EN01–EN06. Valtakunnalliset syventävät kurssit ovat EN07 ja EN08. Ylioppilaskirjoituksiin valmentautuville suosittelemme lisäksi abikurssia EN12.

Englannin B-oppimäärässä pakollisia kursseja ovat EN01, EN02, EN03, EN05 ja EN06. Näiden lisäksi voit valita vapaasti muista tarjolla olevista kursseista. Kurssien suoritusta koskevat samat säännöt kuin A-englannissa.

Lisäksi voit valita koulukohtaisia syventäviä kursseja.

Tarjoamme

- tukikurssin heti opintojen alkuun
- kaksi eritasoista suullisen kielitaidon harjoittelukurssia
- kaksi kieliopin kertaavaa kurssia
- tekstin ymmärtämistä ja kirjoittamista harjoittavan kurssin
- kirjallisuuskurssin (ei toteudu joka vuosi)
- luovan kirjoittamisen kurssin (toteutetaan verkko-oppetuksena)

Jos olet epävarma sinulle sopivista kurssivalinnoista, kysy englannin opettajilta!



Kurssien suorittamisjärjestys

Pakolliset kurssit EN01-EN04 suoritetaan numerojärjestyksessä. Kurssit EN05 ja EN06 voit suorittaa haluamassasi järjestyksessä kurssin EN04 jälkeen. Kahta pakollista kurssia ei voi suorittaa samanaikaisesti.

Syventäviä kursseja EN07-EN17 voi suorittaa samanaikaisesti pakollisten kurssien kanssa ja sinulla voi myös olla useita syventäviä kursseja samassa jaksossa.

Syventävien kurssien suoritusjärjestys on vapaa lukuunottamatta seuraavia poikkeuksia:

- Tukikurssi EN09 on suoritettava heti opintojen alussa, ennen pakollisia kursseja. Sitä ei voi valita enää ensimmäisen pakollisen kurssin suorittamisen jälkeen.
- Abikurssin EN12 voi suorittaa vasta, kun pakolliset kurssit on suoritettu. Se kannattaa yleensä valita juuri ennen yo-kirjoitusta.
- Suullisen kielitaidon harjoittelukurssin EN10 ja EN11 ei voi suorittaa samanaikaisesti.



Kurssien sijoittaminen

Opintosuunnitelmastasi riippuen voit sijoittaa kurssit esimerkiksi näin:

Esimerkki 1: haluat keskittyä kieliin ja suorittaa englannista kaikki kurssit lukuunottamatta tukikurssia EN09.

1. vuosi	EN01	EN02	EN03	EN10	EN13		
2. vuosi	EN04	EN05	EN06	EN11	EN07	EN14	EN16
3. vuosi	EN08	EN12	EN15				

Esimerkki 2: aloitat tukikurssista EN09. Osallistut englannin yo-kokeeseen todennäköisesti vasta 3. vuoden keväällä.

1. vuosi	EN09	EN01	EN02	EN03	EN10	EN13
2. vuosi	EN04	EN05	EN07	EN14		
3. vuosi	EN06	EN08	EN12	EN15		

Valtakunnalliset A-englannin pakolliset kurssit

EN01 Nuori ja hänen maailmansa

Kurssilla harjoittelet jokapäiväiseen elämään ja henkilökohtaiseen kanssakäymiseen ja ihmissuhteisiin liittyviä tilanteita. Kurssilla painotamme keskustelua, mielipiteen ilmaisua ja keskeisiä puheviestinnän strategioita.

EN02 Viestintä ja vapaa-aika

Kurssin aiheita ovat vapaa-aika ja harrastukset ja niiden yhteydessä käytettävät palvelut. Harjoittelemme puheviestintää monipuolisesti ja vahvistamme ja laajennamme rakenteiden hallintaa.

EN03 Opiskelu ja työ

Kurssilla tutustut opiskeluun ja työelämään ja harjoittelet niille ominaista suullista ja kirjallista viestintää. Lisäksi harjoittelemme muodollisten tilanteiden vaatiman kielen ymmärtämistä ja käyttämistä.

EN04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

Kurssilla painotamme puhumista ja tekstin ymmärtämistä jo melko vaativalla tasolla. Tekstit liittyvät oman maan ja muiden maiden yhteiskuntiin. Tekstin ymmärtämisen lisäksi saat harjoitusta kirjallisuudessa ilmaisussa kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä.

EN05 Kulttuuri

Perehdyt kulttuurin eri muotoihin, esimerkiksi kirjallisuuteen, elokuvaan ja musiikkiin, sekä erilaisiin kulttuureihin. Kurssilla valmistat ja esität laajahkon tuotoksen valitusta aiheesta.

EN06 Tiede, talous ja tekniikka

Kurssi käsittelee eri tieteenaloja, tekniikan saavutuksia, viestinnän eri muotoja ja talouselämää. Kurssilla painotamme vaativan kieliaineksen ymmärtämistä, harjoittelemme edelleen lukemisstrategioita ja hionne kirjallista ilmaisua.

Valtakunnalliset A-englannin syventävät kurssit

EN07 Luonto ja kestävä kehitys

Laajenna sanavarastoasi! Kurssi antaa valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestäväan kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä. Suosittelemme kurssia suoritettavaksi aikaisintaan kurssin EN04 jälkeen.

EN08 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Laajenna sanavarastoasi! Kurssilla tutkimme yleismaailmallisia kehityslinjoja, ajankohtaisia tapahtumia ja erilaisiin maailmankuviin liittyviä aiheita. Suosittelemme kurssia suoritettavaksi pakollisten kurssien jälkeen.

Koulun omat A-englannin syventävät kurssit

EN09 Perussanastoa ja –rakenteita lukiota aloittaville

Kurssi on suoritettava ennen pakollisia kursseja. Se on tarkoitettu niille, jotka eivät ole suorittaneet peruskoulun englannin oppimäärää kiitettävien arvosanojen, tai esimerkiksi B-englannin lukijoille. Kurssilla vahvistat kielen rakenteiden ja sanaston hallintaa sekä totuttele lukiion työtappoihin ja omaan vastuuseen opinnoista. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN10 Arkienglannin keskustelukurssi

Kurssilla harjoittelemme suullista kielitaitoa erilaisissa arkipäivän tilanteissa. Edellytämme osanottajilta säännöllistä läsnäoloa, aktiivisuutta ja innokkuutta osallistua keskusteluun pareittain ja pienryhmissä. Ryhmän koko pyritään rajoittamaan alle 20:een. Kursseja EN10 ja EN11 ei voi suorittaa samanaikaisesti. Opiskelija voi halutessaan saada kurssista suoritusmerkinnän numeroarvioinnin sijaan.

EN11 Keskustelukurssi ajankohtaisista aiheista

Kurssilla harjoittelemme suullista kielitaitoa ajankohtaisen aineiston, mm. päivälehtien ja TV:n englanninkielisten ohjelmien, avulla. Edellytämme osanottajilta säännöllistä läsnäoloa ja aktiivisuutta ja innokkuutta osallistua keskusteluun pareittain ja pienryhmissä. Ryhmän koko pyritään rajoittamaan alle 20:een. Kursseja EN10 ja EN11 ei voi suorittaa samanaikaisesti. Opiskelija voi halutessaan saada kurssista suoritusmerkinnän numeroarvioinnin sijaan.

EN12 Abikurssi

Abikurssilla kertaat ja valmentaudut ylioppilastutkintoon. Harjoittelemme erilaisia yo-kokeiden tehtävyytyyppejä. Kurssin voi suorittaa vasta pakollisten kurssien jälkeen. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN13 Kieliopin kertauskurssi I

Tällä kielioppikurssilla käymme läpi ”helpompia” kieliopillisia asioita: aikamuodot, substantiivin yksikkö ja monikko, artikkelit, genetiivi, adjektiivit, adverbit ja lukusanat. Teemme runsaasti kielioppiharjoituksia. Suosittelemme kurssia suoritettavaksi vasta EN02:n jälkeen. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN14 Kieliopin kertauskurssi II

Tämä kielioppikurssi kertaat ”vaikeampia” kieliopillisia asioita: pronominit, epäsuora esitys, prepositioita, infinitiivi ja -ing-muoto, apuverbit, sanajärjestys sekä konjunktiot. Teemme runsaasti kielioppiharjoituksia. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN15 Tekstin ymmärtämisen kurssi edistyneille

Kurssi on tarkoitettu yo-tutkintoon ja/tai jatko-opintoihin valmistautuville. Se antaa myös valmiuksia seurata oman opiskelu- tai ammattialan kehittymistä englanninkielisistä tietolähteistä. Kurssi lisää valmiuksia ymmärtää vaativia, aihepiireiltään erilaisia tekstejä. Kurssiin kuuluu luetun ymmärtämistä harjoitettavia tehtäviä, tiivistelmiä, kirjoitelmia ja kuullunymmärrysharjoituksia. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN16 Englanninkielinen kirjallisuus

Kurssin tavoite on tutustua englanninkieliseen kulttuuriin kirjallisuuden avulla. Kurssin aikana luemme ainakin yhden englanninkielisen romaanin, jota käsittelemme keskustellen, sekä suullisia ja kirjallisia esityksiä pitäen. Suosittelemme kurssia suoritettavaksi toisena opiskeluvuotena. Kurssia ei aina ole tarjolla. Kurssista saa numeroarvosanan.

EN17 Luovan kirjoittamisen kurssi

Kurssi harjoittaa erilaisten tekstien kirjoittamista, tutustuttaa tyylikeinojen ja kielikuvien käyttöön sekä harjoittaa lauserakenteita. Kurssia ei ole sijoitettu tiettyyn jaksoon, koska se suoritetaan verkotyöskentelynä. Kurssin suorittamisesta sovitaan englanninopettajien kanssa. Samanaikaisesti kurssia voi suorittaa enintään 20 opiskelijaa. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.



SA/SB: SAKSA (A- ja B-kieli)

Miksi opiskelisit saksaa? Jonkin kielen taito ei ole vain arvo sinänsä, vaan sen avulla on mahdollisuus ymmärtää vieraita kulttuureja ja erilaisia ihmisiä. Sen avulla pystyy itse toimimaan erilaisissa tilanteissa ja vaikuttamaan asioihin olematta passiivinen sivustakatsoja. Saksalla on merkittävä asema Euroopan Unionissa ja se on tärkein kaupakumppanimme. Hyvästä saksankielen taidosta on sekä etua työmarkkinoilla että iloa matkailun ja kulttuurin alueella.

Yhteistyö saksalaisen ystävyyskoulumme Albert-Einstein-Gymnasiumin kanssa tapahtuu kansainvälisten projektien muodossa. Toimintaan voi tutustua Pedanetissa: www.peda.net/veraja/jarvenpaa/lukio/buchholz.

Koulukohtaisista syventävistä kursseista suosittelemme yliopilaskirjoituksiin osallistuville erityisesti abikursseja SA09 (pitkä oppimäärä) tai SB09 (lyhyt oppimäärä) sekä kieliopin kertauskursseja SA/SB11.

Saksan kukin kurssi on tarjolla vain kerran lukuvuodessa. Kurssitarjottimessa oleva ajankohta on siis ainoa mahdollisuus suorittaa ko. kurssi. Ohessa esimerkit kurssien sijoittamisesta eri opintovuosiin. Lisää suoritusjärjestysohjeita opettajalta.



Opiskelija, joka on opiskellut saksaa B2-kielenä, valitsee lukiossa ensimmäiseksi tukikurssin (SB10) ja jatkaa kursseilla SB03 – SB09.

Saksan kielen opettaja ohjaa kurssivalintojen tekemisessä.

A-kieli

1. vuosi	SA10	SA01	SA02	SA03	
2. vuosi	SA04	SA05	SA06	SA12	
3. vuosi	SA07	SA08	SA09	SA11	SA13

B2-kieli

1. vuosi	SB10	SB03			
2. vuosi	SB04	SB05	SB06	SB12	
3. vuosi	SB07	SB08	SB09	SB11	SB13

B3-kieli

1. vuosi	SB01	SB02	SB03		
2. vuosi	SB10	SB04	SB05	SB06	SB12
3. vuosi	SB07	SB08	SB09	SB11	SB13

Perusopetuksen vuosiluokilla 1–6 alkanut oppimäärä (A)

Pakolliset kurssit

SA01 Nuori ja hänen maailmansa

Kurssi vahvistaa aiemmin opitun sanaston ja perusrakenteiden hallintaa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät jokapäiväiseen elämään, henkilökohtaiseen kanssakäymiseen ja ihmissuhteisiin. Kieli on tuttavallista ja epämuodollista. Kurssilla harjoitellaan erityisesti keskustelua ja mielipiteen ilmaisua.

SA02 Viestintä ja vapaa-aika

Kurssilla harjoitellaan puheviestintää monipuolisesti ja vahvistetaan ja laajennetaan rakenteiden hallintaa. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät vapaa-ai-

kaan ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla. Puheviestinnässä kiinnitetään huomiota ilmaisuvarmuuteen.

SA03 Opiskelu ja työ

Kurssin aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun ja työelämään, ja kurssilla harjoitellaan niille tyypillistä suullista ja kirjallista viestintää. Harjoitetaan myös muodollisten tilanteiden vaatiman kielen ymmärtämistä ja käyttämistä.

SA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

Kurssilla painotetaan puhumista ja tekstin ymmärtämistä vaativahkolla tasolla. Lähtökohtana ovat



oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntiin liittyvät tekstit. Vahvistetaan erilaisia luetun ymmärtämisessä tarvittavia taitoja. Kirjallista ilmaisua harjoitellaan kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä.

SA05 Kulttuuri

Kurssilla käsitellään kulttuuria laaja-alaisesti. Opiskelijat valmistavat valitsemastaan aiheesta laajahkon tuotoksen ja esittelevät sen.

SA06 Tiede, talous ja tekniikka

Kurssilla painotetaan vaativan kieliaineksen ymmärtämistä. Aiheina ovat eri tieteenalat, tekniikan saavutukset, viestinnän eri muodot ja talouselämä. Jatketaan lukemisstrategioiden harjoittelua ja hiotaan kirjallista ilmaisua kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

Syventävillä kursseilla keskitytään kielitaidon monipuoliseen kehittämiseen.

SA07 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestäväan kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä.

SA08 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Aihealueita ovat yleismaailmalliset kehityslinjat, ajankohtaiset tapahtumat ja erilaisiin maailmankuviin liittyvät aiheet.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

SA09 Tu dein Bestes! – Saksan abikurssi

Päätökokeeseen valmentava kurssi niille opiskelijoille, jotka tähtäävät pitkän oppimäärän ylioppilaskokeeseen saksan kielessä. Tavoitteena on vahvistaa ja laajentaa saksan kielen rakenteiden ja sanaston hallintaa sekä rohkaista opiskelijaa hyödyntämään hallitsemiaan ilmaisukeinoja monipuolisesti tuotoksissa. Opiskelija saa kurssista numeroarvostelun, joka määräytyy kurssin aikana suoritettujen tehtävien ja mahdollisen kurssikokeen perusteella.

SA10 Schülertreffen - Tukikurssi

Tukikurssi niille opiskelijoille, joilla on tarvetta peruskoulussa opitun kieliaineksen kertaamiseen ennen ensimmäistä pakollista kurssia. Se on tarkoitettu ensimmäiseksi kurssiksi myös B2-kielen opiskelijoille. Kurssilla pääsee tutustumaan muihin saksan kielen opiskelijoihin, mikä auttaa turvallisen ja motivoivan opiskeluympäristön luomisessa. Numeroarvostelu.

SA11 So stimmt es! - Kielioppikurssi

Saksan kieliopin kertauskurssi. Suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Harjoitellaan kieliopillisia perusrakenteita ja perehdytään kielen eri tasoissa esiintyviin rakenteisiin. Numeroarvostelu.

SA12 Kontakt auf Deutsch - Suullinen ilmaisu 1

Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti puheen ymmärtämistä ja tuottamista. Osallistujilla tulee olla riittävät perustiedot saksassa: A-kielessä kaksi suoritettua kurssia. Tavoitteena on rohkaista opiskelijaa saksan kielen käyttöön ja parantaa arkipäivän tilanteissa tarvittavaa suullista kielitaitoa. Ryhmäkoko enintään 14 opiskelijaa. Numeroarvostelu tai suoritusmerkintä. Kurssi tarjotaan joka toinen vuosi.

SA13 Mehr Mut! – Suullinen ilmaisu 2

Kurssilla harjoitellaan suullista kielitaitoa arkipäivän puhetilanteita vaativammalla tasolla sekä valmentaudutaan valtakunnallista suullista kielikoetta varten. Suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Ryhmäkoko enintään 14 opiskelijaa. Numeroarvostelu tai suoritusmerkintä. Kurssi tarjotaan joka toinen vuosi.

Lukiossa alkava oppimäärä (B3)

SB01 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opiskellaan perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely ja esittäytyminen. Harjoitellaan kertomaan perusasioita itsestä ja kysymään vastaavia asioita keskustelukumppanilta. Aihepiirit kattavat myös perheen ja lähimmät ihmissuhteet, ja kurssilla opitaan selviytymään yksinkertaisista arkipäivän viestintätilanteista. Kurssilla painotetaan puheviestintää.

SB02 Näin asiat hoituvat

Kurssin aihepiirejä ovat suku, ystävät ja muut ihmissuhteet sekä elämään liittyvät rutiinit. Kurssilla harjoitetaan selviytymistä erilaisissa jokapäiväisissä kielenkäyttötilanteissa kuten ostoksilla ja käyettäessä esimerkiksi pankki-, posti-, lääkäri-, liikenne-, majoitus- ja aterointipalveluita. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista.

SB03 Vapaa-aika ja harrastukset

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista, muun muassa mielenpitemen ilmaisemista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta.

SB04 Meillä ja muualla

Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja kohdekielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomaviettomahdollisuudet. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan yksinkertaisten viestinnällisten tehtävien avulla.

SB05 Ennen ja nyt

Kurssilla tarkastellaan elämää ennen ja nyt sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Aiheina ovat esimerkiksi terveys ja hyvinvointi. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

SB06 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan kyseisiin aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

SB07 Kulttuuri

Kurssin aihepiireinä voivat olla esimerkiksi kohde-kulttuurin kuvataide, kirjallisuus, musiikki, elokuva, teatteri tai urheilu. Kurssilla harjoitetaan kielitaidon kaikkia alueita.

SB08 Yhteinen maapallomme

Lähtökohtana ovat esimerkiksi oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntien toimintaan sekä maapallon nykytilaan ja tulevaisuuden näkymiin liittyvät yleistajuiset tekstit, myös mediatekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kuvausten ja yksinkertaisten selostusten laatimista suullisesti ja kirjallisesti.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

SB09 Du schaffst es schon! - Abikurssi

Päätökokeeseen valmentava kurssi niille opiskelijoille, jotka tähtäävät lyhyen oppimäärän ylioppilaskokeeseen saksan kielessä. Kurssin tavoitteena on vahvistaa ja laajentaa saksan kielen rakenteita ja sanastoa sekä rohkaista opiskelijaa hyödyntämään hallitsemiaan ilmaisukeinoja monipuolisesti tuotoksissa. Opiskelija saa kurssista numeroarvostelun, joka määräytyy kurssin aikana suoritettujen tehtävien ja mahdollisen kurssikokeen perusteella.

SB10 Schülertreffen - Tukikurssi

Kurssi sopii ensimmäiseksi kurssiksi B2-kielen opiskelijoille ja tähtää peruskoulussa opittujen asioiden vahvistamiseen. B3-kielen opiskelijoil-

le se sopii kertaavaksi kurssiksi kolmannen kurssin jälkeen. Kurssilla pääsee tutustumaan muihin saksan kielen opiskelijoihin, mikä auttaa turvallisen ja motivoivan opiskeluympäristön luomisessa. Numeroarvostelu.

SB11 So stimmt es! - Kielioppikurssi

Saksan kieliopin kertauskurssi. Suoritetaan valtakunnallisten syventävien kurssien jälkeen. Harjoitellaan kieliopillisia perusrakenteita ja perehdytään kielen eri tasoissa esiintyviin rakenteisiin. Numeroarvostelu.

SB12 Kontakt auf Deutsch - Suullinen ilmaisu 1

Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti puheen ymmärtämistä ja tuottamista. Osallistujilla tulee olla riittävät perustiedot saksassa: B3- kielessä vähintään neljä suoritettua kurssia. Tavoitteena on rohkaista opiskelijaa saksan kielen käyttöön ja parantaa arkipäivän tilanteissa tarvittavaa suullista kielitaitoa. Ryhmäkoko enintään 14 opiskelijaa. Numeroarvostelu tai suoritusmerkintä. Kurssi tarjotaan joka toinen vuosi.

SB13 Mehr Mut! – Suullinen ilmaisu 2

Kurssilla harjoitellaan suullista kielitaitoa arkipäivän puhetilanteita vaativammalla tasolla sekä valmentaudutaan valtakunnallista suullista kielikoetta varten. Suoritetaan aikaisintaan SB6-kurssin jälkeen. Ryhmäkoko enintään 14 opiskelijaa. Numeroarvostelu tai suoritusmerkintä. Kurssi tarjotaan joka toinen vuosi.



RA/RB: RANSKA (A- ja B-kieli)

Ranska on todellinen maailmankieli. Sitä puhuu tai ymmärtää noin 300 miljoonaa ihmistä Euroopassa, Kanadassa, Afrikassa, Aasiassa... Suomen aktiivinen jäsenyys Euroopan Unionissa on synnyttänyt maamme ranskan kielen taitajien kasvavan tarpeen. Työmarkkinoilla tarvitaan kielen ammattilaisten lisäksi (tulkit, kääntäjät, opettajat) eri ammattialojen asiantuntijoita, jotka oman alansa lisäksi hallitsevat ranskan kieltä. Ranska tunnetaan Suomessakin muodin, matkailun ja herkuttelun maana, mutta Ranska kuuluu myös maailman johtaviin maihin monella muulla talouselämän, tekniikan ja taideteen alalla. Se on maailman kärkivaltioita muun muassa avaruus- ja lentokoneteknologian, lääketieteen, metsän- ja merentutkimuksen aloilla.

Opiskelija, joka on aloittanut ranskan kielen opinnot peruskoulun ala-asteella joko 3. tai 5. luokalla, jatkaa ranskan opintojaan A-kielenä tavoitteena pitkän oppimäärän suorittaminen ylioppilaskirjoituksissa.

Opiskelija, joka on opiskellut ranskaa peruskoulun yläasteella, valitsee lukiossa B-ranskan kurssin RB03 ja jatkaa sen jälkeen numerojärjestyksessä kursseilla RB04 – RB09.

Opiskelija, joka aloittaa ranskan kielen opinnot lukiossa, valitsee ensimmäisenä opiskeluvuotena kurssit RB01 – RB03 ja seuraavina opiskeluvuosina kolme kurssia numerojärjestyksessä, mikäli lukio-opinnot aiotaan suorittaa kolmessa vuodessa. Ranskan kielen kurssit RB01 – RB09 tähtäävät ranskan kielen lyhyen oppimäärän suorittamiseen ylioppilaskirjoituksissa.

Muitakin mahdollisuuksia valita ranskan kursseja omaan opinto-ohjelmaan on useita, mutta niistä kannattaa aina neuvotella ja sopia ranskan opettajan kanssa. Kurssin suorittamisesta itsenäisesti on aina sovittava etukäteen opettajan kanssa.

Ranskan kielen tietty kurssi on tarjolla vain kerran lukuvuodessa. Kurssitarjottimessa oleva ajankohta on siis ainoa mahdollisuus suorittaa kyseinen kurssi. Oheisesta taulukosta selviää, miten ranskan kielen kurssit esimerkiksi voidaan sijoittaa eri opintovuosiin. Ylioppilastutkimuksen loppukoe perustuu lihavoitujen pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien sisältöjen hallintaan. Erittäin suositeltavia tutkintoon osallistuville ovat abikurssit RA12 tai RB09. Suullista kielitaitoa harjoitellaan helpohkolla keskustelukurssilla RA10 (RB10). Suullisia taitoja voi edelleen vahvistaa kurssilla RA11.

A-kieli: peruskoulun ala-asteella alkanut ranska

1. vuosi	RA09	RA01	RA02	RA03
2. vuosi	RA04	RA05	RA06	RA10
3. vuosi	RA07	RAA08	RA11	RA12

B-kieli: peruskoulun yläasteella tai lukiossa alkanut saksa (Yläasteella ranskaa opis kellut aloittaa opiskelun kurssista RB03)

1. vuosi	RB01	RB02	RB03	
2. vuosi	RB04	RB05	RB06	RB10
3. vuosi	RB07	RB08	RB09	

A-ranskan pakolliset kurssit

RA01 Nuori ja hänen maailmansa

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.

RA02 Viestintä ja vapaa-aika

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

RA03 Opiskelu ja työ

Kurssin aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun ja työelämään, ja kurssilla harjoitellaan niille tyypillistä suullista ja kirjallista viestintää. Harjoitetaan myös muodollisten tilanteiden vaatiman kielen ymmärtämistä ja käyttämistä. Aihekokonaisuus ”aktiivinen kansalaisuus ja yrittäjyys” tarjoaa näkökulmia kurssin aiheiden käsittelyyn.

RA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

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.

RA05 Kulttuuri

Kurssilla käsitellään kulttuuria laaja-alaisesti. Aihekokonaisuudet ”kulttuuri-identiteetti ja kulttuurien tuntemus” ja ”viestintä- ja mediaosaaminen” tarjoavat näkökulmia kurssin aiheiden käsittelyyn. Opiskelijat valmistavat valitsemastaan aiheesta laajahkon tuotoksen ja esittelevät sen.

RA06 Tiede, talous ja tekniikka

Kurssilla painotetaan vaativan kieliaineksen ymmärtämistä. Aiheina ovat eri tieteenalat, tekniikan saavutukset, viestinnän eri muodot ja talouselämä. Aihekokonaisuus ”teknologia ja yhteiskunta” korostuu kurssin aiheiden käsittelyssä. Jatetaan lukemisstrategioiden harjoittelua ja hiotaan kirjallista ilmaisua kirjoittamalla erilaisiin tarkoituksiin sopivia tekstejä.

Valtakunnalliset A-ranskan syventävät kurssit

Syventävillä kursseilla keskitytään kielitaidon monipuoliseen kehittämiseen.

RA07 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestäväan kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä.

RA08 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Aihealueita ovat yleismaailmalliset kehityslinjat, ajankohtaiset tapahtumat ja erilaisiin maailmankuviin liittyvät aiheet.

Koulun omat A-ranskan syventävät kurssit

RA09 Kertauskurssi

Kertauskurssi niille opiskelijoille, jotka haluavat kerrata peruskoulussa opittua, ennen kuin valitsevat A-ranskan ensimmäisen pakollisen kurssin RA01. Kurssilla kerrataan sanastoa ja vahvistetaan kieliopin tuntemusta tavoitteena päästä parempiin oppimistuloksiin pakollisilla kursseilla. Kurssista saa numeroarvosanan.

RA10 Keskustelukurssi

Keskustelukurssi, jolla keskitytään kuullun ymmärtämisen ja puhumisen harjoitteluun ja opitaan selviytymään jokapäiväisen elämän tilanteissa ranskan kielellä. Kurssi sopii tasoltaan opiskelijoille, jotka ovat suorittaneet A-kielen kurssit 1-3 tai B-kielen kurssit 1-6. Opettajalta saa tarvittaessa lisätietoja kurssin sisällöstä, tasosta ym. Kurssin loppukoe on suullinen. Kurssista saa numeroarvosanan.

RA11 Kieliopin kertauskurssi

Hieman vaativampi kieliopin kertauskurssi, joka sopii erityisesti abiturienteille, mutta myös muille opiskelijoille, jotka haluavat syventää tai kerrata taitojaan ranskan kieliopissa.

RA12 A-ranskan abikurssi

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tähtäävät ranskan kielen A-oppimäärän ylioppilaskokeen suorittamiseen. Kurssilla kerrataan kielioppi, kirjoitetaan aineita, harjoitellaan kuullun ja luetun ymmärtämistä. Tutustutaan ylioppilaskokeen eri tehtävätyyppeihin. Kurssista saa numeroarvosanan.

Valtakunnalliset B-ranskan kurssit

RB01 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opiskellaan perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely ja esittäytyminen. Harjoitellaan kertomaan perusasioita itsestä ja kysymään vastaavia asioita keskustelukumppanilta. Aihepiirit kattavat myös perheen ja lähimmät ihmissuhteet, ja kurssilla opitaan selviytymään yksinkertaisista arkipäivän viestintätilanteista. Kurssilla painotetaan puheviestintää.

RB02 Näin asiat hoituvat

Kurssin aihepiirejä ovat suku, ystävät ja muut ihmissuhteet sekä elämään liittyvät rutiinit. Kurssilla harjoitetaan selviytymistä erilaisissa jokapäiväisissä kielenkäyttötilanteissa kuten ostoksilla ja käytettäessä esimerkiksi pankki-, posti-, lääkäri-, liikenne-, majoitus- ja aterointipalveluita. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista.

RB03 Vapaa-aika ja harrastukset

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista, muun muassa mielenpitojen ilmaisemista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta.

RB04 Meillä ja muualla

Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja kohdekielten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomanviettomahdollisuudet. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamista harjoitellaan yksinkertaisten viestinnällisten tehtävien avulla.

RB05 Ennen ja nyt

Kurssilla tarkastellaan elämää ennen ja nyt sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Aiheina ovat esimerkiksi terveys ja hyvinvointi. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamista harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

RB06 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan kyseisiin aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

RB07 Kulttuuri

Kurssin aihepiireinä voivat olla esimerkiksi kohdekulttuurin kuvataide, kirjallisuus, musiikki, eloku-

va, teatteri tai urheilu. Kurssilla harjoitetaan kielitaidon kaikkia alueita.

RB08 Yhteinen maapallomme

Lähtökohtana ovat esimerkiksi oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntien toimintaan sekä maapallon nykytilaan ja tulevaisuuden näkymiin liittyvät yleistajuiset tekstit, myös mediatekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kuvausten ja yksinkertaisten selostusten laatimista suullisesti ja kirjallisesti.

Koulun omat B-ranskan syventävät kurssit

RB09 B-ranskan abikurssi

Kurssi valmentaa opiskelijoita ranskan kielen lyhyen, B-oppimäärän ylioppilaskokeeseen. Kurssilla kerrataan kielioppi, kirjoitetaan aineita sekä harjoitellaan kuullun ja luetun ymmärtämistä. Tutustutaan ylioppilaskokeen eri tehtävätyyppeihin. Kurssista saa numeroarvosanan.

RB10/RA10 Keskustelukurssi

Keskustelukurssi, jolla keskitytään kuullun ymmärtämisen ja puhumisen harjoitteluun ja opitaan selviytymään jokapäiväisen elämän tilanteissa ranskan kielellä. Kurssi sopii tasoltaan opiskelijoille, jotka ovat suorittaneet A-kielen kurssit 1-3 tai B-kielen kurssit 1-6. Opettajalta saa tarvittaessa lisätietoja kurssin sisällöstä, tasosta ym. Kurssin loppukoe on suullinen. Kurssista saa numeroarvosanan.



RU: RUOTSI - TOINEN KOTIMAINEN KIELI (B-kieli)



Ruotsi on yhteispohjoismainen kieli, jota käytetään yhteistyössä yritysten ja valtioiden välillä koko Pohjolassa. Ruotsin kielen hyvä hallinta avaa monia mahdollisuuksia jatko-opinnoissasi ja työelämässä lukion jälkeen. Ruotsin opiskelu tarjoaa sinulle monipuoliset viestinnän taidot. Opit ymmärtämään pohjoismaista yhteiskuntaa, kulttuuria sekä Suomea kaksikielisenä maana. Ruotsin kieli oppiaineena onkin taito-, tieto- ja kulttuuriaine.

Valtakunnallisten syventävien kurssien lisäksi tarjoamme Järvenpään lukiossa kaksi puhe- ja kielioppikurssia. Opintojen alkuvaiheessa peruskoulun oppimäärän voi kerrata Avaimet ruotsin kieleen -kurssilla (RU09). Sokerina pohjalla tarjoamme ajankohtaisen, aktiivisen kansalaisen Tiedon valtavylyt -kurssin (RU15) sekä kulttuuriin painottuvan Yhteinen Pohjolamme -kurssin (RU16). Koulukohtaisista kurseistamme erityisen tärkeä on abikurssi RU12.

Pakolliset kurssit RU01-RU03 suoritetaan numerojärjestyksessä 1-3. Tämän jälkeen voit valita pakollisten kurssien suoritusjärjestyksen. Valtakunnalliset syventävät kurssit suoritetaan pakollisten kurssien RU01-RU05 jälkeen ja niiden suoritusjärjestys on vapaa. Peruskoulun oppimäärän kertaava kurssi RU09 suoritetaan ennen pakollisia kursseja.

Suosittelomme suorittamaan kielioppikurssin RU10 sekä puhekurssin RU13 kolmen pakollisen kurssin jälkeen. Kaikkien pakollisten kurssien jälkeen suosittelomme kursseja RU11, RU14, RU15 sekä RU16.

Jos haluat lukea A-ruotsin oppimäärää vastaavan laajuuden ruotsin kielessä ja/tai suorittaa A-ruotsin ylioppilaskirjoituksen, pyydä lisätietoja ruotsin opettajilta.

Kaavioissa on kaksi polkua kurssien sijoittamiseksi eri opintovuosiin. Nämä ovat esimerkkejä; voit itse valita lisäkurssisi pakollisten kurssien ohella ja niiden jälkeen.

Tarkimmat tiedot suoritettavasta kurssista saat aina omalta opettajaltasi. Voit kysyä neuvoa oppituntien lisäksi myös vastaan-

ottoaikana. Opiskeltavaan kurssiin liittyvät asiat löydät myös osoitteesta <http://www.peda.net/ve-raja/jarvenpaa/lukio/kurssisivut/ruotsi>

Kolmannen kerroksen aulakoneilla voit opiskella itsenäisesti sekä sanastoa että kielioppia. Koulumme kirjastosta löydät lisämateriaalia. Kun tarvitset apua tiettyyn kielioppiasiaan, kirjoittamiseen tai yleensä kielen opiskeluun, voit tulla tukiopetukseen. Ruotsinopettajien ohjeita, ilmoitustaulua ja pedanetiä seuraamalla opintosi sujuvat hienosti.

Esimerkki 1: Opiskelija, joka aloittaa suoraan kurssista RU01:

1. vuosi	RU01	RU02	RU03	RU10	RU13
2. vuosi	RU04	RU05	RU06	RU11	RU14
3. vuosi	RU07	RU12	RU15	RU16	

Esimerkki 2: Opiskelija, joka aloittaa ruotsin tukikurssista RU9:

1. vuosi	RU09	RU01	RU02	RU03	RU10/RU13
2. vuosi	RU04	RU05	RU06	RU11	RU14
3. vuosi	RU07	RU12			

Pakolliset B-ruotsin kurssit

RU01 Koulu- ja vapaa-aika

Kurssilla vahvistat sanaston ja perusrakenteiden hallintaa. Aihepiireinä ovat opiskelu ja harrastukset, joita harjoitellaan monipuolisilla puheharjoituksilla.

RU02 Arkielämää Pohjoismaissa

Kurssin tavoitteena on, että osaat kertoa ulkonäöstä, vaatteista sekä asumisesta. Puheharjoitusten ja lyhyiden kirjoitelmien avulla tarkastelemme nuorten elämää, opiskelua, harrastuksia ja vapaa-aikaa.

RU03 Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa

Opit kertomaan kotimaasta, suomenruotsalaisuudesta sekä vertailemaan Pohjoismaita keskenään. Käsittelemme myös Suomea pohjoismaisena valtiona Euroopassa.

RU04 Elämää yhdessä ja erikseen

Kurssin aihepiireissä korostuvat hyvinvointi ja turvallisuus. Tanskan ja Islannin avulla tutustut lähemmin elämään Pohjolassa.

RU05 Elinympäristömme

Kurssilla opit kertomaan luonnosta, elin- ja työympäristöstä sekä joukkoviestimistä. Tutustut lähemmin Norjaan osana Pohjolaa sekä ymmärrät monikulttuurisen Pohjolan tärkeiden.

Valtakunnalliset B-ruotsin syventävät kurssit

RU06 Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä

Aihokokonaisuudet ”kulttuuri-identiteetti ja kulttuurien tuntemus” sekä ”viestintä- ja mediaosaaminen” valmentavat sinua monipuolisesti ja mielenkiintoisella tavalla ylioppilaskirjoituksiin.

RU07 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Kurssilla käsittelemme maailmanlaajuisia ilmiöitä sekä kansainvälistä vaikuttamista. Vahvistat kuulun ja luetun ymmärtämistäsi monipuolisen sanaston avulla.

Koulun omat B-ruotsin syventävät kurssit

RU09 Avaimet ruotsin kieleen

Kurssilla vahvistat ruotsin kielen taitojasi. Löydät oman oppimistyylini, opit ottamaan vastuuta omasta opiskelustasi, arvioimaan omaa edistymistäsi ja asettamaan uusia tavoitteita. Kurssin aihepiirit liittyvät jokapäiväiseen elämään. Kurssi suoritetaan lukio-opintojen alussa, eikä sitä voi enää suorittaa kahden ensimmäisen pakollisen kurssin jälkeen. Kurssista saa numeroarvosanan.

RU10 Kertaus on opintojen äiti

Tehokertaus substantiiveista, adjektiveista, adverbeista sekä sanajärjestyksestä. Vankennat osaamistasi myös kurssien RU01-3 aihepiireistä. Kurssista saa numeroarvosanan.

RU11 Harjoitus tekee mestarin

Saat varmuutta verbioppiin, pronomineihin, prepositioihin sekä kurssien RU04-5 hallintaan. Kurssista saa numeroarvosanan.

RU12 Ruotsin abikurssi

Harjoittelet yo-kokeen tehtävätyyppejä kaikilla kielitaidon osa-alueilla. Kertaamme kurssilla riipeästi myös B-oppimäärän mukaisen kieliopin. Tiukkaa treeniä ja iloa onnistumisesta ja omasta kehityksestä! Kurssista saa numeroarvosanan.

RU13 Puhumme ruotsia

Selviydyt yhä paremmin yksinkertaisista ja arkipäiväisistä puhetilanteista. Opit samalla myös juuri ruotsin kielelle ominaisia puhetapoja. Mainio tapa kerrata kurssien RU01-3 sanastoa. Kurssi valmentaa sinua ruotsin kielen valtakunnalliseen suulliseen kokeeseen eivätkä kotiläksyt varmaankaan paljoa sinua rasita! Tarjoamme kurssin joka toinen lukuvuosi. Kurssista saa numeroarvosanan. Arvostelu perustuu aktiiviseen osallistumiseen kurssilla sekä kokeeseen. Ryhmän koko on suurimmillaan 20.

RU14 Sana on vapaa

Saat vankat taidot puheeseesi ja opit hallitsemaan työelämän palvelu- ja neuvontatilanteita. Samalla kertaat myös kurssien RU04-5 sanaston. Opit neuvottelemaan, puolustamaan mielipidettäsi, väittelemään muun sanattoman viestinnän ohessa. Kurssi

valmentaa sinua ruotsin kielen suulliseen kokeeseen. Tarjoamme kurssin joka toinen lukuvuosi. Kurssista saa numeroarvosanan. Arvostelu perustuu aktiiviseen osallistumiseen kurssilla sekä kokeeseen. Ryhmän koko on suurimmillaan 20.

RU15 Tiedon valtaväylät

Kurssilla perehdyt vaikuttamiseen lehdistön, television, internetin ja elokuvan avulla koko maailmassa. Ajankohtaisia tapahtumia, ilmiöitä ja runsaasti sanastoa sekä tekstien tuottamista. Voit suorittaa kurssin itsenäisesti ja kurssiarviointi perustuu tekemääsi portfolioon. Kurssista saa numeroarvosanan.

RU16 Yhteinen Pohjolamme

Tutustut pohjoismaalaiseen elämäntapaan ja yhteiskuntaan kirjallisuuden ja ajankohtaisten tekstien avulla. Opit vertailemaan omaa suomalaista kulttuuria suomenruotsalaiseen ja pohjoismaiseen kulttuuriin ja vahvistat tekstin ymmärtämistäsi. Voit suorittaa kurssin itsenäisesti. Kurssin aikana laadit laajahkon portfoliotyön yksin, pareittain tai ryhmissä. Sen lisäksi arviointiin voidaan käyttää suullista omien töiden esittelyä tai opiskelupäiväkirjaa. Kurssista saa numeroarvosanan.

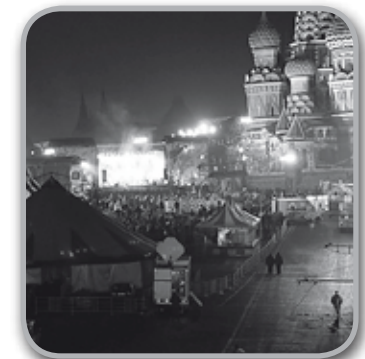


VB: VENÄJÄ (B3-kieli)

Venäjä on yksi maailman suurista kielistä. EU:n myötä Suomen Venäjä-osaaminen on tullut entistä tärkeämmäksi, onhan itärajamme samalla myös EU:n ja Venäjän välinen raja. Kielitaito on olennaista maan todelliselle tuntemiselle, venäjää osaavia eri alojen ammattilaisia tarvitaan. Venäjän kieli on myös avain maan valtavaan kulttuuritarjontaan, johon voi tutustua vain muutaman tunnin junamatkan päässä, esimerkiksi Pietarissa. Lukiollamme on jo vuosia ollut yhteistyötä Järvenpään ystävyyskaupungissa Volhovissa sijaitsevan koulun kanssa. Uutena yhteistyökumppanina on koulu Pietarissa.

Kurssit suoritetaan numerjärjestyksessä. Oheisessa kaaviossa on esitetty niiden suositeltava sijoittelu opinto-ohjelmaan. Kukin kurssi järjestetään vain kerran vuodessa, joten valitse seuraava kurssi heti kun se on tarjolla.

Kaikilla kursseilla harjoitellaan painotusta vaihdellen kielitaidon eri osa-alueita. Tervetuloa venäjän kielen rikkaaseen maailmaan!



Venäjän kurssien suoritusjärjestys

1. vuosi	VB01	VB02	VB03
2. vuosi	VB04	VB05	VB06
3. vuosi	VB07	VB08	VB09

Valtakunnalliset B-venäjän kurssit

VB01 Hyvää päivää, hauska tutustua

Ensimmäisellä kurssilla opit kyrilliset kirjaimet, tutustut kielen perusrakenteisiin sekä ääntämiseen. Kurssin aihepiirejä ovat tervehtiminen, esittäytyminen, itsestä, perheestä, ammatista ja kielitaidosta kertominen.

VB02 Näin asiat hoituvat

Tämän kurssin aiheita ovat julkiset liikennevälineet, tien kysyminen ja neuvominen sekä ostopilanteet.

VB03 Vapaa-aika ja harrastukset

Kurssin aihepiirejä ovat harrastukset ja vapaa-aika, ruokailu, maat ja kansallisuudet sekä ulkonäkö.

VB04 Meillä ja muualla

Tällä kurssilla tarkastellaan sekä Suomea että Venäjää. Aiheina kansallisuus- ja luonteenpiirteet, juhlien vietto, lomasuunnitelmat sekä suomalainen kulttuuri.

VB05 Ennen ja nyt

Kurssin aiheita ovat miehen ja naisen roolit, terveydentila, Venäjän lähihistoria sekä Moskova ennen ja nyt.

VB06 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Tällä kurssilla opit kertomaan koulusta, opinnoista ja tulevaisuuden suunnitelmista. Tutustut myös Pietariin ja sen nähtävyyksiin.

VB07 Kulttuuria

Kurssin aikana tutustut venäläisiin hääperinteisiin sekä maan rikkaaseen kulttuuritarjontaan.

VB08 Yhteinen maapallomme

Tällä kurssilla aihepiirinä on vaatimattomasti koko maapallomme, sen nykytila ja yksilön vaikutusmahdollisuudet. Harjoittelemmet myös ylioppilaskokeen tehtävyytyyppiä.

Koulun oma B-venäjän kurssi

VB09 Abivenäjää

Kurssi on tarkoitettu niille abiturienteille, jotka haluavat syventää ja vankentaa taitojaan venäjän kielessä ja menestyä paremmin ylioppilaskokeessa. Kurssista saa numeroarvosanan.



EB: ESPANJA (B3-kieli)

Espanja on maailmankieli, jota puhuu äidinkielenään noin puoli miljardia ihmistä Espanjassa ja latinalaisessa Amerikassa. Espanjan osaaminen saattaa siis olla valttikorttisi työelämässä.

Koulussamme espanjan opiskelu alkaa aivan alkeista. Kaikilla kursseilla harjoitellaan espanjan ymmärtämistä ja tuottamista monipuolisesti. Erityisesti ensimmäisillä kursseilla pääpaino on puhutun kielen tuottamisessa ja ymmärtämisessä, mutta vähitellen lisääntyy myös kirjoittamisen ja pidempien tekstien lukemisen osuus. Kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä. Numerojärjestyksestä poikkeaminen tai kurssin suorittaminen itsenäisesti ovat poikkeustapauksia, joista on aina neuvoteltava opettajan kanssa etukäteen.



Yo-kirjoituksissa menestyminen edellyttää koko oppimäärän opiskelua.

Kurssit kannattaa sijoittaa opinto-ohjelmaan seuraavasti:

1. vuosi	EB01	EB02	EB03
2. vuosi	EB04	EB05	EB06
3. vuosi	EB07	EB08	EB09

Valtakunnalliset B-espanjan kurssit

EB01 Hyvää päivää, hauska tutustua

Tutustutaan espanjankieliseen maailmaan ja opetellaan ääntämään espanjaa. Opitaan tervehdyksiä, numeroita ja arkielämän selviytymiskielitä.

EB02 Näin asiat hoituvat

Opitaan kertomaan itsestä ja perheestä sekä selviytymään helppoista arkielämän viestintätilanteista.

EB03 Vapaa-aika ja harrastukset

Opitaan mm. maantieteellistä sanastoa ja antamaan suuntaohjeita sekä kertomaan vapaa-ajan vietosta ja harrastuksista.

EB04 Meillä ja muualla

Opitaan kertomaan tekemisistä menneessä ajassa.

EB05 Ennen ja nyt

Opitaan lisää menneen ajan muotoja sekä käytännön sanastoa eri viestintätilanteissa.

EB06 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Opitaan kertomaan tulevista tapahtumista ja suunnitelmista.

EB07 Kulttuuri

Opitaan ehtolauseita ja tutustutaan espanjankielisen kulttuurin eri muotoihin, esimerkiksi teatteriin, elokuvaan, kirjallisuuteen ja urheiluun.

EB08 Yhteinen maapallomme

Luetaan tekstejä eri aihepiireistä ja laajennetaan sanavarastoa. Harjoitellaan ainekirjoitusta ja kuullunymmärrystä sekä kerrataan kielioppia.

Koulun oma B-espanjan syventävä kurssi

EB09: Espanjan abikurssi

Valmistaudutaan ylioppilastutkintoon. Harjoitellaan eri tehtävyytyyppejä, laajennetaan sanavarastoa, kirjoitetaan aineita ja tehdään kuullunymmärtämisharjoituksia. Kurssista annetaan numeroarvosana.



LB: LATINA (B3-kieli)

Latinan opiskelu syventää yleistä kielitajua, laajentaa yleisivistystä, auttaa muiden kielten opiskelussa sekä helpottaa sivistyssanojen ja eri alojen oppisanaston omaksumista.

Kielen opiskelun ohella tutustutaan antiikin ajan erilaisiin ilmiöihin (Nil novi sub sole) sekä tehdään huomioita kreikkalais-roomalaisen kulttuurin vaikutuksista nykyisiin kulttuureihin ja latinan vaikutuksesta nykykieliin.

Latinan ensimmäinen kurssi on lähiopetusta. Mikäli opiskelijämäärä putoaa, toinen ja kolmas kurssi suoritetaan osin itsenäisesti ja neljännessä kurssista lähtien pääosin itsenäisesti ohjaustunneilla saatavien ohjeiden ja opastuksen avulla.

Latinan ylioppilaskokeen rakenneosio on vaativa ja edellyttää vähintään viiden kurssin rakenteiden hallintaa. Ylioppilaskokeeseen kuuluu sanakirjan avulla tehtävä käänös latinasta äidinkieleen, avokysymyksiä tekstistä tai tiivistelmä, rakenteiden tunnistamista ja määrittelyä sekä monivalintatehtäviä kieliopista. Koulusamme voi suorittaa kaikkiaan kahdeksan latinan kurssia.



Valtakunnalliset B-latinan kurssit

LB01 Ikkunat auki antiikkiin

Antiikin Italiaa ja roomalaisia sekä latinan kieltä lähestytään nykyajan näkökulmasta. Pehdytään latinan kielen vaiheisiin. Kurssin voi suorittaa myös latinan johdantokurssina, jonka tarkoituksena on tutustuttaa latinan alkeisiin, lentäviin lauseisiin ja latinaan ympärillämme. Vain johdantokurssiin osallistuva on mukana latinan ensimmäisen kurssin opiskelussa, mutta suorittaa vähemmän vaativan kokeen. Kurssista saa tällöin suorituserkinnän.

LB02 Antiikin elämää

Tutustutaan yksityiseen ja julkiseen elämään sekä työntekoon antiikin aikaisessa kaupungissa.

LB03 Tietoa, taitoa ja taruperintöä

Tutustutaan roomalaisten harrastuksiin, roomalaisnuorten kasvatukseen ja koulunkäyntiin sekä antiikin kreikkalais-roomalaiseen taruun.

LB04 Rooman historian vaiheita

Tutustutaan pääpiirteittäin Rooman varhais historiaan ja siihen liittyviin taruihin, Rooman historian käännekohtiin ja Rooman kehittymiseen maailmanvallaksi.

LB05 Roomalaisia suurmiehiä

Tutustutaan joihinkin Rooman historian kannalta merkittäviin henkilöihin.

LB06 Kulttuuriperintöme

Tutustutaan antiikin kulttuurin eri alueisiin ja tarkastellaan niiden merkitystä kulttuuriperintössämme.

LB07 Viestejä menneisyydestä

Tarkastellaan antiikin kirjallisuuteen liittyviä tekstejä viestinnän näkökulmasta. Tutkitaan, mitä tekstit voivat kertoa roomalaisten elämästä ja suhtautumisesta elämän eri ilmiöihin.

LB08 Latinaa kautta vuosisatojen

Tutkitaan muokattujen tekstien ja helppojen autenttisten tekstinäytteiden avulla, miten latinaa on käytetty eri aikoina myöhäisantiikista meidän päiviimme asti.



MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET

MA: MATEMATIIKKA – PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

Matematiikan pitkän oppimäärän opiskelun tavoitteena on antaa opiskelijalle matemaattiset valmiudet, joita tarvitaan ammatillisissa opinnoissa ja korkeakouluopinnoissa. Pitkän matematiikan opinnoissa opiskelijalla on tilaisuus omaksua matemaattisia käsitteitä ja menetelmiä sekä oppia ymmärtämään matemaattisen tiedon luonnetta. Opetus pyrkii myös antamaan opiskelijalle selkeän käsityksen matematiikan merkityksestä yhteiskunnan kehityksessä sekä sen soveltamismahdollisuuksista arkielämässä, tiedeessä ja tekniikassa.

Matematiikan pitkän oppimäärän pakollisia kursseja on 10. Lisäksi valtakunnallisia syventäviä kursseja on valittavissa kolme. Näiden lisäksi voit valita 1 - 5 koulukohtaista syventävää kursssia. Koska matematiikan kursseja on runsaasti, tee itsellesi suunnitelma niiden jaksottamisesta kolmelle vuodelle.



Suosituksia pitkän matematiikan opinto-ohjelmaksi

Kaikkien suositellaan aloittavan opinnot johdantokurssista MA14. Huomaa, että kurssien MA14 ja MA01 suorittaminen rinnakkain samassa jaksossa on osoittautunut monelle liian raskaaksi urakaksi.

Vaihtoehto 1

Niille, jotka aikovat kirjoittaa pitkän matematiikan 3. vuoden syksyllä.

1. vuosi	MA14	MA01	MA02	MA03	MA04	MA05
2. vuosi	MA06	MA11	MA15	MA16	MA07	MA12
2. vuosi	MA08	MA09	MA10			
3. vuosi	MA17	MA13	MA16	MA18		

Vaihtoehto 2

Niille, jotka aikovat kirjoittaa pitkän matematiikan 3. vuoden keväällä ja valitsevat syventäviä kursseja.

1. vuosi	MA14	MA01	MA02	MA03	MA04	
2. vuosi	MA05	MA11	MA15	MA06	MA16	MA07
2. vuosi	MA12	MA08	MA09			
3. vuosi	MA10	MA11	MA16	MA13	MA17	MA15
3. vuosi	MA18					

Vaihtoehto 3

Niille, jotka aikovat kirjoittaa pitkän matematiikan 3. vuoden keväällä ja eivät valitse syventäviä kursseja.

1. vuosi	MA14	MA01	MA02	MA03	MA04
2. vuosi	MA05	MA06	MA07	MA08	
3. vuosi	MA09	MA10	MA18		

Valtakunnalliset pitkän matematiikan pakolliset kurssit

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä, ellei siitä kurssin kohdalla toisin mainita.

MA01 Funktiot ja yhtälöt

Kerrataan ja täydennetään yhtälön ratkaisemisen ja prosenttilaskennan taitoja. Harjoitellaan neliöjuuren ja potenssin laskusääntöjen hyödyntämistä. Tutustutaan funktio-käsitteeseen, erityisesti potenssi- ja eksponenttifunktioon.

Suoritusjärjestys: ensimmäinen kurssi; kurssin MA14 rinnalla tai sen jälkeen.

MA02 Polynomifunktiot

Kerrataan ja täydennetään polynomilaskennan taitoja. Opitaan ratkaisemaan polynomiyhtälöitä ja –epäyhtälöitä.

MA03 Geometria

Käsitellään kuvioita ja kappaleita sekä niihin liittyviä geometrisia ongelmia. Harjoitellaan geometrista tietoa käsittelevien lauseiden perustelemista ja hyödyntämistä.

MA04 Analyttinen geometria

Käsitellään suoraa, ympyrää ja paraabeliin liittyviä kuvioita sekä niihin liittyviä yhtälöitä. Harjoitellaan itseisarvoyhtälöiden ja –epäyhtälöiden ratkaisemista.

MA05 Vektorit

Perehdytään vektorilaskennan perusteisiin. Opitaan käyttämään vektoreita käytännön sovelluksissa ja geometriassa, sekä kaksi- että kolmiulotteisessa koordinaatistossa.

MA06 Todennäköisyys ja tilastot

Laaditaan ja tulkitaan tilastoja sekä opitaan laskemaan tunnuslukuja. Käsitellään tilastollisen ja klassisen todennäköisyyden ongelmia.

Suoritusjärjestys: kurssin voi suorittaa aikaisintaan kurssin MA02 jälkeen.

MA07 Derivaatta

Opitaan määrittämään rationaalifunktioiden nollakohtia ja ratkaisemaan rationaaliepäyhtälöitä. Tutustutaan käsitteisiin raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta. Tutkitaan derivaatan avulla polynomi- ja rationaalifunktiota.

MA08 Juuri- ja logaritmfunktiot

Opitaan juuri-, eksponentti- ja logaritmfunktioiden perusominaisuudet ja derivaatat sekä ratkaistaan niihin liittyviä yhtälöitä. Tutustutaan myös yhdistetyn funktion ja käänteisfunktion käsitteisiin.

MA09 Trigonometriset funktiot ja lukujonot

Opitaan trigonometristen funktioiden perusominaisuudet ja derivaatat sekä ratkaistaan niihin liittyviä yhtälöitä. Lisäksi opitaan lukujonon käsite ja sovelletaan jonoja ja niistä muodostettuja summia käytännön ongelmien ratkaisemiseen.

MA10 Integraalilaskenta

Määritetään erilaisia integraalifunktioita ja sovelletaan määrättyä integraalia pinta-alan ja tilavuuden laskemiseen.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

MA11 Lukuteoria ja logiikka

Tutustutaan logiikkaan ja todistusmenetelmiin. Perehdytään kokonaislukujen ominaisuuksiin ja jaollisuuteen.

Suoritusjärjestys: toisen tai kolmannen opiskeluvuoden alussa.

MA12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä

Opitaan likiarvolaskennan tarkkuutta koskevat säännöt. Perehdytään likiarvomenetelmien käyttöön yhtälöiden ratkaisussa. Tutkitaan polynomiin jaollisuutta.

Suoritusjärjestys: Samanaikaisesti kurssin MA08 kanssa tai sen jälkeen.

MA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Tutkitaan funktion jatkuvuutta ja derivoituvuutta sekä raja-arvoja. Täydennetään integraalilaskennan tietoja. Kurssi edellyttää kurssien MA07 – MA10 tyydyttävää hallintaa.

Suoritusjärjestys: Pakollisten kurssien jälkeen.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

MA14 Johdantokurssi lukion matematiikkaan ja luonnontieteisiin

Pitkän matematiikan ja luonnontieteiden opiskelu suositellaan aloitettavaksi tällä kurssilla. Kurssilla kerrataan ja täydennetään peruskoulussa opittua matematiikkaa. Uusina asioina käsitellään murto-lausekkeita ja opitaan määrittämään regressiosuora laskimen avulla. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: kurssin MA01 rinnalla tai sitä ennen.

MA15 Talousmatematiikka

Kurssi antaa laskennallisen pohjan taloustiedon opiskeluun. Aiheina ovat mm. indeksi-, kustannus-, rahaliikenne-, laina-, verotus- ja muita laskelmia. Kurssi on yhteinen pitkän ja lyhyen matematiikan (MB07) opiskelijoille. Kurssikokeen voi korvata tutkielmalla. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: kurssi suoritetaan joko toisen tai kolmannen opiskeluvuoden aikana.

MA16 Tilastotieteen jatkokurssi

Kurssi antaa hyvät valmiudet ymmärtää ja käsitellä tilastoja. Näitä tilastollisia taitoja tarvitset lukio-opinnoissa, jatko-opinnoissa ja arkielämässä. Lähes kaikissa jatko-opinnoissa törmätään tilastollisiin menetelmiin. Kurssi on yhteinen lyhyen matematiikan kanssa (MB10). Kurssikokeen voi korvata tutkielmalla. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: kurssi suoritetaan joko toisen tai kolmannen opiskeluvuoden aikana kurssin MA06 jälkeen.

MA17 Funktioiden ja yhtälöiden jatkokurssi

Tutustutaan kompleksilukuihin. Ratkaistaan yksinkertaisia differentiaaliyhtälöitä. Syvennetään tietoa trigonometrisistä funktioista. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: Kurssin MA10 rinnalla tai sen jälkeen.

MA18 Pitkän matematiikan abikurssi

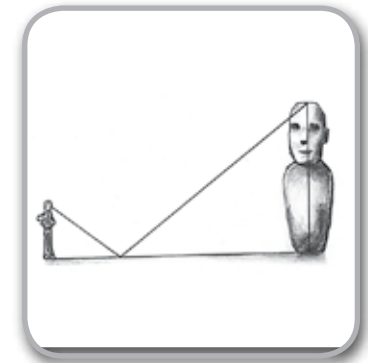
Kurssilla vahvistetaan pakollisissa kurseissa hankittuja tietoja ja taitoja sekä valmentaudutaan pitkän matematiikan ylioppilaskoetta varten. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.



MB: MATEMATIIKKA – LYHYT OPPIMÄÄRÄ

Lyhyessä matematiikassa on kuusi pakollista kurssia ja kaksi valtakunnallista sekä kolme koulukohtaista syventävää kurssia. Lyhyt matematiikka suuntautuu painotetusti käytännölliseen matematiikkaan.

Kurssilla opiskellaan matematiikan perustaidot ja saadaan riittävä yleissivistävä pohja jatko-opinnoille. Lähes jokainen törmää lukion jälkeisissä opinnoissaan ainakin tilastomatematiikan kurssiin.



Suosituksia lyhyen matematiikan opinto-ohjelmaksi

Pitkän matematiikan arvosanat siirtyvät sellaiseen korvattujen lyhyen matematiikan kurssien arvosanoiksi. Halutessaan opiskelija voi parantaa arvosanaa osallistumalla lyhyen matematiikan kurssikokeeseen.

Jos lyhyessä matematiikassa ei ole korvaavuutta jollekin hyväksytysti suoritettulle pitkän matematiikan pakolliselle kurssille, korvautuu kyseinen kurssi soveltavana lyhyen matematiikan kurssina.

Matematiikan oppimäärää vaihdettaessa pitkistä lyhyeen käy tetään hyväksi luke misessa seuraavia vastaavuuksia:

MA01 -> MB01
MA03 -> MB02
MA08 -> MB03
MA07 -> MB04
MA06 -> MB05
MA14->MB09

1. vaihtoehto

Niille, jotka aikovat kirjoittaa lyhyen matematiikan 3. vuoden syksyllä.

1. vuosi	MB09	MB01	MB02	MB03	MB04	MB08
2. vuosi	MB04	MB07	MB05	MB10	MB06	MB08
3. vuosi	MB07	MB11				

2. vaihtoehto

Niille, jotka aikovat kirjoittaa lyhyen matematiikan 3. vuoden keväällä.

1. vuosi	MB09	MB01	MB02	MB03	MB04	MB08
2. vuosi	MB04	MB05	MB10	MB07	MB06	MB08
3. vuosi	MB06	MB10	MB07	MB11		

3. vaihtoehto

Niille, jotka eivät aio kirjoittaa lyhyttä matematiikkaa.

1. vuosi	MB01	MB02	MB03	
2. vuosi	MB03	MB04	MB05	MB06
3. vuosi	MB05	MB06		

Valtakunnalliset lyhyen matematiikan pakolliset kurssit

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä, ellei siitä kurssin kohdalla toisin mainita.

MB01 Lausekkeet ja yhtälöt

Tutkitaan suureiden välistä lineaarista riippuvuutta ja verrannollisuutta. Muotoillaan ongelmia yhtälöiksi ja ratkaistaan yhtälöitä sekä graafisesti että algebrallisesti. Tulkitaan ja arvioidaan ratkaisuja.

Suoritusjärjestys: ensimmäinen kurssi; tukikurssin MB09 rinnalla tai sen jälkeen.

MB02 Geometria

Käsitellään kuvioiden yhdenmuotoisuutta, suorakulmaisen kolmion trigonometriaa ja Pythagoraan lausetta. Määritetään kuvioiden pinta-aloja sekä kappaleiden pinta-aloja ja tilavuuksia. Tutustutaan geometrian menetelmien käyttöön koordinaatistossa.

MB03 Matemaattisia malleja I

Tutkitaan lineaarisia ja eksponentiaalisia malleja. Opitaan ratkaisemaan potenssiyhtälöitä sekä opitaan ratkaisemaan eksponenttiyhtälöitä logaritmin avulla.

MB04 Matemaattinen analyysi

Tutkitaan polynomifunktioiden muutoksia derivaatan avulla sekä määritetään polynomifunktioiden suurimpia ja pienimpiä arvoja.

MB05 Tilastot ja todennäköisyys

Opiskellaan tilastojen tulkintaa ja kriittistä analysointia. Perehdytään tilastollisten aineistojen käsittelyn vaiheisiin ja tutustutaan todennäköisyyden käsitteeseen. Suoritusjärjestys: joko kurssin MB04 tai MB06 jälkeen.

MB06 Matemaattisia malleja II

Laajennetaan kurssin MB03 taitoja kahden muuttujan tilanteisiin. Lisäksi opitaan lineaarista optimointia ja käyttämään sekä aritmeettisia että geometrisia lukujonoja.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

MB07 Talousmatematiikka

Kurssi antaa laskennallisen pohjan taloustiedon opiskeluun. Aiheina ovat mm. indeksi-, kustannus-, rahaliikenne-, laina-, verotus- ja muita laskelmia. Kurssi on yhteinen pitkän (MA15) ja lyhyen matematiikan opiskelijoille. Kurssikokeen voi korvata tutkielmalla.

Suoritusjärjestys: kurssi suoritetaan joko toisen tai kolmannen opiskeluvuoden aikana.

MB08 Matemaattisia malleja III

Tutustutaan vektoreihin ja jaksollisia ilmiöitä kuvaaviin malleihin. Tutustutaan trigonometrisiin funktioihin. Laajennetaan käsitystä teknologisoituvassa yhteiskunnassa tarvittavasta matematiikasta. Suoritusjärjestys: aikaisintaan kurssin MB02 jälkeen.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

MB09 Lyhyen matematiikan tukikurssi

Kurssilla kerrataan ja täydennetään peruskoulussa opittuja asioita: potenssioppia, polynomilaskentaa ja yksikkömuunnoksia. Lasketaan kokonais- ja murtoluvuilla sekä ratkaistaan 1. asteen yhtälö. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: ennen kurssia MB01 tai sen rinnalla.

MB10 Tilastotieteen jatkokurssi

Kurssi antaa hyvät valmiudet ymmärtää ja käsitellä tilastoja. Näitä tilastollisia taitoja tarvitset lukio-opinnoissa, jatko-opinnoissa ja arkielämässä. Lähes kaikissa jako-opinnoissa törmätään tilastollisiin menetelmiin. Kurssi on yhteinen pitkän matematiikan kanssa (MA16) Kurssikokeen voi korvata tutkielmalla. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

Suoritusjärjestys: kurssi suoritetaan toisen tai kolmannen opiskeluvuoden aikana kurssin MB05 jälkeen.

MB11 Lyhyen matematiikan abikurssi

Kurssilla vahvistetaan pakollisissa kursseissa hankittuja tietoja ja taitoja sekä valmentaudutaan lyhyen matematiikan ylioppilaskoetta varten. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

FY: FYSIKKA

Fysiikan opetuksessa etenemme havaintoja ja mittauksia tekemällä käyttäen mittaustietokonetta apuvälineenä. Havainnoimme ja tutkimme luonnonilmiöitä kokeellisesti.

Fysiikan lainalaisuuksien tulkitsemisessa käytämme apuna graafista esitystä. Fysiikan kurssien yhteydessä opit käyttämään tehokkaasti tietokonetta:

- mittausvälineenä
- taulukoiden ja graafisten esitysten tekemiseen
- käyrän sovittamiseen mittaustuloksiin
- matemaattisen tekstin kirjoittamiseen kaavaeditoria käyttäen
- mittausraporttien laatimisessa

Näitä valmiuksia tarvitset lukion jälkeisissä jatko-opinnoissa.

Teknillisiin yliopistoihin, Teknilliseen korkeakouluun, yliopistojen lääketieteellisiin tiedekuntiin, yliopistojen matemaattisluonnontieteellisten koulutusalojen fysiikan pääsykoetehtävät laaditaan pääsääntöisesti kurssien 1 - 8 pohjalta.

Oppilasvalinnoissa annetaan lähtöpisteitä fysiikan oppimäärän suorittaneille. Lisäksi valinnoissa huomioidaan fysiikan reaali-kokeessa menestyminen. Noin puolet lukion jälkeisistä jatko-opintopaikoista on sellaisia, joilla edellytetään kurssien 1-8 tietoja.



Kurssien suoritusjärjestys on numeroinnin mukainen, mutta kurssin 3 (aallot) voit suorittaa aikaisemminkin, esim. kurssin 1 jälkeen. Suositeltavaa on kuitenkin, että suoritat kurssin 4 ennen kurssia 5 sekä kurssin 6 ennen kurssia 7. Kurssin 8 (Aine ja säteily) voit suorittaa jo kurssien 4 ja 5 jälkeen. Rautaisannoksen fysiikasta saat, kun valitset syventävien kurssien lisäksi fysiikan työkurssin jossa opit käyttämään mittausvälineitä. Työkurssi suositellaan valittavaksi toisena opiskeluvuotena.

Jos kirjoitat fysiikan reaalikokeen jo 3. opiskeluvuoden syksyllä, suorita FY08 edellisenä vuonna (5. jaksossa) ja valitse FY12 Fysiikan Abikurssi syksyn ensimmäiseen jaksoon.

Fysiikan pakollinen kurssi

FY1: Fysiikka luonnontieteinä

Kurssilla tutkitaan jokapäiväisiä mekaniikan ilmiöitä ryhmissä ja itsenäisesti. Keskeinen painopistealue on mekaniikka, jota tutkitaan kokeellisesti. Kurssilla tutkitaan myös eri säteilylajeja kokeellisesti. Mittaustuloksia opitaan esittämään graafisessa muodossa ja tulkitsemaan niitä. Kurssiin kuuluu kokeellinen kotitehtävä.

Mikäli valitset fysiikan laajan oppimäärän, suositellaan opintoja joko a. tai b. vaihtoehdon mukaan (kurssin numero ensin ja jakso suluissa)

1. vuosi	a. FY01(1,2), FY02(2,3), FY03(4), FY04(5)
2. vuosi	a. FY05(1,2), FY06(2,3), FY 07(4), FY9(4), FY08(5), FY10(4), FY11(4)
3. vuosi	a. FY07(1) tai FY08(2), FY12(3) (fysiikan 3.vuoden keväällä kirjoittaville)
3. vuosi	a. FY12(1) (fysiikan 3.vuoden syksyllä kirjoittaville)

1. vuosi	b. FY01(1) tai FY01(2), FY02(3) tai FY02(4), FY03(5)
2. vuosi	b. FY04(1), FY05(2), FY9(4), FY06(5), FY10(4),FY11(4)
3. vuosi	b. FY07(1), FY08(2), FY12(3)

Valtakunnalliset fysiikan syventävät kurssit

FY2: Lämpö

Syvennetään energiaa ja lämpöä koskevien käsitteiden ja periaatteiden osaamista sekä niihin liittyvän teknologian ymmärtämistä. Tarkastellaan aineen termodynaamiseen tilaan liittyviä ilmiöitä sekä lämpöopin pääsääntöjä luonnon prosessien selittäjinä. Syvennetään kokeellisen menetelmän hallintaa.

FY3: Aallot

Opiskellaan värähtely- ja aaltoliikkeen perusteita tutkimalla mekaanista värähtelyä, ääntä, valoa, kuvan muodostumista linseissä sekä perehdytään niitä selittäviin keskeisiin periaatteisiin. Opiskelumenetelmänä käytämme mm. tutkivia oppilastöitä.

FY4: Liikkeen lait

Syvennetään mekaniikan eri osa-alueiden hallintaa. Pääpaino on erityisesti etenevän liikkeen kinematiikassa, dynamiikassa sekä statiikassa. Kurssilla tutkitaan kokeellisesti mm. kitkaa, törmäyksiä ja määritetään mm. hissin kiihtyvyyttä.

FY5: Pyöriminen ja gravitaatio

Pääpaino on jäykän kappaleen mekaniikassa. Kurssilla käsitellään pyörimisliikkeen kinematiikkaa, dynamiikkaa, heittoliikettä ja gravitaatiota. Pyörimisliikkeen tutkimisessa käytetään apuna tietokoneita, joka mahdollistaa pyörimiseen liittyvien ilmiöiden monipuolisen tarkastelun.

FY6: Sähkö

Syvennetään sähköön liittyvien ilmiöiden, käsitteiden ja tekniikan hallintaa. Tutkitaan erilaisia virtapiirejä, tutustutaan mittaustekniikkaan ja perehdytään sähköturvallisuuteen. Opitaan käyttämään yleismittaria jännitteen, sähkövirran, resistanssin ja kapasitanssin mittaamiseen. Teemme kurssilla oppilastöitä.

FY7: Sähkömagnetismi

Tutkitaan kokeellisesti sähkömagneettisia ilmiöitä (kestomagneetin magneettikenttä, suoran virtajohdinten ja käämin magneettikenttä), varatun hiukkasen liikettä magneettikentässä, sähkömagneettista induktiota, vastuksen, käämin ja kondensaattorin ominaisuuksia vaihtovirtapiirissä sekä sähköenergian tuottamista ja siirtämistä. Syvennetään näihin liittyvän käsitteistön hallintaa. Teemme kurssilla oppilastöitä.

FY8: Aine ja säteily

Tutustutaan kvantittumiseen, dualismiin, aineen ja energian ekvivalenssiin. Perehdytään atomi- ja ydinfysiikan perusteisiin sekä ionisoivan säteily-

synntyn ja vaikutuksiin. Kurssilla määritetään kokeellisesti Planckin vakio. Tutkimme oppilastyönä säteilyn heikkenemistä eri materiaaleissa ja määritämme radioaktiivisen isotoopin puoliintumisaajan.

Koulun omat fysiikan syventävät kurssit

FY9: Fysiikan työkurssi

Suosittelomme kurssia erityisesti niille, jotka suunnittelevat jatko-opintojaan aloille, joissa sovelletaan luonnontieteitä. Kurssilla tutkitaan kokeellisesti ilmiöitä fysiikan eri osa-alueilta. Suoritetaan mahdollisesti vierailu tai ekskursio erilaisiin tutkimus- ja teollisuuslaitoksiin. Työkurssin työt liittyvät keskeisesti kurssien 2 - 8 aihepiireihin. Varsinaisia kotitehtäviä ei ole, vaan työskentely suoritetaan ohjatussti pienryhmissä oppituntien aikana. Tällöin voit soveltaa välittömästi oppimaasi käytäntöön. Käytämme modernia mittatietokonekalustoa ja työkurssi tarjoaa rautaisannoksen mitaustekniikasta. Raporttien laatimisessa opitaan perusteellisesti käyttämään kaavaeditoria, taulukkolaskentaa sekä graafisia menetelmiä. Osallistujien maksimimäärä on 16.

FY10: Elektroniikka

Kurssilla tutustutaan omakohtaisesti erilaisten elektronisten komponenttien toimintaan määrittämällä komponenttien ominaiskäyriä yleismittareiden, oskilloskoopin ja mittatietokoneen avulla. Kurssia voidaan painottaa opiskelijoiden kiinnostuksen kohteiden mukaan.

FY11: Tähtitiede

Kurssi on kerhotyyppinen, mahdollisimman lähellä harrastajatasoa. Tehdään tähtitaivaan havaintoja koulun kaukoputkella. Kurssin aikana ohjataan mahdollisesti internetin välityksellä tietokoneella Chilessä sijaitsevaa teleskooppia, jolla otetaan kuvia avaruudesta.

FY12: Fysiikan abikurssi

Kurssilla kootaan yhteen ja kerrataan eri fysiikan osa-alueet ja muodostetaan kokonaiskuva fysiikasta. Syvennetään fysiikan eri osa-alueiden osaamista laskennallisella tasolla. **Kurssi on tarkoitettu kertaus- ja preppauskurssina teknillisille ja luonnontieteellisille aloille sekä lääketieteen jatko-opintoihin aikoville sekä opiskelijoille jotka aikovat osallistua ylioppilastutkinnon fysiikan reaalikokeeseen. Kurssille voi osallistua vaikka ei olisi suorittanut kaikkia syventäviä fysiikan kursseja.**

FY 13: Hiukkasfysiikan kurssi

Cern kurssi – alkeishiukkasfysiikkaa hiukkaskiihdyttimellä

Kurssin sisältö:

- Opiskelija tekee tutkielman hiukkaskiihdyttimiin liittyvästä aihepiiristä
- Tutustuminen Helsingin yliopiston/Jyväskylän yliopiston kiihdytinlaboratorioon ja siellä tehtävään tutkimukseen
- Verkottuminen mahdollisen yhteistyökoulun kanssa
- Vierailut yhteistyökoulujen välillä
- Tutkielman suorittaminen yhdessä yhteistyökoulun opiskelijoiden kanssa pareittain ennalta sovitusta aiheista
- Leirikoulu Cernin tutkimuslaboratorioon Sveitsiin (mikäli koulumme vuosittainen leirikouluanomus hyväksytään).

Kurssille soveltuu kaikille opiskelijoille, jotka ovat kiinnostuneita fysiikan opinnoista. Kurssi suoritetaan pääsääntöisesti itsenäisesti ekskursioita ja leirikoulua lukuun ottamatta. Leirikouluun valitaan rajoitettu määrä kurssilaisia (noin 10 opiskelijaa/kurssi) opintomenestyksen ja aktiivisuuden perusteella. Valintaan vaikuttavat mm:

- kurssisuoritukset fysiikassa (kurssien määrä ja suoritustaso)
- kurssisuoritukset matematiikassa ja kemiassa (kurssien määrä ja suoritustaso)
- muu koulumenestys
- osallistuminen valtakunnalliseen matematiikka-, fysiikka- tai kemiakilpailuihin

Leirikouluun hausta ilmoitetaan erikseen sähköisellä ilmoitustaululla.

Kurssi soveltuu aloitettavaksi ensimmäisen lukuvuoden loppupuolella tai toisen vuoden lopulla. Leirikoulu pyritään suorittamaan vuosittain tai joka toinen vuosi. Leirikoulun kustannuksiin olemme saaneet rahoitusapua Teknologiateollisuus ry:ltä sekä vuosittain Opetushallituksesta. Kurssille osallistujalla on tietty omavastuu kurssin kustannuksista (mm. lennot ja majoitus).

Yliopistoyhteistyö

Fysiikan opiskelijoilla on mahdollisuus osallistua Helsingin yliopiston fysikaalisten tieteiden laitoksen fysiikan opetukseen jo lukio-opintojen aikana. Lukioaikana on mahdollista suorittaa approbatur- tai cum laude-opintoja. Approbatur-arvosanan lukioaikana suorittanut ylioppilas saa opiskelupaikan suoraan Helsingin yliopistosta (approbatur=25 opintopistettä). **Jos olet valinnut nopeamman vaihtoehdon eli suoritat fysiikan ylioppilaskokeen kolmannen vuoden syksyllä, sinulla on mahdollisuus halutessasi aloittaa fysiikan opinnot Helsingin yliopistossa 3 lukiovuotena mikäli muut lukio-opintosi antavat siihen mahdollisuuden.**



KE: KEMIA

Kemian opetuksen tarkoituksena on tukea opiskelijan luonnontieteellisen ajattelun ja nykyaikaisen maailmankuvan kehittymistä osana monipuolista yleissivistystä. Opetus auttaa ymmärtämään jokapäiväistä elämää, luontoa ja teknologiaa sekä kemian merkitystä ihmisen ja luonnon hyvinvoinnille. Myös jatko-opintopaikkojen huomioonottaminen on tärkeää. Laajaa kemian tietämystä edellyttävät mm. seuraavat koulutusalat: maa- ja metsätaloustieteet, lääke- ja eläinlääketeet sekä farmasian, terveyden- ja kauneudenhoidon, ravitsemustieteiden, kemian, biokemian ja tekniikan alat yliopistoissa, korkeakouluissa ja ammattikorkeakouluissa.

Opinto-ohjelmaan voi valita seitsemän kemian kurssia, joihin liittyy keskeisenä osana laboratoriotöiden tekeminen. Ryhmäkoko on maksimissaan 24 opiskelijaa.

Pakollista kurssia (KE01) suositellaan kaikille ensimmäisen vuoden opintoihin. Valtakunnallisten syventävien kurssien (KE02 – KE05) suositeltava suoritusjärjestys ilmenee oheisista taulukoista. Biologian kanssa yhteistyössä järjestettävälle Biokemian kursseille (YTK01) osallistuminen edellyttää kurssien KE01 – KE02 suorittamista. Työkurssille (KE06), voi osallistua, kun kemian kurssit KE01 – KE03 on suoritettu.



Vaihtoehto 1. Reaalikokeen kemian kirjoitus 3. opintovuoden syksyllä

1. vuosi	KE01	KE02	KE03	
2. vuosi	KE03 KE04	KE05	KE06	YTK01
3. vuosi	KE07			

Vaihtoehto 2. Reaalikokeen kemian kirjoitus 3. opintovuoden keväällä

1. vuosi	KE01	KE02		
2. vuosi	KE03	KE04	KE06	YTK01
3. vuosi	KE05	KE07		

Kemian pakollinen kurssi

KE01 Ihmisen ja elinympäristön kemia

Kurssilla vahvistetaan ja syvennetään peruskoulussa opittujen kemian perusteiden hallintaa ja muodostetaan kuva kemiasta, sen mahdollisuuksista ja merkityksestä ihmiselle ja elinympäristölle. Tutkitaan orgaanisten yhdisteiden rakenteita, ominaisuuksia ja reaktioita sekä erilaisia seoksia ja liuoksia. Opitaan kokeellisen työskentelyn, kriittisen tiedonhankinnan ja -käsittelyn taitoja, kehitetään tietojen esittämisessä ja keskustelussa tarvittavia valmiuksia sekä parannetaan käytännön elämään liittyvien kemiallisten ilmiöiden tuntemusta.

ristövaikutuksia. Tutkitaan hapettumis-pelkistymisreaktioita ja sähkökemiallisia ilmiöitä kvalitatiivisesti ja kvantitatiivisesti. Tutustutaan bio- ja synteettisiin polymeereihin sekä komposiitteihin.

KE05 Reaktiot ja tasapaino

Kurssilla tarkastellaan kemiallisen reaktion tasapainotilan muodostumista, laskennallisia tasapaino- ja reaktio- ja tasapainon merkitystä teollisuuden prosesseissa ja luonnon ilmiöissä. Tutkitaan happo-emästasapainoa, liukoisuustasapainoa ja puskuriliuoksia kvalitatiivisesti ja kvantitatiivisesti.

Valtakunnalliset kemian syventävät kurssit

KE02 Kemian mikromaailma

Opitaan tuntemaan aineen rakenteen ja ominaisuuksien välisiä yhteyksiä käyttämällä kokeellisia menetelmiä, erilaisia malleja, taulukoita ja järjestelmiä. Keskeisiä sisältöjä ovat alkuaineiden jaksollinen järjestelmä, atomin rakenne, kemialliset sidokset ja niihin liittyvät energiat, orgaanisten yhdisteiden avaruusrakenne ja isomeria.

KE03 Reaktiot ja energia

Tutkitaan kemiallisen reaktion tapahtumiseen vaikuttavia tekijöitä, energianmuutoksia, reaktionopeuksia ja -mekanismeja sekä opitaan tuntemaan niiden merkitys elinympäristössä ja yhteiskunnassa. Perehdytään kemiallisen reaktioyhtälön kirjoittamiseen ja sen matemaattiseen tarkasteluun.

KE04 Metallit ja materiaalit

Tarkastellaan teollisesti merkittävien raaka-ainesten käyttöä ja jalostusprosesseja, sekä erilaisten kulutustavaroiden valmistusmenetelmiä ja ympä-

Koulun omat kemian syventävät kurssit

KE06 Kemian työkurssi

Perehdytään monipuolisesti kemian alan kvalitatiivisiin ja kvantitatiivisiin tutkimusmenetelmiin sekä mittausautomaation mahdollisuuksiin aineiden analysoinnissa. Tehdään erilaisia synteesejä ja analyysejä kemian eri osa-alueilta, esim. titraus, kolorimetrinen määrittäminen, kromatografinen työ, esterisynteesi. Tutustutaan laskennallisen kemian mahdollisuuksiin nykytutkimuksessa, yhdisteiden rakenteen määrittämisessä käytettäviin spektroskooppisiin menetelmiin ja mahdollisuuksien mukaan teollisuus- tai tutkimuslaitoksen laboratorioon. Kurssi antaa hyvät valmiudet itsenäiseen laboratoriotyöskentelyyn jatko-opinnoissa. Kursista saa suoritusmerkinnän, joka edellyttää osallistumisaktiivisuutta sekä kokeellisen tutkimuksen kirjallista ja/tai suullista raportointia. Opiskelijan

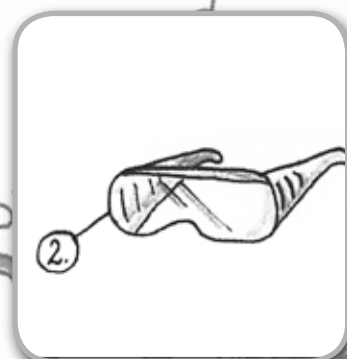
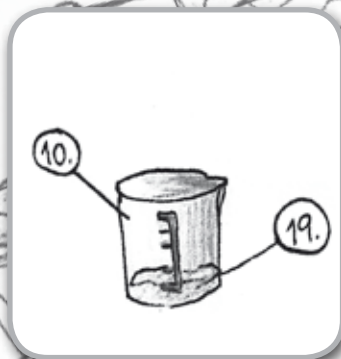
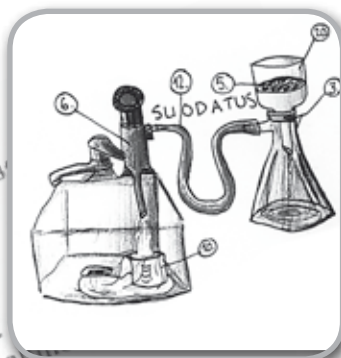
pyynnöstä kurssista voidaan kirjoittaa erillinen sanallinen arviointi. Kurssille voi osallistua, kun kemian kurssit KE01 – KE03 on suoritettu.

KE07 Kemian abikurssi

Muodostetaan kokonaiskuva kemian eri osa-alueista. Kerrataan keskeisiä oppisisältöjä ja vahvistetaan laskennallisia taitoja. Harjoitellaan kemian reaalikokeeseen vastaamista. Kurssi arvostellaan numeroarvosanalla, joka määräytyy kurssikokeen ja osallistumisaktiivisuuden perusteella.

- 10. keitinlaseja
- 11. kuumennusverkko
- 12. letku
- 13. mittalasi
- 14. tulitikut
- 15. magneetti ja paperi
- 16. lusikka
- 17. vihko

- 18. pannulaput
- 19. NaCl, C₁₇H₃₅
- seosta
- 20. suppilo
- 21. kellolasi
- 22. tulitikut
- 23. pannunala
- 24. työohje



Kuvat: Noora Isoranta



BI: BIOLOGIA

Biologia on luonnontiede, joka tutkii elollisen luonnon rakennetta, toimintaa ja vuorovaikutussuhteita molekyyli- ja solutasolta biosfääriin. Biologialle tieteenä on ominaista havainnointiin ja kokeellisuuteen perustuva tiedonhankinta, jota Järvenpään lukiossa erityisesti painotetaan. Biotieteet ovat nopeasti kehittyviä tieteenaloja, joiden sovelluksia hyödynnetään laajasti yhteiskunnassa. Biologia tuo esille uutta tietoa elollisen luonnon monimuotoisuudesta ja kestäväen kehityksen edistämisestä.

Opetus kehittää opiskelijan luonnontieteellistä ajattelua, herättää kiinnostusta biotieteisiin sekä edistää opiskelijan luonnon monimuotoisuutta säilyttävää ja ympäristövastuullista käyttäytymistä. Arvioinnissa painotetaan tiedon hallinnan lisäksi opiskelijan luonnontieteellisiä työskentelytaitoja, ryhmässä toimimista, kykyä käyttää erilaisia lähteitä biologisen tiedon hankinnassa sekä kykyä arvioida tietoa kriittisesti. Harrastuneisuus biologian eri osa-alueisiin voidaan ottaa arvioinnissa huomioon.



Jos kirjoitat ylioppilastutkinnon ainereaalissa biologian, valitse opinto-ohjelmaasi kaikki biologian kurssit, yhteensä yhdeksän kurssia sekä kemian kanssa yhteinen YTK01. Kurssien suoritusjärjestykseksi suositellaan seuraavaa:

1. vuosi	BI01	BI03			
2. vuosi	BI02	BI04	BI07	BI08	YTK01
3. vuosi	BI05	BI06	BI09		

Biologian pakolliset kurssit

BI01 Eliömaailma

Tutustutaan elämän tunnusmerkkeihin, perusedellytyksiin sekä elämän ilmiöiden tutkimukseen. Opitaan elämän ja luonnon monimuotoisuuden kehittymiseen vaikuttavat tekijät samoin kuin eliökunnan ja ekosysteemien perusrakenteet sekä toimintaperiaatteet. Kurssilla tehdään kokeellinen ja/tai kirjallinen työ, joka arvostellaan.

BI02 Solu ja perinnöllisyys

Perehdytään soluun elämän perusyksikkönä; solua tarkastellaan evoluution, rakenteen, kemiallisen koostumuksen ja toiminnan kannalta. Tutustutaan geneettisen informaation rakenteeseen sekä sen siirtymiseen solusta soluun ja sukupolvelta toiselle ja geenien tapaan ohjata solun toimintaa. Opitaan periytymisen lainalaisuuksien perusperiaatteet. Kurssilla tehdään kokeellinen ja/tai kirjallinen työ, joka arvostellaan. Kurssia ei suositella itsenäisesti suoritettavaksi.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

BI03 Ympäristöekologia

Syvennetään ekologian perustietoja ja – taitoja. Erityisesti korostetaan ihmisen vaikutusta luontoon ja vastuuta ympäristöstään. Biodiversiteetti, ympäristöongelmien syyt ja seuraukset, erityisesti suomalaisissa ekosysteemeissä, ja kestävä kehitys ovat keskeisiä aihealueita. Ympäristön tilan arviointi ja oman tutkimuksen tekeminen ovat kurssin kokeellista toteutusta. Kurssi jakautuu luentoihin, kirjallisten töiden tekemiseen, maasto- ja laboratoriotöihin sekä mahdollisiin vierailuihin/vieraileviin luennoitsijoihin. Koe tehdään yksin tai ryhmäkokeena. Arvosanaan vaikuttavat myös kurssin alussa sovitavat arvosteltavat kirjalliset ja/tai kokeelliset työt.

BI04 Ihmisen biologia

Kurssilla tutustutaan ihmisen elämään sen eri vaiheissa. Tarkastellaan ihmisen rakennetta ja toimintaa alkaen solusta aina kokonaisten elimistöjen tasolle asti. Lajikehitys, lisääntyminen, toimintojen säätely, sairaudet ja elimistön puolustusmekanismit sekä ympäristön ja ravinnon merkitys terveyteen ovat keskeisiä aiheita. Ilmiöitä tarkastellaan kriittisesti arkielämän esimerkkien ja uutisten avulla. Kurssilla tehdään ihmiseen liittyviä kokeita ja vapaaehtoinen kirjallinen kurssityö.

BI05 Bioteknologia

Syvennetään solun hienorakenteen ja solun eri osien toiminnan tuntemusta. Keskeisiä aiheita ovat geenien rakenne ja toiminta sekä toiminnan säätely, mikrobiologia, geeni- ja biotekniikka. Tärkeitä kysymyksiä ovat erityisesti geenitekniikan luomat mahdollisuudet sekä tekniikkaan liittyvät eettiset ongelmat arkielämän ratkaisujen kannalta. Kurssilla tehdään kokeellisia ja/tai kirjallisia töitä, jotka arvostellaan. Kurssia ei suositella itsenäisesti suoritettavaksi.

Koulun omat syventävät kurssit

BI06 Syventävä bioteknologiakurssi

Jatketaan ja syvennetään BI05 ja BI04 - kurssien teemojen opiskelua. Kurssilla käsitellään mm. uusia biotekniikan saavutuksia, ihmisen perinnöllisiä tauteja, ihmisen lisääntymiseen liittyviä ongelmia ja niiden hoitamista, sikiödiagnostiikkaa sekä geenimuunneltuja tuotteita. Kurssiin liittyy biologiaa käsittelevien tiedeuutisten kriittinen tarkastelu sekä tieteellisiin artikkeleihin tutustuminen. Kurssi tulisi suorittaa heti BI05 – kurssin jälkeen. Kurssista annetaan numeroarvosana, jonka perusteista sovitetaan kurssin alussa (koe tai muu näyttö).

BI07 Biologian laboratoriokurssi

Kurssilla havainnollistetaan ja syvennetään pakollisten ja syventävien kurssien sisältöjä laboratoriossa tehtävien tutkimusten kautta. Kurssi perehdyttää opiskelijat kokeellisen laboratorioyöskentelyn perusteisiin. Kurssilla opitaan kasvattamaan ja käsittelemään erilaisia elollisia materiaaleja (esim. homeita, bakteereita, kasveja, eläimiä). Tutkitaan eliöiden anatomista rakennetta ja toimintaa. Biologisen tutkimuksen yleiset menetelmät mm. preparaattien valmistus, mikroskopointi, erilaiset kemialliset määrittämenetelmät ja spektrofotometria tulevat tutuiksi. Kurssin arvioinnissa kiinnitetään erityistä huomiota tuntiaktiivisuuteen ja laborointitaitoihin. Kurssiin liittyy lisäksi kirjallisten raporttien kirjoittamista. Kurssin aikana tehdään mahdollisesti vierailuja. Kurssista saa suorituserkinnän. Ryhmässä voi olla enintään 24 opiskelijaa.



BI08 Maapallon ja Suomen ekosysteemit – jäätiköiltä sademetsiin

Kurssilla syvennetään maapallon ja Suomen erilaisten ekosysteemien tuntemusta. Aiheita lähestytään sekä biologisesta että maantieteellisestä näkökulmasta. Kurssin aikana luodaan yleiskuva maailmanlaajuisista ekosysteemeistä sekä paneudutaan syvällisesti ja monipuolisesti yhteen maapallon ja yhteen Suomen alueeseen ja niiden biomeihin: maaperä, ilmasto, kasvillisuus, eläimistö, ihmiset, ympäristöongelmat ja niiden hoito. Alueet valitaan kurssin alussa. Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää kurssimoniteen tehtävien ja kurssityön tekemistä. Kurssista saa suorituserkinnän. Kurssia suositellaan myös kaikille maantieteestä kiinnostuneille.



BI09 Biologian abikurssi

Kurssilla luodaan yleiskuva biologiasta ja liitetään eri kursseilla käsitellyt aiheet osaksi laajaa kokonaisuutta. Kerrataan biologian pakollisten ja valtakunnallisten syventävien kurssien keskeiset sisällöt sekä harjoitellaan biologian reaalkokeen erilaisiin kysymyksiin vastaamista. Kerätään tietoa biologisen tutkimuksen uusista tuloksista. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.



Kuvat: Seija Nyman

GE: MAANTIEDE

Maantieteessä tarkastellaan elottoman ja elollisen luonnon sekä ihmisen luomien järjestelmien rakennetta ja toimintaa. Oppiaineena maantieteessä integroituvat luonnontieteelliset ja yhteiskuntatieteelliset aiheet. Opetuksen tavoitteena on, että opiskelijalle kehittyy selkeä kuva maapallon globaaleista, alueellisista ja paikallisista ilmiöistä ja ongelmista sekä niiden ratkaisumahdollisuuksista kestävän kehityksen periaatteen mukaisesti.

Maantieteellisen tiedon avulla opiskelija oppii havaitsemaan muuttuvan maailman ilmiöitä, ottamaan niihin kantaa ja toimimaan aktiivisesti luonnon ja ihmisen hyvinvoinnin edistämiseksi. Järvenpään lukiossa painotetaan kokeellista työskentelyä, joka edesauttaa näiden taitojen omaksumista oman kokemuksen kautta. Tähän kiinnitetään myös arvioinnissa huomiota.



Mikäli kirjoitat ylioppilastutkinnon ainereaalissa maantieteen, kannattaa sinun valita opinto-ohjelmaasi kaikki maantieteen kurssit. Lisäksi suositellaan kurssien BI08, YTK05 ja YTK14 suorittamista. Biologian ja historian kurssien opiskelu on myös eduksi maantieteeseen keskittyvälle. Kurssien suoritusjärjestykseksi suositellaan seuraavaa:

1. vuosi	GE01	GE02	GE03	
2. vuosi	GE04	GE06	YTK05	BI08
3. vuosi	GE05	YTK14	GE07	

Maantieteen pakolliset kurssit

GE01 Sininen planeetta

Kurssilla tutustutaan maantieteeseen tieteenä, maapallon asemaan aurinkokunnassa sekä Maan eri kehien rakenteisiin. Opiskelija oppii ymmärtämään miten ja miksi erilaiset luonnonilmiöt ja -maisemat sekä Maan vyöhykkeisyys muotoutuvat. Kurssilla kehitetään opiskelijan valmiuksia soveltaa luonnonmaantieteellistä tietoa sekä paikallisesti että maailmanlaajuisesti. Kartta on keskeinen tutkimuskohde ja väline. Kurssilla tehtävä arvostettava kokeellinen ja/tai kirjallinen työ tukee soveltavaa lähestymistapaa.

GE02 Yhteinen maailma

Kurssi perehdyttää opiskelijan kulttuurimaantieteen käsitteisiin ja ihmisen toimintaan liittyviin ilmiöihin. Tutustutaan eri kulttuureihin, väestönkasvuun, asutuksen jakautumiseen, luonnonvarojen alueelliseen jakautumiseen ja niiden käyttöön sekä aluesuunnitteluun. Kurssilla opiskelija oppii ymmärtämään ja arvioimaan ihmisen alueellista toimintaa, kehityseroja, globalisaation vaikutuksia, hyvinvointia sekä ympäristön tilaa. Kestävän kehityksen eri osa-alueet otetaan opetuksessa huomioon tarkasteltaessa nykytilannetta ja tulevaisuutta. Kurssilla tehdään arvostettava kokeellinen ja/tai kirjallinen työ.

Valtakunnalliset maantieteen pakolliset kurssit

GE03 Riskien maailma

Kurssilla perehdytään luonnon toimintaan, ihmisen toimintaan sekä ihmisen ja luonnon väliseen vuorovaikutukseen liittyviin uhkiin ja riskeihin. Opiskelija tutustuu riskien alueelliseen esiintymiseen maapallolla ja oppii arvioimaan alueiden kehittyneisyyden ja alueilla ilmenevien riskien välistä suhdetta sekä mahdollisuuksia ennakoida ja varautua näihin riskeihin. Kurssin aihepiirejä pai-

notetaan sen hetkisen maailmantilanteen mukaan ja opitaan samalla myös arvioimaan kriittisesti medioiden välittämiä riskiuutisia. Kurssin suorittamiseen liittyy kokeellinen ja/tai kirjallinen työ. Koe tehdään yksin tai ryhmäkokeena.

GE04 Aluetutkimus

Opiskelija oppii kurssilla kartografian perusteita, maantieteellisen tutkimuksen perusmenetelmiä sekä maantieteellisten paikkatietojärjestelmien periaatteita ja sovellusmahdollisuuksia. Maantieteellisten lähdeaineistojen perusteella opiskelija tuottaa tutkielman itse valitsemastaan alueesta. Kurssi jakautuu teoriaosioon, mahdolliseen maastotyöskentelyyn sekä oman aluetutkimuksen tekemiseen. Kurssi arvostellaan puoliksi aluetutkimuksen ja puoliksi kokeen perusteella. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

Koulun omat maantieteen syventävät kurssit

GE05 Maailman kehittyneisyserot

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija erilaisiin tapoihin jakaa maailmaa, globalisaatioon, kehittyneisyyden eroihin, kehitysmaiden erityisongelmiin, niiden ratkaisumahdollisuuksiin ja tulevaisuuteen maantieteellisestä näkökulmasta. Aihepiirit vaihtelevat vuosittain. Kurssilla käytetään vaihtelevia työskentelymuotoja ja sen suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista oppitunneilla. Kurssilla ei ole koetta vaan se suoritetaan portfolio työskentelynä. Kurssista on mahdollista saada joko suoritusmerkintä tai arvosana.

GE06 Maantieteen työkurssi

Kurssilla opiskelija tutustuu maantieteellisen kenttätöskentelyn työtapoihin teoriassa ja käytännössä. Teorialuentojen lisäksi kurssilla perehdytään tarkemmin oman alueen (Järvenpää ja sen lähialueet) luonnon- ja kulttuurimaantieteellisiin oloihin kenttätöskentelyn avulla. Kurssin aikana tehdään mahdollisesti vierailuja ja pidempiä



maastoretkiä. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssista saa suoritusmerkinnän tekemällä tutkimusraportit suoritetuista töistä. Ryhmässä voi olla enintään 24 opiskelijaa.

GE07 Maantieteen abikurssi

Kurssilla kerrataan ja syvennetään pakollisten kurssien keskeisiä aihepiirejä. Lisäksi nivelletään muiden maantieteen kurssien aihepiirejä pakollisten kurssien tietoainekseen ja harjoitellaan esseevastausten kirjoittamista. Tulkitaan erilaisia karttoja, diagrammeja, tilastollista ja kuvallista aineistoa valmistautuen näin maantieteen reaalikokeeseen. Abikurssilla pyritään myös perehdyttämään opiskelijaa erilaisiin opiskelumenetelmiin, jotka helpottavat laajan poikkitieteellisen tietoaineksen omaksumista. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssista saa numeroarvosanan.



Kuvat: Joonas Svola



HUMANISTISET JA YHTEISKUNTATIE- TEELLISET AINEET

E: EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

Uskonnonopetuksen tavoitteena on kehittää opiskelijan katsomuksellisia ajattelutaitoja niin, että hän jäsentää omaa identiteettiään ja ymmärtää erilaisia uskontoja ja maailmankatsomuksia. Lisäksi edistetään kulttuurista lukutaitoa sekä suvaitsevaisuutta eri uskontoja, etnisiä ryhmiä ja maailmankatsomuksia kohtaan. Teemoja käsiteltäessä kunnioitetaan uskontojen perinteitä mutta samalla puututaan ajankohtaisiin kysymyksiin meillä ja muualla.

Ensimmäiseksi tulee suorittaa UE01-kurssi, joka antaa käsitteellisen pohjan myöhemmille kursseille. Sen jälkeen suoritusjärjestys on vapaa.





Jos aiot kirjoittaa reaalikokeessa evankelis-luterilaisen uskonnon, on olennaisen tärkeää suorittaa sitä ennen kaikki lukion tarjoamat kurssit. Kolmannen vuoden kevään kirjoituksia ajatellen etenemisjärjestys voisi olla esimerkiksi seuraava:



1. vuosi	UE01	UE02	
2. vuosi	UE03	UE04	UE06
3. vuosi	UE05	UE07	YTK14

Evankelis-luterilaisen uskonnon pakolliset kurssit

UE01 Uskonnon luonne ja merkitys

Mitä uskonto on ja miten sitä voidaan tutkia? Mihin asioihin uskonto vaikuttaa ja miksi? Minkälaisia vanhoja ja uusia myyttejä on olemassa? Miten kirjasta tulee pyhä? Minkälainen kirjakokoelma on Raamattu ja miten sitä voidaan tutkia? Mikä on Raamatun kulttuurimerkitys?

UE02 Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta

Miten kristinusko syntyi ja miten siitä tuli eurooppalaisen kulttuurin pohjavirta? Miten yhteiskunnalliset ja kulttuuriset tekijät ovat vaikuttaneet kristinuskoon? Miten uskonhistoria voi auttaa meitä tulkitsemaan tämän päivän ilmiöitä? Mikä on kristillisten kirkkojen nykytila ja tulevaisuus? Suositellaan HI02-kurssin suorittamista ennen tätä kurssia.

UE03 Ihmisen elämä ja etiikka

Mitä kristinusko opettaa ihmisestä ja Jumalasta? Miten moraalisia kysymyksiä voidaan arvioida? Miten arvoja ryhmitellään? Mitä hyötyä on etiikan teorioista? Millä perusteilla otetaan kantaa elämän ja kuoleman kysymyksiin? Onko sodalla moraalialia? Mitä eettistä kysymyksenasettelua sovelletaan ihmisuhteissa? Minkälaisia eettisiä ulottuvuuksia on globalisaatiossa?

Valtakunnalliset uskonnon syventävät kurssit

UE04 Uskontojen maailmat

Onko koti vai temppli hindulaisen uskonharjoituksen suosituin paikka? Miksi Buddha hymyilee? Miksi tasapaino on oleellista Kiinan uskonnoissa? Ovatko taistelulajit japanilaista uskonnollisuutta? Mikä on oleellista juutalaisessa elämäntavassa? Mitä oivalluksia tarjoaa islamilainen mystiikka? Miksi alkuperäiskansojen uskonnollisuus on häviämässä?



UE05 Mihin suomalainen uskoo?

Mitä meillä oli ennen kristinuskoa? Mikä rooli luterilaisuudella on pohjoismaisen hyvinvointiyhteiskunnan ihanteissa? Miten uskonto näkyy suomalaisessa kulttuurissa? Kuka kirkossa päättää? Mihin kirkko käyttää rahansa? Mihin me tarvitsemme uskonnonvapautta? Mihin ja miten suomalainen uskoo nykyään?

Koulun omat uskonnon syventävät kurssit

UE06 Raamattu

Kurssilla syvennetään näkemystä Raamatun tutkimuksesta ja tulkinnasta. Esimerkkiteemoina Raamatun aika, Raamattu ja johtajuus, Raamatun näkemys seksuaalisuudesta, jne. Kurssin kokoavat aihepiirit voivat vaihdella eri vuosina. Raamatun kulttuurivaikutuksia tarkastellaan esimerkiksi elokuvan, musiikin tai kirjallisuuden keinoin. Kurssista saa suoritusmerkinnän.

UE07 Abikurssi

Kurssilla kerrataan pakollisten ja syventävien kursien keskeisiä sisältöjä. Tämän lisäksi perehdytään erilaisiin tehtävyyppiin ja harjoitellaan niihin vastaamista. Erityisesti keskitytään esseiden kirjoittamiseen. Käsitellään myös ajankohtaisia, uskontoilmiön kannalta mielenkiintoisia teemoja. Kurssista saa suoritusmerkinnän.



UO: ORTODOKSINEN USKONTO



Opetuksen tavoitteena on antaa opiskelijoille tietoja ortodoksisen kirkon traditiosta ja ajattelusta koulun jälkeistä elämää varten. Opetus auttaa opiskelijaa kehittämään omaa persoonallisuuttaan vastuullisena jäsenenä ortodoksisessa kirkossa ja yhteiskunnassa

Valtakunnalliset pakolliset kurssit

UO01 Ortodoksinen maailma

Ortodoksisen kirkon historia alkuseurakunnasta tähän päivään. Ortodoksisen kirkon vaikutus yhteiskunnassa ja eri kansallisuuksien keskuudessa. Kristilliseen perinteeseen paneudutaan niin ortodoksisen kirkon kuin myös läntisen kirkon historian välityksellä.

UO02 Uskonoppi ja etiikka

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tuntee ortodoksisen kirkon opin lähteet ja perusteet sekä etiikan perusteet. Etiikan opetuksen lähtökohtana on Raamatun ja kirkon ihmiskuva, jonka pohjalta lähestytään ajankohtaisia yhteiskunnallisia ja yksilöllisiä kysymyksiä ja mietitään niiden ratkaisuja.

UO03 Raamattutieto

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tuntee Raamatun käytön ortodoksisessa kirkossa ja sen liturgisessa elämässä. Tutkitaan Pyhän kirjan syntyä, kehitystä ja käytäntöä. Opiskelijaa kannustetaan omatoimiseen Raamatun tutkiskeluun.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

UO04 Uskontojen maailmat

UO05 Ortodoksinen Suomi

- järjestämisestä lisätietoja ortodoksisen uskonnon opettajalta.

ET: ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Elämänkatsomustieto on oppiaineena perustaltaan monitieteinen. Se ammentaa aineistonsa niin ihmis-, yhteiskunta-, kuin kulttuuritieteistä. Opiskelu perustuu ihmisten mahdollisuuteen ja oikeuteen elää vapaina ja keskenään tasavertaisina. Lähtökohtana on ihmisen oma kyky tutkia maailmaa ja laajentaa tietämystään ja ohjata yhteisin toimin elämäänsä. Ihminen rakentaa itse tulevaisuutensa. Näin kehittyvät myös oma eettinen arviointikyky, vuoropuhelun, kuuntelun ja itseilmaisun taidot. Pyrkimyksenä on polkujen löytäminen kohti hyvää elämää niin yksilönä kuin yhteisönä.

Elämänkatsomustiedossa arviointi perustuu tietoaineksen omaksumiseen ja katsomuksellisen ymmärryksen kehittymiseen. Keskusteluissa ja pohdintoissa arvostetaan erityisesti itsenäistä ajattelua, kriittisyyttä, ajattelun johdonmukaisuutta, selkeyttä ja systemaattisuutta. Tärkeää on myös suvaitsevaisuuden perusasenne sekä kyky huomioida eri näkökulmia ja katsomustapoja.



Valtakunnalliset pakolliset kurssit

ET01 Hyvä elämä

Kurssin keskeisiä kysymyksiä ovat, mitä on hyvä elämä, millaisista aineksista se koostuu ja miten tavoitella sitä. Kurssilla opitaan eettinen peruskäsitteistö, minkä avulla on mahdollista arvioida erilaisia uskomuksia ja elämänkatsomuksia koskevia suuntauksia ja väittämiä. Samalla tarkastellaan elämäntarkastelun keinoja ja mahdollisuuksia vaikuttaa itse omaan elämäänsä.

ET02 Maailmankuva

Kurssilla tutkitaan maailmankuvan muotoutumista, muuttumista ja kehittymistä sekä tarkastellaan tieteellisen ajattelun pohjalta erilaisia maailmankuvia ja etsitään niiden ominaispiirteitä. Huomiota kiinnitetään myös kasvatuksen ja kulttuurin, yhteiskunnan, median sekä tieteen ja taiteen merkitykseen maailmankuvan muovaajana.

ET03 Yksilö ja yhteisö

Yhteiskuntaetiikan perusteet sekä oikeudenmukaisuuden, ihmisoikeuksien ja demokratian toteutumisen pohdinta muodostavat kurssin pääsisällön. Yhdessä tutkitaan, missä määrin erilaiset ihmiset saavat oikeutta tässä yhteiskunnassa ja maailmassa nyt ja tulevaisuudessa. Oleellisia teemoja ovat myös vallankäytön olemus ja sen muodot, erilaiset valtasuhteet, poliittiset ideologiat, ihanteet ja virtaukset, utopiat sekä demokratian muodot.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

ET04 Kulttuuriperintö ja identiteetti

Oma katsomuksemme ja kulttuurimme on vain yksi muiden joukossa. Ihmisen peruskysymykset ja -tarpeet ovat kaikkialla samanlaiset mutta vastaukset peruskysymyksiin ovat kulttuurisidonnaisia. Kurssilla lähdetään omasta kulttuuriperinnöstämme ja edetään sitten maailman monikulttuurisuuteen. Ydinkysymys on, miten eri kulttuurit ja niiden muutokset voivat toimia hyvän elämän lähtökohtana ja kehiksenä.

ET05 Maailman selittäminen katsomusperinteissä

Oppiaineen opintojen päätteeksi analysoidaan erilaisia tapoja selittää maailmaa myyttisissä, uskonnollisissa ja uskonottomissa katsomusperinteissä. Kurssilla perehdytään erilaisten katsomusten syntyyn, historiaan ja tutkimukseen. Muita aiheita ovat mm. myytit maailman selittäjinä, uskontokritiikki, ateismi, agnostismi, vapaa-ajattelu, sekä humanismi ja kristinusko länsimaiden katsomuksellisuutena perusvirtauksina.

F105 Abikurssi

Yhteinen filosofian kanssa



FI: FILOSOFIA

Filosofiassa perehdytään ajattelun historiaan, ihmisen tiedollisiin, eettisiin ja esteettisiin kysymyksiin sekä etsitään niihin perusteltuja vastauksia. Opiskelu tukee yksilöllistä kehitystä ja edistää yleisiä oppimisen ja ajattelun valmiuksia, joita tarvitaan muuttuvassa ja monimutkaisessa yhteiskunnassa. Filosofia on opiskelua elämää varten, sillä se kehittää itsenäistä ajattelua ja lisää valmiuksia ratkoa vaikeita ongelmia. Tätä taitoa opiskelija tarvitsee sekä opinnoissa että työelämässä. Filosofian opintojen tiedollinen aines on välttämätöntä myös kulttuuriperintömme ja nykykulttuurin ymmärtämiseksi.

Filosofiassa arvioidaan käsitteiden ja teorioiden omaksumista sekä kykyä ilmaista omaa filosofista ajattelua. Opiskelijan suhde filosofisiin kysymyksiin on yksilöllinen, mutta kysymysten käsittelyn perustana ovat ajattelun tiedolliset hyveet: kriittisyys, johdonmukaisuus, ristiriidattomuus ja järjestelmällisyys. Selvästi ajateltu on myös selvästi sanottu.

Filosofian opiskelu tulee aloittaa joko kurssista FI01 (pakollinen) tai kurssista FI02. Muilta osin suorittamisjärjestys on opiskelijan itsensä valittavissa. Tarkoituksenmukaisinta on kuitenkin suorittaa kurssi FI05 viimeisenä. Mikäli aikoo kirjoittaa ylioppilastutkinnon ainerealin filosofiassa, tulee suorittaa kaikki kurssit.



Valtakunnallinen pakollinen kurssi

Koulukohtainen syventävä kurssi

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun

Kurssilla tutustutaan filosofian perusteisiin, todellisuuden luonteeseen, tiedon ja uskon, hengen ja aineen, vapauden ja välttämättömyyden välisiin ongelmiin. Todellisuutta, totuutta, tietoa ja kokemusta sekä arvojen ja normien maailmaa tutkitaan filosofisen ajattelun ja käsitteistön avulla. Tutustutaan oikean ja hyvän merkityksiin ja etsitään kauneuden ja onnellisuuden olemusta ja toteutumista.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

FI02 Filosofinen etiikka

Kurssi perehdyttää filosofisen etiikan teorioihin, käsitteisiin ja ongelmiin tavoitteena elämän ja sen eri ilmiöiden analyysi ja arviointi moraalien näkökulmasta. Tämän pohjalta etsitään perusteltuja ratkaisuja käytännön ongelmiin filosofian tarjoamin välinein. Kurssin keskeisiä teemoja ovat arvot, normit ja niiden luonne, etiikan eri suuntauksat; niiden perusteet ja kriittinen tarkastelu. Vastauksia haetaan myös kysymykseen, mitä on hyvä elämä ja miten tavoitella sitä.

FI03 Tiedon ja todellisuuden filosofia

Mitä on tieto, mikä on todellista, mikä näennäistä, mikä harhaa? Kurssin tärkeiksi teemoiksi muodostuvat tähän liittyen totuuden eri teoriat ja niiden luonne, tiedon mahdollisuudet ja rajat, kosmologian ja metafysiikan kysymykset sekä todellisuuden rakenne luonnontieteellisen ja ihmistieteellisen sekä käytännöllisen tiedon valossa. Kurssin päätteeksi perehdytään tieteen tekemisen maailmaan ja keinoihin tuottaa uutta tietoa. ”Tieto on valtaa.”

FI04 Yhteiskuntafilosofia

Kurssilla tarkastellaan ajankohtaisia yhteiskunnallisia ilmiöitä filosofiasta käsin. Poliittikkaa ja yhteiskunnan ongelmia lähestytään näkökulmasta, joka poikkeaa tutusta ja tavanomaisesta. Kurssin aiheina ovat mm. valta ja sen mekanismit, demokratia, vaihtoehtoliikkeet, konservatismi, taloudellinen liberalismi, sosialismi ja näiden yhteiskuntafilosofiset tulkinnat. Ajankohtaisia aiheita ovat myös globalisaatio, monikulttuurisuus, tasa-arvo ja sukupuolikysymykset sekä futurologia.

FI05 Filosofia ja nykyaika

Viimeisellä kurssilla keskitytään nykyajan filosofiaan aiemmin opittua syventäen. Samalla arvioidaan alan viimeisintä kehitystä sekä filosofian mahdollisuuksia ratkaista uuden tekniikan ja kehityksen mukanaan tuomia moderneja ja monimutkaisia ongelmia. Filosofian suunnista perehdytään erityisesti semantiikan kysymyksiin, ekofilosofian, luonnonfilosofian ja talousetiikan ongelmiin sekä erilaisiin elämänhallintaan liittyviin aiheisiin. Kurssi soveltuu erinomaisesti myös kertauskurssiksi ylioppilaskirjoituksiin valmistautuessa. Kurssista saa numeroarvosanan.



PS: PSYKOLOGIA

Ihmisen toimintaa tutkivana tieteenä psykologia antaa opiskelijalle valmiuksia havainnoida ja ymmärtää monipuolisesti ihmistä ja hänen toimintaansa vaikuttavia tekijöitä. Psykologisen tiedon ja käsitteiden avulla opiskelija voi omakohtaisesti tunnistaa, tiedostaa ja käsitellä psyykkisiä ilmiöitä. Psykologian tiedot ja taidot tukevat itsetuntemusta, itsensä kehittämistä ja psyykkisen hyvinvoinnin ylläpitämistä. Psykologian yhtäältä kokeellinen ja toisaalta pohdiskelleva ote luo opiskelijalle mahdollisuuden kehittää omaa kriittistä ajatteluaan. Psykologia on tiede, jonka tutkimustuloksia sovelletaan asiantuntijuudesta ja oppimisesta aina mielenterveyspsykologiaan saakka.

Psykologiaa on kaikille yksi pakollinen kurssi. Siinä käsitellään ihmisen psyykkisyyteen, oppimiseen ja vuorovaikutukseen liittyviä kysymyksiä.

Psykologian opinnot aloitetaan PS01-kurssista. Suoritusjärjestys on muutoin vapaa, paitsi PS02 on hyvä suorittaa ennen PS05-kurssia. Reaalikokeessa menestymistä varmentaa tietysti mahdollisimman monen kurssin valinta ja terävyyttä hiotaan vielä erityisellä kertauskurssilla (PS07).



Psykologian pakollinen kurssi

PS01 Psyykkinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus

Kurssin tavoitteena on oppia ymmärtämään psykologia-tieteen asema ja merkitys tieteiden kentässä. Tarkoituksena on palvella myös oman oppimishokkuuden arviointia ja antaa vihjeitä, miten tietoa parhaimmin sisäistetään. Kurssin suoritus on edellytys muiden psykologian kurssien suorittamiselle.

Valtakunnalliset psykologian syventävät kurssit

PS02 Ihmisen psyykkinen kehitys

Ihmisen kehitystä voidaan tarkastella kehityksen eri osa-alueilla ja toisaalta elämänkaaren mitala. Kurssin painopisteenä ovat ”minään” liittyvä kehitys ja sosiaalistuminen. Minän kehityksellä viitataan siihen kuinka ihmisen mieli kehittyy esimerkiksi ajattelun ja havainnoinnin ohjaajaksi. Sosiaalistumisella puolestaan tarkoitetaan yksilön kehitystä yhteisön osallistuvaksi ja vastuulliseksi jäseneksi. Kurssin aikana on tavoitteena analysoida sekä itseä että omaa ihmissuhdeverkostoa. Kurssi on myös perusta PS05 Persoonallisuus ja mielenterveys-kurssille.

PS03 Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet

Kurssilla käsitellään tiedollisia toimintoja (havainnot, ajattelu...), vireytilaa ja näiden hermostollista perustaa sekä hermoston toimintaa ja rakennetta laajemminkin. Ihmisen ”mielen kodin”, aivojen, tutkimus on edennyt uuden teknologian myötä kallon avauksesta reaaliaikaiseen toiminnalliseen kuvaukseen. Onko inhimillisen tiedonkäsittelyn monimutkaisuus näin ratkaistu? On ja ei. Miten niin?

PS04 Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta

Psykologia-tieteen elinvoimaan vaikutti paljon 1900-luvun alussa Sigmund Freud. Hänen anti-psykologialle on paljolti se, että toiminnalla ymmärretään olevan myös esitietoisia ja tiedostamattomia emootioita ja motiiveja. Vaikka toiminta ulospäin ei aina näytä älykkäältä, saattaa se toimijan kannalta olla kuitenkin mielekäästä. Tutustumme siis toiminnan ohjauksen vaikuttimiin ja käyttäytymistä sääteleviin hermojärjestelmiin.

PS05 Persoonallisuus ja mielenterveys

Persoonallisuudella tarkoitetaan psyykkisten toimintojen muodostamaa ainutkertaista kokonaisuutta, jossa yksi ihminen pyrkii kokemaan jatkuvuutta ja eheyttä. Persoonallisen eheyden kokemus on sitä mihin pyrimme, mutta kuitenkin tämän tilan

saavuttaminen ja ylläpito edellyttää ajoittain vaikeidenkin kysymysten, kuten itsetunnon ja toisten ihmisten tarvitsevuuden ongelman tietoista käsitelyä. Jos ongelmat rasittavat psyykeä liikaa, saattaa se johtaa mielenterveyden häiriöihin ja niistä parannaminen edellyttää usein psykoterapiaa. Lisäksi tutustaan mihin persoonallisuuden osa-alueisiin sekä perinteisiin persoonallisuutta selittäviin teorioihin.

Koulun omat psykologian syventävät kurssit

PS06 Sosiaalipsykologia

Sosiaalipsykologiassa tutkitaan vuorovaikutusta yksilöiden, ryhmien, kansojen ja kulttuurien kesken. Keskeisiä käsitteitä ovat ryhmä, normi, status ja sosiaalinen vuorovaikutus. Koska ihminen löytää itsensä vain muiden kautta, on sosiaalipsykologisella tiedolla – käyttäytymiseen vaikuttavilla sosiaalisilla taustavoimilla – paljon käyttöä. Sosiaalipsykologian kurssi on olemukseltaan ryhmäkäyttäytymistä tutkiva ja ryhmässä käyttäytymistä harjaannuttava. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssista saa numeroarvosanan.

PS07 Kertauskurssi abiturienteille

Kertauskurssilla kootaan opiskeltua oppimäärää järjestelmälliseen muotoon kokonaiskuvan hahmottamiseksi ja siten ylioppilaskirjoituksissa menestymiseksi. Kurssilla harjoitellaan vastaustekniikkaa ja kootaan syventävää tietoa kilpailevista lähteistä. Koska kertauskurssi perustuu opettajien ammattitaidon ja koulun materiaalien hyväksikäyttöön, ei kurssia voi suorittaa itsenäisesti. Kurssimateriaali kerätään portfoliomuotoon ja siihen sisällytetään myös mahdolliset aikaisemmat oppilaan uudelleen analysoimat kurssikokeet. Kurssista saa numeroarvosanan.

PS08 Positiivinen psykologia

Positiivinen psykologia on uusi kehittyvä psykologian osa-alue. Sen sisältö on uudenlaisen näkökulman antava; aikaisempi psykoanalyysin luoma häiriöihin ja korjaavaan toimintaan perustuva kuva vaihtuu elämänuskoa jaihmissen positiivisia vahvuuksia esittelevään tarkasteluun. Positiivisuuden esittely perustuu laajaan tutkimusaineistoon. Tarkastelussa on hyvinvointi, jonka perusta löytyy hyvin pitkälle yhteisöllisyydestä. Kurssi on hyödyllinen sekä kirjoituksiin valmistuvalle että pelkästään elämän eväitä kokoavalle. Kurssista saa numeroarvosanan.

HI: HISTORIA

Historia luo perustan maailmankuvalle: nykyisyyttä ei voi ymmärtää eikä tulevaisuutta suunnitella ilman etä tuntee historiaa. Historian kursseilla hankitaan perusvalmiudet historiallisen perinnön ja kulttuuritaustamme ymmärtämiseen. Yleissivistävyyden lisäksi historian opinnot valmistavat kulttuuri-, viestintä- ja yhteiskunta-aineiden jatkoopintoihin. Siihen liittyviä ammatteja on opetus-, kulttuuri- ja museoaloilla sekä median maailmassa. Historian opiskelua tukevia aineita ovat muiden muassa filosofia, maantiede, uskonto/elämäntutkimustieto sekä äidinkieli ja kirjallisuus.

Historian opinnot tulee aloittaa kursseilla HI01 ja HI02. Niiden jälkeen kurssien suoritusjärjestys on vapaasti valittavissa. Kursisuorituksen kannattaa jakaa tasaisesti koko opiskelujalle. Jos aiot kirjoittaa reaalikokeessa historian, suositeltu etenemisjärjestys on seuraava:

Valtakunnallisten pakollisten ja syventävien kurssien lisäksi on tarjolla koulukohtaisia kursseja, jotka syventävät valtakunnallisten kurssien sisältöjä. Näitä ovat Populaarikulttuurin historia HI07 ja Historian tutkimuskurssi HI08. Suosittelemme Historian abikurssia HI09 niille, jotka kirjoittavat historian reaalikokeen.

Koulun yhteisistä soveltavista kursseista historian opintoja ja ainereaaliiin valmistautumista tukevat erityisesti Uskonto- ja yhteiskuntamaantieteen kurssi YTK14 sekä tutkielmaprojektit.



Kuvat: Tommi Suvensaari

1. vuosi	HI01	HI02	HI07
2. vuosi	HI03	HI06	HI08
3. vuosi	HI04	HI05	HI09

Valtakunnalliset pakolliset kurssit

HI01 Ihminen, ympäristö ja kulttuuri

Kurssi esittelee aikakausittain ihmiskunnan tärkeimpiä kulttuurisaavutuksia ja murrosvaiheita. Sen pääpaino on ihmisen ja luonnon vuorovaikutuksessa, elinkeinojen ja tekniikan sekä yhteiskuntamuotojen kehityksen seuraamisessa. Historian opinnot on aloitettava tällä kurssilla, eikä sitä voi suorittaa itsenäisesti.

HI02 Eurooppalainen ihminen

Kurssilla tarkastellaan länsimaista ihmistä eri aikakausien tyypillisten piirteiden kautta. Keskeisiä näkökulmia ovat maailmankuvan kehitys, tieteen ja taiteen saavutukset ja ihmiskäsitys.

HI03 Kansainväliset suhteet

Kurssin tavoitteena on oppia kansainvälisen politiikan toimintaa, perehtyä alan keskeiseen terminologiaan ja näin oppia ymmärtämään välillä kaotiselta tuntuvan maailmamme menoa. Pääpaino on 1900-luvun historiassa.

HI04 Suomen historian käännekohtia

Kurssi käsittelee Suomen uusinta historiaa. Kurssin tärkeitä teemoja ovat suomalaisen identiteetin synty, itsenäistyminen ja siihen johtanut kehitys, sotien 1939 - 1944 murroskausi, Suomen selviäminen kylmän sodan aikana sekä sosialismin romahduksen jälkeinen uusi tilanne.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

HI05 Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan

Kuinka suomalaisuuteen ovat vaikuttaneet geeniperimä, maantiede, naapurikansat, roomalais-katolinen keskiaika, Ruotsin suurvalta-aika sotineen ja hallitsijain, viisaat kuningattaret ja heikot kuninkaat? Kurssilla suomalaisia tarkastellaan eurooppalaisena kansana ja osana Itämeren kulttuuripiiriä ennen vuotta 1809.

HI06 Kulttuurit kohtaavat

Maailmankylän kulttuurien kirjo on laaja ja kasvavan kulttuurien välisen vuorovaikutuksen vuok-

si ei-eurooppalaisten kulttuurien historian, tapojen ja yhteiskunnan tuntemus on yhä tärkeämpää. Kurssilla keskitytään valinnan mukaan muutamaan kulttuuripiiriin, joita ovat afrikkalainen, kiinalainen/japanilainen, intialainen, australialainen, islamilainen ja latinalaisen Amerikan kulttuuri. Soveltava Uskonto- ja yhteiskuntamaantieteen kurssi YTK14 syventää tietoja aihepiiristä.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

HI07 Populaarikulttuurin historia

Populaarikulttuuriin kuuluvat esim. elokuvat, radio, televisio, kilpaurheilu, viihdemusiikki, sarjakuvat ja vaatemuoti, joiden maailmankuva heijastaa teollistuneen ajan arvoja ja aatesuuntia. Opiskelijat perehtyvät siihen, miten populaarikulttuurin merkitys on 1900-luvulla kasvanut ja miten se on vaikuttanut ihmiseen. Kurssista saa numeroarvosanan.

HI08 Historian tutkimuskurssi

Tutkimuskurssilla perehdytään tarkemmin jonkin aikakauden kuten keskiajan tai osa-alueen kuten lääketieteen historiaan. Kurssin tavoitteena on myös laatia pienimuotoinen tutkimus. Kurssin sisältö vaihtelee vuosittain. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti ja siitä saa numeroarvosanan.

HI09 Historian abikurssi

Kurssilla valmistaudutaan ylioppilastutkinnon reaalikokeeseen. Kertaamme historian valtakunnalliset kurssit ja harjoitteleme reaalikokeeseen vastaamista. Kurssista saa numeroarvosanan.

YH: YHTEISKUNTAOPPI

Me kaikki elämämme yhteisössä, joka toimii tiettyjen sääntöjen mukaan. Me teemme joka päivä taloudellisia ratkaisuja esimerkiksi ostaessamme ruokaa tai laittaessa rahaa pankkiin. Yhteiskuntaopissa opitaan ensinnäkin ymmärtämään yhteiskunnan toiminnan pelisääntöjä sekä ymmärtämään, miten suomalainen yhteiskunta toimii valtiollisella ja kunnallisella tasolla. Yhteiskunta ei kuitenkaan toimi ilman taloutta. Siksi myös sen tuntemus on tarpeen.

Yhteiskuntaoppi sopii erityisen hyvin oikeustieteellisiä, kaupallisia, valtio-opillisia tai muita yhteiskunnallisia jatko-opintoja suunnitteleville. Yhteiskuntaopin opinnot tulee aloittaa kurssilla YH01 Yhteiskuntatieto.

Valtakunnallisten pakollisten ja syventävien kurssien lisäksi Järvenpään lukiossa on tarjolla koulukohtaisia kursseja, jotka syventävät valtakunnallisten kurssien sisältöjä. Näitä ovat Yhteiskunnallisen vaikuttamisen kurssi YH05 ja Yrittäjyys YH06. Suosittelemme abikurssia YH07 niille, jotka kirjoittavat yhteiskuntaopin reaalikokeen.

Koulun yhteistä soveltavista kursseista yhteiskuntaopintoja tukevat erityisesti Uskonto- ja yhteiskuntaantieteen kurssi YTK14 sekä Kansalaisen turvakurssit (YTK03 ja YTK04).

Kuvat: Suvi Takko



Jos aiot kirjoittaa reaalikokeessa yhteiskuntaopin, suositeltu etenemisjärjestys on seuraava:

2. vuosi	YH01	YH02	YH03	YH04
3. vuosi	YH05	YH06	YH07	

Valtakunnalliset pakolliset kurssit

YH01 Yhteiskuntatieto

Kurssilla pureudutaan Suomen poliittiseen ja yhteiskunnalliseen päätöksentekoon niin valtakunnallisella kuin paikallisella tasolla. Sen tavoitteena on myös aktivoida yhteiskunnallisten asioiden seuraamiseen ja aktiiviseen toimintaan yhteiskunnan jäsenenä. Kurssia ei saa suorittaa itsenäisesti ja se on käytävä ennen muita yhteiskuntaopin kursseja.

YH02 Taloustieto

Kurssi tarjoaa talouselämän kysymysten ymmärtämiseen niin yksilön, yritysten kuin julkisyhteisöjen kannalta. Kurssilla opitaan perusasiat siitä, miten Suomen kansantalous toimii ja miten talous vaikuttaa tavallisen ihmisen näkökulmasta.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

YH03 Kansalaisen lakitieto

Vaikka lakeja ei tunne, niitä on kuitenkin noudatettava. Arkipäivän elämää hallitsevat monet lait, ja lakitiedon kurssi auttaa pääsemään alkuun niiden tuntemisessa. Kurssi opettaa monia käytännön elämässä tarvittavia tietoja ja taitoja. Esimerkkinä ovat muun muassa avioliittolaki, velallisen oikeudet ja velvollisuudet sekä vuokralaisen oikeus-turva.

YH04 Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni

Kaikki mitä olet aina halunnut tietää Euroopan unionista. Kurssilla tutustutaan EU:n toimintaan ja merkitykseen tavalliselle ihmiselle sekä eurooppalaisuuteen kulttuurillisesti ja yhteiskunnallisesti. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

YH05 Yhteiskunnallisen vaikuttamisen kurssi

Vaikuttaminen on kansalaisyhteiskunnan perusta. Kurssilla pohditaan yhteiskunnallisen vaikuttamisen merkitystä ja keinoja sekä toteutetaan teemaan liittyvä käytännön hanke. Aktiivisesta osallistumisesta saa suorituserkinnän.

YH06 Yrittäjyys

Kurssilla pureudutaan yrittäjyyteen ja yritystoiminnan arjen ytimeen sekä tarkastellaan yritysten toimintaedellytyksiä Suomessa. Sillä opitaan ymmärtämään yritystoiminnan perusteet, tietämään, miten yritys perustetaan ja miten sille haetaan rahoitusta, tuntemaan yritystoimintaa koskevaa lainsäädäntöä sekä ideoimaan yritystoimintaa realistiselta pohjalta ja niin halutessa perustamaan yritys. Kurssisuoritukseen kuuluu tutustuminen yrityksiin ja oman tai ryhmän yritysideoita kehittämisen projektiyönä. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti ja siitä saa suorituserkinnän.

YH07 Yhteiskuntaopin abikurssi

Kurssilla valmistaudutaan reaalikokeeseen. Keräämme yhteiskuntaopin valtakunnalliset kurssit ja harjoittelemme reaalikokeeseen vastaamista mm. vanhojen yo-tehtävien avulla. Kurssista saa numeroarvosanan.

YH08 Kiinan ja Suomen taloussuhteet

Kurssilla tarkastellaan talouden globalisaatiota erityisesti Suomen ja Kiinan taloussuhteiden näkökulmasta. Kurssilla tutustutaan Suomen ja Kiinan kauppasuhteisiin kansantalouden, yritysten ja kotitalouksien näkökulmasta. Kurssi suoritetaan osin verkko-opetuksena ja se on pakollinen Kiina-projektalaisille, joiden suoritukseen liittyy myös vierailu yhdessä tai useammassa yrityksessä Kiinassa. Kurssista saa numeroarvosanan.



MU: MUSIIKKI

Musiikki on tieto-, taito- ja kulttuuriaine. Musiikkikursseja voit hyödyntää tulevaisuudessa varsinaisten musiikkiammattien lisäksi hyvin monenlaisissa työtehtävissä. Sellaisia ovat esim. lastentarhan- ja peruskoulunopettajan, kulttuurisihteerin, näyttelijän ja äänitarkkailijan ammatit. Musiikista on etua myös monilla hoitoaloilla, mainosalalla sekä niissä työtehtävissä, joissa tarvitaan taiteellista yleissivistystä. Musiikin kursseista saat vankat pohjatiedot ja -taidot, jos aiot suuntautua musiikkialalle. Musiikkitunti tuo vastapainon ja rentoutuksen teoreettiseen opiskeluun. Se ohjaa musiikin arvostamiseen ja jatkuvaan harrastamiseen.

Järvenpään lukion uuden opetus suunnitelman vahvuus on sen monipuolisuus. MU01 on musiikin valtakunnallinen pakollinen kurssi. Se kannattaa valita ensimmäiseksi kurssiksi. Kurssista MU02, MU03, MU06 ja MU08 voit valita musiikin vaihtoehdoisen pakollisen kurssin kuvataiteen kanssa. Lisäksi tarjolla on runsaasti erikoiskursseja, jotka keskittyvät soitonopiskeluun, laulamiseen, musiikkiteknologiaan tai musiikilliseen yleissivistykseen. Lähes jokaiseen kurssiin liittyy vierailu elävän musiikin tilaisuuteen.

Syksyllä 2005 perustetulle musiikkilinjalle otetaan vuosittain enintään 25 opiskelijaa. Musiikkilinjalle haetaan keväisin erillisellä hakulomakkeella lukioon pyrkimisen yhteydessä.



Musiikin pakollinen kurssi

MU01: Musiikki ja minä

Kurssin aikana tutustumme musiikin peruselementteihin laulaen, soittaen ja kuunnellen musiikkia monipuolisesti. Seuraamme ajankohtaisia tapahtumia ja teemme konserttavierailuja mahdollisuuksien mukaan. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU02: Moniääninen Suomi (vaihtoehto musiikin toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssin teemana on suomalainen musiikki eilen ja tänään. Selvitämme myös Euroopan ja muun maailman musiikin vaikutusta kotimaamme musiikkiin. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

Valtakunnalliset musiikin syventävät kurssit

MU03: Ovet auki musiikille (vaihtoehto musiikin toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla keskitymme 1900 – luvun ilmiöihin. Luomme katsauksen populaarimusiikkiin, jazziin, länsimaisen taidemusiikin suuntauksiin ja Euroopan ulkopuolisiin musiikkikulttuureihin. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU04: Musiikki viestii ja vaikuttaa

Kurssilla tutustumme musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa ja mediassa. Pohdimme mm. musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa tai itse tuotettua materiaalia. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU05: Musiikkiprojekti

Jos pidät esiintymisestä ja haluat kehittää siinä itseäsi, tule mukaan kurssille, jossa valmistamme ohjelmaa koulun juhliin: joulujuhla, suomalaisen musiikin viikko, live-aamunavaukset, konsertit ym. Kurssin aikana perehdymme myös musiikissa ja mm. urheilussa käytettäviin psyykkisen valmentautumisen menetelmiin. Kurssilla saat vinkkejä esiintymisjärjestyksen hallintaan. Kurssi toteutetaan kiertotutkien aikana (vrt. MU22 Musiikkia juhliin). Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 20 opiskelijaa.

Koulun omat syventävät kurssit

MU06: Soiva musiikin historia 1 (vaihtoehto musiikin toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla perehdymme länsimaiseen taidemusiikkiin. Aloitamme antiikin Kreikasta ja päädyimme nykypäivään. Tavoitteemme on musiikin syvempi

ymmärtäminen ja hahmottaminen kuuntelun avulla. Työskentelemme myös itsenäisesti ja vierailemme konserteissa. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU07: Soiva musiikin historia 2

Kurssin sisältönä on länsimainen taidemusiikki antiikin Kreikasta 1800 – luvun loppuun. Tavoitteena on löytää kullekin tyylikaudelle ominaisia piirteitä ja kyetä kuuleman perusteella määrittelemään mihin tyylikauteen musiikki voidaan sijoittaa. Vierailemme konserteissa ja työskentelemme myös itsenäisesti. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU08: Musiikin tieto – taito 1 (vaihtoehto musiikin toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla perehdymme nuotinlukemisen ja musiikinteorian perusasioihin. Kurssin sisältö noudattaa valtakunnallista musiikkiopiston teorian 1 / 3 -kurssin sisältöä. Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on mahdollisuus halutessaan osallistua Keski-Uudenmaan musiikkiopiston teorialuokkaan. Kurssia suositellaan soitinkurssien rinnalle. Ryhmäkoko 30 opiskelijaa.

MU09: Musiikin tieto – taito 2

Kurssilla jatkamme musiikin teorian opiskelua. Kurssin aikana opiskelemme musiikkiopiston teoria 2 / 3 -tason. Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on halutessaan mahdollisuus osallistua Keski-Uudenmaan musiikkiopiston 2/3 -teorialuokkaan. Kurssia suositellaan soitinkurssien rinnalle. Ryhmäkoko 30 opiskelijaa.

MU10: Musiikkia näyttämöllä

Kurssilla syvennämme perustietoja näyttämömusiikin eri alueista esim. musikaali, elokuvamusiikki, näytelmämusiikki, ooppera, baletti ja operetti. Kurssin aikana ”kurkistamme näyttämön taakse” ja tutustumme ammattimuusikoiden työskentelyyn. Teemme myös vierailukäyntejä ajankohtaisen tarjonnan ja yhteisen valinnan mukaan. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU11: Maailmanmusiikin kurssi

Kurssin tavoitteena on perehtyä maailman eri musiikkikulttuureihin kuunnellen ja musisoimalla, ja oppia sitä kautta ymmärtämään myös suomalaisen kansanmusiikin merkitys maailmanmusiikin kartalla. Kurssilla tutustutaan eri maiden ja maanosien perinteiseen ja uudempaan etnomusiikkiin. Opiskelijoiden mielenkiinnon mukaan kurssilla voidaan syventyä tarkemmin johonkin tiettyyn musiikkikulttuuriin. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU12: Vapaasäestyskurssi koskettimilla 1

Kurssin tavoitteena on oppia säestämään tuttuja pop-, iskelmä- ja kansansävelmiä pianolla ja kosketinsoittimilla lähinnä kolmi- ja nelisointuja käytäen. Kurssin rinnalle suositellaan kurssia MU8 Musiikin tieto – taito 1, jossa opiskellaan nuotinlukemista ja musiikin teorian perusasioita. Pienryhmäopetusta. Kurssista saa merkinnän suoritettu (S) tai hylätty (H). Ryhmäkoko 14 opiskelijaa.

MU13: Vapaasäestyskurssi koskettimilla 2

Kurssin aikana syvennetään vapaasäestystaitoja. Ohjelmisto ja sointupohja laajenevat. Nuotinlukeminen ja musiikin teoriaopinnot yhdistettynä soittamiseen ovat osa kurssin sisältöä. Pienryhmäopetusta. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 14 opiskelijaa.

MU14: Kitaransoiton kurssi 1

Kurssin aikana opetamme säestämään soitinmerkeistä. Tavoitteenamme on oppia säestämään helppoja lauluja ja vähän vaikeampiakin. Kurssin rinnalle suositellaan kurssia MU8 Musiikin tieto – taito 1, jossa opiskellaan nuotinlukemista ja musiikin teorian alkeita. Kurssista saa merkinnän suoritettu (S) tai hylätty (H). Ryhmäkoko 15 opiskelijaa.

MU15: Kitaransoiton kurssi 2

Tavoitteena on syventää kitaransoiton tietoja ja taitoja. Ohjelmisto monipuolistuu ja uusien soitujen lisäksi erilaiset säestystyyliä tulevat tutuiksi. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 15 opiskelijaa.

MU16: Bändikurssi 1

Kurssin aikana voit aloittaa kitaran, basson, rumpujen ja koskettimien soiton pienessä ryhmässä. Muodostamme harjoitusbändejä ja opetamme soittamaan kappaleita yhteisen valinnan mukaan. Harjoitusbändit muodostamme osallistujien soittaustaan pohjalta, joten aiemmat opinnot eivät ole välttämättömiä. Voit myös itse koota ystävästäsi sopivan ryhmän ja ilmoittautua kurssille. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 20 opiskelijaa.

MU17: Bändikurssi 2

Kurssi on jatkoa bändikurssi 1:lle. Yhteissoittotaitoja kehitetään. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 20 opiskelijaa.

MU18: Kevyen musiikin perusteet

Kurssi antaa perustietoutta sähkösoittimista ja niiden huollosta. Kurssin aikana perehdytään mm. vahvistimien ja miksauslaitteiden ominaisuuksiin. Kurssilla opiskellaan myös tarvittaessa nuotinlukemista ja musiikin teorian perusasioita. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

MU19: Musiikkitekniikka

Kurssin tavoitteena on perehtyä ajankohtaisiin musiikin teknologian tarjoamiin mahdollisuuksiin musiikin tekemisessä. Kurssilla perehdytään tietokoneen käyttöön säveltämisen, sovittamisen ja äänittämisen apuvälineenä, sekä tutustutaan miksauslaitteiden toimintaan sekä yleisimpiin musiikkiohjelmiin. Kurssin aikana on mahdollista tehdä pienimuotoisia äänityksiä tai äänitallenteita. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 10 opiskelijaa.

MU20: Laulukurssi

Kurssilla teemme hengitys-, äänenmuodostus- ja luovaan äänelliseen ilmaisuun liittyviä harjoituksia. Laulujen valinnassa kiinnitämme huomiota tunne- ja ääni-ilmaisun kehittämiseen. Oppilaiden oma luova osuus on tärkeä kurssin toteutuksessa. Opetusta kiertotuntien ulkopuolella hajautettuna läpi lukuvuoden. Kurssista saa merkinnän suoritettu (S) tai hylätty (H).

MU21: Yhtyelaulu

Kurssilla opitaan tervettä äänenkäyttöä ja lauletaan eri aikakausien yhtyelauluja, myös pop/jazz-lauluohjelmistoa. Pienryhmäopetusta kiertotuntien ulkopuolella hajautettuna läpi lukuvuoden. Kurssista saa merkinnän suoritettu (S) tai hylätty (H).

MU22: Musiikkia juhliin

Aktiivisuus palkitaan musiikin opiskelussa. Jos esiintyminen on juuri ”sinun juttusi” ja haluat kehittää itseäsi siinä, tule mukaan kurssille! Osallistumalla neljään esiintymiseen koulun juhlissa saat kurssimerkinnän. Esiintymiset voi jakaa koko lukioajalle. Kurssi toteutuu kiertotuntien ulkopuolella läpi lukuvuoden (vrt. MU5 Musiikkiprojekti). Kurssi arvostellaan numeroarvosanalla.

MU23: Musiikin kuuntelu

Minkälaista musiikkia kuuntelet kun ottaa pään? Sen varmaan tiedät, mutta tunnetko eri musiikin tyylien vaikutuksen mielentilaasi? Kurssilla saat vastauksen em. kysymykseen sekä moniin muihinkin, mutta ennen kaikkea voit kuunnella musiikkia monipuolisesti. Kurssista saa suorituserkinnän.

MU24: Musiikkiterapia 1

Kiinnostaako sinua kasvatus- tai hoitoala, taidealat ja ihmisuhteisiin liittyvä työ? Kurssilla opit perusasioita siitä, miten voit hyödyntää musiikkiterapiaa em. aloihin. Opit myös miten tunne-elämää voidaan tasapainottaa musiikin avulla. Kurssilla laulamme ja soitamme rentouttavassa ja iloisessa ilmapiirissä ilman suorituspainetta. Saat myös perustietoutta musiikin psykologiasta. Kurssista annetaan numeroarvosana. Ryhmäkoko 25 opiskelijaa.

Musiikkilinjan opinnot: lukioaikana 8 pakollista kurssia

1. vuosi:	MUL1 MUL2 MUL5 DI05	1. jaksossa 2. jaksossa 3. jaksossa kiertotuntien ulkopuolella
2. vuosi:	MUL3 MU22 DI05	4. jaksossa kiertotuntien ulkopuolella jatkuu kiertotuntien ulkopuolella
3. vuosi:	DI05	jatkuu kiertotuntien ulkopuolella

Voit valita vuosittain myös muita kiinnostavia kursseja lukion musiikkivalikoimasta.

Musiikkikoulun päästötodistuksen perusteella voi lukea kuusi soveltavaa kurssia lukion oppimäärään. Kukin musiikkiopiston kurssi vastaa kahta lukion soveltavaa kurssia. Tuo tutkintotodistuksesi nähtäväksi musiikinopettajalle. Musiikin kurseja ei suositella suoritettavaksi itsenäisesti. Musiikinopettajilta saat myös preppausta pääsykokeisiin.

YLEISSIVISTYS

MU1 Musiikki ja minä
MU2 Moniääninen Suomi
MU3 Ovet auki musiikille
MU4 Musiikki viestii ja vaikuttaa
MU6 Soiva musiikin historia 1
MU7 Soiva musiikin historia 2
MU8 Musiikin tieto - taito 1
MU9 Musiikin tieto - taito 2
MU10 Musiikkia näyttämöllä
MU11 Maailmanmusiikin kurssi

SOITTO - LAULU – SÄVELLYS MUSIKKITEKNOLOGIA

MU12 Vapaasäestyskurssi koskettimilla 1
MU13 Vapaasäestyskurssi koskettimilla 2
MU14 Kitaransoiton kurssi 1
MU15 Kitaransoiton kurssi 2
MU16 Bändikurssi 1
MU17 Bändikurssi 2
MU18 Kevyen musiikin perusteet
MU19 Musiikkitekniikka
MU20 Laulukurssi
MU21 Yhtyelaulu
MU22 Musiikkia juhliin
MU 5 Musiikkiprojekti
YTK9 Musikaali

MUSIKKITERAPIA

MU23 Musiikin kuuntelun kurssi*
MU24 Musiikkiterapia 1

DI05 MUSIIKIN LUKIODIPLOMI



KU: KUVATAIDE

Kuvataiteen kurssitarjonta on suunniteltu siten, että se koskettaa mahdollisimman laajasti visuaalisen kulttuurin eri alueita, joihin kuuluvat mm. arkkitehtuuri, muotoilu, viestintä ja vapaa kuvataide. Kuvataideopintojen tavoitteena on antaa perusvalmiudet kulttuurialan jatko-opintoihin, tarjota opiskelijalle mahdollisuus luovaan toimintaan ja oman persoonallisen ilmaisun kehittämiseen. Tavoitteena on myös antaa valmiudet taiteen ja visuaalisen viestinnän sekä rakennetun ympäristön arviointiin ja tulkintaan.

KU01 on kuvataiteen valtakunnallinen pakollinen kurssi. Mikäli suoritat musiikkia vain yhden pakollisen kurssin, voit valita kuvataiteen toiseksi pakolliseksi kurssiksi KU02, KU03, KU04 tai KU05 – kurssin.

Kurssisuoritus: Suorituksen kuuluu työnäytekansio (joissain tapauksissa digitaalinen), mahdollinen koe tai palautekeskustelu ja näyttelykäynti. **Koeviikon oppitunnit pidetään. Valmistelutunti ja koetunti ovat koeviikon kuvataiteen työtunteja** ja samalla tilaisuuksia palautteen antoon.

Arviointi ja palaute: Arviointi voi olla ryhmäpalaute, henkilökohtainen suullinen arviointitilaisuus tai kokeen avulla tapahtuva palaute. Jos näytön puutteessa opiskelija ei ole saanut arvostelua, on opiskelijan täydennettävä suoritustaan jälkepäin. Täydentämistä ei huomioida, ellei koko kurssin työnäytteitä ole tallennettu. Pakolliset kurssit arvioidaan numeroarvosanoin. Muista kursseista suoritusmerkintä tai arvosana pyydettyäessä.

Kursseista ja kurssisisällöistä saat lisätietoa kuvataiteen Internet-sivuilta: www.kuvita.net. tai Pedanetin kuvataiteen opetus sivuilta.

Opiskelu muissa oppilaitoksissa: Yleinen periaate on että kuvataidekurssi tai visuaaliseen mediaan liittyvä kurssi on hyväksiluettavaa kuvataiteen opiskelua, mikäli kurssin kesto vastaa lukiokurssin tuntimäärää. Näitä kursseja tarjoavat mm. Järvenpään lasten ja nuorten kuvataidekoulu ja Työväenopisto. Lisäksi vaihto-oppilasvuoden taideopinnot ja ammatillisissa oppilaitoksissa, avoimessa yliopistossa suoritettut taiteen, mediatieteen ja taidehistorian kurssit voidaan hyväksyä soveltavina kursseina. Ennen lukio-opintoja tapahtunutta kuvataiteen opiskelua muissa oppilaitoksissa ei hyväksytä lukion kuvataideopinnoiksi.

Kustannukset: KU3, KU5, KU8, KU9, KU10, KU11 kurssiin liittyy materiaalmaksu, jonka suuruus ilmoitetaan kurssin alussa. Maksu vaihtelee kurssittain 8-25 € välillä. Lukiodiplomikurssin materiaalit opiskelija hankkii itse. Näyttelykäyntien matkat kuuluvat itse kustannettaviin menoeriin, samoin oppikirja.



Valtakunnallinen pakollinen kurssi

KU01 Minä, kuva ja kulttuuri

Kurssilla perehdytään muotoiluun ja arkkitehtuuriin sekä kuvataiteen ja viestinnän ilmiöihin 1800-luvulta nykypäivään oppikirjan pohjalta (Töyssy-Vartiainen- Viitanen: Kuvataide). Kurssin työtapoina ovat muistiinpanot, aineiston keruu portfolioon sekä kuvallinen ja kirjallinen ilmaisu. Kurssisuorituksen sisältyy pakollinen näyttelykäynti. Tämän kurssin voi suorittaa myös itsenäisesti internet-kurssina Pedanetin Oppimapiissa. Kurssiin kuuluu loppukoe.

Vaihtoehtoiset pakolliset kurssit

KU02 Ympäristö, paikka ja tila (vaihtoehto kuvataiteen toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla opiskellaan teknisen piirustuksen perusteita sekä muotoiluun ja arkkitehtuuriin liittyvää käsitteistöä ja problematiikkaa. Harjoitustehtävissä perehdytään käsin ja tietokoneella (Archicad) piirtämällä eri projektioalajeihin ja kolmiulotteiseen esitystekniikkaan. Kurssisuorituksen kuuluu Itsenäisesti toteutettava projektityö, joka liittyy johonkin muotoiluun tai arkkitehtuuriin aihepiiriin sekä työnäytekansio ja palautekeskustelu. Materiaalimaksua ei peritä, mutta lopputyön tavanomaisesta poikkeavat materiaalit opiskelija hankkii ja kustantaa itse. Värilustosteet maksavat 0,20 €/kpl, joka menee tulostuskiintiöstäsi. Voit korvata tämän kurssin suorittamalla joko kurssin KU03, KU04 tai KU05.

KU03 Media ja kuvien viestit (vaihtoehto kuvataiteen toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla perehdytään graafisen suunnittelun perusteisiin: typografiaan, kuvan ja tekstin yhdistämiseen ja kuvasommitteluun. Kurssin harjoitustehtävien painopiste on digitaalisessa kuvankäsittelyssä ja tietokoneavusteisessa piirtämisessä. Ennen kurssille osallistumista on suotavaa hankkia perustaidot tietotekniikasta. Kurssin päättösuorituksen opiskeleminen esittelee oman digitaalisen kansionsa koko ryhmälle. Maksimiryhmäkoko on 20 opiskelijaa.

KU04 Taiteen kuvista omiin kuviin (vaihtoehto kuvataiteen toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla perehdytään erilaisten kuvallisten esitystapojen ja -ilmaisumuotojen keinoihin. Kurssiin sisältyy eri aikakausien taidekuvien tarkastelua, piirustus- ja maalaustehtäviä, värioppia ja sommitteluharjoituksia. Kurssisuorituksen sisältyy työnäytekansio ja palautekeskustelu. Maksimiryhmäkoko 25 opiskelijaa. Kurssiin liittyy materiaalmaksu.

KU05 Nykyaiteen työpaja (vaihtoehto kuvataiteen toiseksi pakolliseksi kurssiksi)

Kurssilla perehdytään nykyaiteen eri ilmiöihin: tutustutaan käsitetaiteeseen, performanssiin sekä tila- ja ympäristötaiteeseen taidehistorian, käytännön tekemisen näkökulmasta. Opiskelu tapahtuu ryhmä- ja yksilötöinä tehtyinä harjoituksina. Useimmat tehtävistä ikuistetaan valokuvaamalla tai videoimalla. Kurssisuorituksen liittyy sähköinen portfolio, johon opiskelija on koonnut eri aihepiireihin liittyvää aineistoa sekä lyhyt kirjallinen esitys jostain nykyaiteeseen liittyvästä alueesta. Suositellaan suoritettavaksi KU01 jälkeen. Maksimi ryhmäkoko 20 opiskelijaa. Kurssiin liittyy materiaalmaksu.

Koulukohtaiset sventävät kurssit

KU06 3D-grafikka

Kurssilla luodaan kolmiulotteisia kuvia tietokoneella. Kyseistä piirustustapaa käytetään kaikessa esinesuunnittelussa arkkitehtuurista muotoiluun. Työskentelyssä käytetään joko Archicad-rakennussimulaatio-ohjelmaa tai Cinema 4D ohjelmaa. Kurssin opettaja päättää, mitä ohjelmia käytetään. Kurssille osallistuminen edellyttää hyviä ATK-perustaitoja. Kurssisuorituksen opiskeleminen esittelee oman digitaalisen kansionsa koko ryhmälle. Maksimiryhmäkoko on 20 opiskelijaa.

KU07 Liikkuvat kuvat

Tutustutaan liikkuvan kuvan ilmaisukeinoihin ja tekniikkaan: videokuvaukseen ja editointiin. Vaihtoehtoisesti halukkaat voivat keskittyä animointiin videokuvauksen asemesta. Harjoitustehtäviä tehdään ryhmissä ja yksilösuorituksen. Opiskelijalla edellytetään olevan tietokoneen peruskäyttötaidot hallussa, koska painopiste kurssilla on tietokoneavusteisessa kuvankäsittelyssä. Kurssin päätteeksi opiskelija, tai työryhmä esittelee oman projektityönsä kaikille mukana olleille. Maksimiryhmäkoko 20 opiskelijaa.

KU08 Keraaminen muotoilu

Kurssilla tutustutaan saveen materiaalina, lasituksiin, keraamisiin väriaineisiin ja polttotapoihin. Harjoitustyöt toteutetaan käsinrakennustekniikoilla. Kurssilla perehdytään myös dreijauksen ja muottityöskentelyn perusteisiin ajan sallimissa puitteissa. Työskentely on luonteeltaan fyysistä ja edellyttää käsivoimaa, ja pölyävät ja likaavat materiaalit voi muodostua ongelmalliseksi allergisille. Teoriaosuudesta on loppukoe (ns. kotitentti). Maksimiryhmäkoko on 15 opiskelijaa. Kurssiin liittyy materiaalmaksu.

KU09 Taidegrafiikka

Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan sekä syvä- että kohopainografiikkaan. Taidegrafiikan työskentelyyn liittyy jossain määrin luottimien kanssa työskentelyä, mikä voi olla ongelmallista allergisille. Kurssisuorituksena opiskelija tuottaa oman grafiikan salkun (= työnäyttekansion), jonka sisällön hän esittelee kurssin loppuöinäytelyssä. Kurssiin liittyy materiaalimaksu. Maksimiryhmäkoko on 15 opiskelijaa. Opettajana vieraileva taiteilija.

KU10 Maalauksen työpajakurssi

Kurssilla perehdytään eri maalaustekniikoihin ja maalaustaiteen tyyliuuntiin omakohtaisen työskentelyn avulla. Kurssisuorituksen sisältöön kuuluvat näyttelyn pystytys koulun tai muihin tiloihin, työnäyttekansio luonnoksineen ja kirjallinen analyysi omista töistä. Kurssiin liittyy materiaalimaksu. Maksimi ryhmäkoko 20 opiskelijaa. Opettajana vieraileva taiteilija.

KU11 Valokuvauksen työpaja

Kurssilla perehdytään digitaaliseen kuvaukseen sekä jossain määrin pimiötekniikkaan. Lisäksi opiskellaan valokuvan historiaa taiteena ja viestintänä. Oma kamera on suositeltava mutta ei välttämätön. Kurssin harjoitustehtävät suoritetaan pääasiassa ryhmitöinä. Varaudu poseeraamiseen mallina. Teoriaosuudesta on loppukoe (ns. kotitenti). Maksimiryhmäkoko on 15 opiskelijaa. Kurssiin liittyy materiaalimaksu.

Soveltavat kurssit:

Muissa oppilaitoksissa suoritettavat kurssit merkitään kuvataiteen soveltaviksi kursseiksi. Soveltavia kursseja edustavat esim. Työväenopistossa suoritettu elävänmallin piirustuskurssi. Lisäksi muina YTK-kursseina järjestetään Arkkitehtuurin ja muotoilun jatkokurssi ja Mediakuvan jatkokurssi, joissa vetäjinä ovat alan asiantuntijat.

KUVATAITEEN KURSSIEN RYHMITYS SISÄLTÖJEN MUKAAN

1. TEORIA	2. VIESTINTÄ	3. VAPAA TAIDE	4. MUOTOILU JA ARKKITEHTUURI
PERUSKURSSI KU01	KU03 graafinen suunnittelu	KU04 piirustus&maalauk	KU02 muotoilu ja arkkiteht.
LUKIODIPLOMI DI02	KU07 video&animaatio	KU05 nykyaide	KU08 keramiikka
	KU11 valokuvaus	KU09 taidegrafiikka	KU06 3D piirustus
	Mediakuvan jatkokurssi YTK 17	KU10.maalauk	Muotoilun jatkokurssi YTK 16
		Elävänmallinpiirustus YTK 19	



ILMAISUTAITO

ÄI16 Ilmaisutaidon alkeet

Kehitetään omaa ilmaisua ja poistetaan esiintymispelkoa vuorovai- kutustilanteessa. Valmistetaan näytelmäesitys. Ryhmään voidaan ottaa enintään 20 opiskelijaa. Kurssista saa numeroarvosanan ja sitä ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI17 Ilmaisutaidon jatkokurssi

Syvennetään omaa ilmaisukykyä ja harjoitellaan teatteri-ilmaisua roo- lityön kautta. Valmistetaan pienimuotoinen teatteriproduktio. Ryh- mään voidaan ottaa enintään 20 opiskelijaa. Kurssista saa numeroar- vosanan ja sitä ei voi suorittaa itsenäisesti.

Ilmaisutaidosta on mahdollista suorittaa myös lu- kiodiplomi.



LI: LIIKUNTA

Lukioliikunnan tavoitteena on:

- ylläpitää kehon toimintakykyä, antaa mahdollisuus itsensä ilmaisuun, elämysten tuottamiseen ja mielen virkistykseen sekä sosiaaliseen kanssakäymiseen opiskelukavereiden kanssa
- saada opiskelijat suhtautumaan positiivisesti liikuntaan
- ohjata opiskelijoita omatoimiseen liikunnan harrastamiseen sekä henkilökohtaisen liikuntamuodon löytämiseen ja/tai vahvistamiseen.

Lukion liikunnanopetuksessa kiinnitetään erityistä huomiota monipuoliseen lajivalikoimaan ja yrittämisen ilmapiiriin. Liikunta tarjoaa oivan vastapainon teoriapainotteiselle opiskelulle. Liikunnan pakolliseen oppimäärään kuuluu kaksi liikunnan kurssia. Lisäksi on valittavissa lukuisia syventäviä ja soveltavia kursseja. Liikunnassa voi suorittaa myös lukiodiplomin. Arvostelussa huomioidaan opiskelijan aktiivisuus, motorinen taitavuus, fyysinen kunto, harrastuneisuus ja sosiaalisuus.

Koeviikolla ei pidetä oppitunteja.



Liikunnan pakolliset kurssit

Liikunnan pakolliset kurssit suositellaan suoritettaviksi kahden ensimmäisen opiskeluvuoden aikana. Yhden kurssin suoritus muodostuu niin, että opiskelija osallistuu kahdelle oppitunnille (75 min) viikossa (noin 11 kertaa / jakso) kahden jakson ajan. Kaikkiaan opiskelijan tulee siis valita pakollista liikuntaa neljässä jaksossa.

LI01 (LI01A, LI01B) Taitoa ja kuntoa

Opiskelija jatkaa peruskoulussa opittujen liikuntataitojen syventämistä ja harjoittamista sekä yksilö- että ryhmäliikunnan parissa. Keskeisiä sisältöjä kursseilla ovat mm. sisä- ja ulkopelit, lihaskunnan kehittäminen ja luontoliikunta.

LI02 (LI02A, LI02B) Liikuntaa yhdessä ja erikseen

Pääsisältöinä ovat kuntoharjoittelu sekä monipuoliset perusliikuntamuodot (joukkuepelit, yleisurheilu ja aerobisen kunnan kehittäminen). Opiskelija saa perustiedot kunto-ohjelman laatimiseen ja toteuttamiseen.

Valtakunnalliset liikunnan syventävät kurssit

Kurssien tavoitteena on opiskelijälähtöisyyden korostuminen, yhteistoiminnallisuuden edistäminen ja koulun yhteishengen vahvistaminen. Syventävien kurssin sisältöjen tarkentaminen tapahtuu opiskelijoiden kanssa yhdessä.

LI03 Virkisty liikunnasta

Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Kurssi koostuu yhdestä tai useammasta liikuntamuodosta. Opettaja tarkentaa yhdessä opiskelijaryhmän kanssa kurssin sisällön. Lukupainotteisen opiskelun vastapainoksi kurssilla tarjotaan fyysisesti ja psyykkisesti rentouttavia liikuntamuotoja: mm. luonto- ja vesiliikuntaa, pelejä, joogaa ja rentoutumisharjoituksia. Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti 3. ja 4. vuoden opiskelijoille, jotka valmistautuvat yo-kirjoituksiin. Kurssi suoritetaan keskitetysti yhden jakson aikana. Numeroarvostelu.

LI04 Yhdessä liikkuen

Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijoiden yhteisiä liikuntaharrastuksia. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Kurssin sisältönä ovat vanhat tanssit tai jokin muu yhdessä toteutettava liikunta. Kurssilla perehdytään vanhoihin salonkitansseihin ja paneudutaan hyviin käytäntöihin. Kurssiin kuuluu ”vanhojenpäivän” juhlatanssiaiset. Kurssi on tarkoitettu toisen vuoden opiskelijoille. Kaksi kolmasosaa kursseista järjes-





tetään koulupäivän aikana joko lukuvuoden 2. tai 3. jaksossa, ja yksi kolmasosa tammi- ja helmikuussa iltaisin kiertotuntien ulkopuolella. Numeroarvostelu.

LI05 Kuntoliikunta

Kurssin tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan tehostaminen, oman kunnon kohottaminen ja seuraaminen sekä jatkuvan liikunnan harrastamisen merkityksen oivaltaminen. Kurssilla harjoitetaan lihaskuntoa, voimaa ja kestävyyttä lenkkeillen, voimaillen, kuntoillen, palloillen ja venytellen. Kurssilla perehdytään erilaisiin voiman- ja kunnonhankintatapoihin sekä sovelletaan teorian lisäksi ihmisen fysiologiasta käytännön harjoituksiin. Opiskelijat laativat henkilökohtaisen liikuntasuunnitelman kurssille, jota toteutetaan sekä itsenäisesti että ryhmässä. Opettaja tarkentaa sisällön yhdessä opiskelijaryhmän kanssa. Numeroarvostelu.



Koulun omat liikunnan syventävät kurssit

LI06 Aerobinen kuntokurssi tytöille

Kurssin tavoitteena on tutustuminen aerobicin ja kuntoliikunnan eri muotoihin, oman kunnon kohottaminen ja seuraaminen sekä jatkuvan liikunnan harrastamisen merkityksen oivaltaminen. Keskeiset sisältöalueet ovat lihaskuntoharjoittelu, kestävyys- ja keuhko- ja sydänharjoittelu sekä lihaskuntoharjoittelu, kestävyys- ja keuhko- ja sydänharjoittelu sekä lihaskuntoharjoittelu. Numeroarvostelu pyydettäessä.



LI07 Sählytreeni –kurssi tytöille

Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijoiden yhteisiä liikuntaharrastuksia myös oman koulun ulkopuolella. Virkistävä ja aerobista kuntoa kohottava kurssi, joka sisältää pääasiassa sählyä. Pelatesa opitaan ja kerrataan sääntöjä ja pelistrategioita. Kurssilla pelataan myös haasteotteluita. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI08 Mailapelikurssi tytöille

Kurssin tavoitteena on oman liikuntaharrastuksen vahvistaminen ja aiemmin opittujen taitojen syventäminen ja laajentaminen. Kurssi sisältää mm. pesäpalloa, sulkapalloa, tennistä, squashia, lacrossea, leet-palloa ja mahdollisia muita lajeja oppilaiden valinnan mukaan. Numeroarvostelu pyydettäessä.



LI09 Sisäpalloilukurssi tytöille

Kurssilla pelataan ryhmän valintojen mukaan erilaisia sisäpallopelejä päätavoitteena lajitietojen ja -taitojen syventäminen. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI10 Itsepuolustuskurssi pojille ja tytöille

Kurssin tavoitteena on antaa osallistujalle realistinen kuva henkilökohtaisen turvallisuuden eri osa-alueista sekä lisätä tietoa että taitoja käytän-

nön tasolla. Kurssilla opetetaan, miten voit oppia välttämään tai selviämään uhkaavasta tilanteesta. Kurssilla harjoitellaan käytännön itsepuolustustaitoja mm. taekwondon, potkunyrkkeilyn sekä nyrkkeilyn kautta. Kurssi soveltuu vasta-alkajille tai joihinkin itsepuolustuslajeihin jo harrastavalle.

Kurssin hinta 20e. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI11 Golf-kurssi pojille ja tytöille

Suorita itsellesi Green card Järvenpään lukion 1. jakson liikunnan valinnaisella kurssilla. Kurssi suoritetaan kurssitarjottimen ulkopuolella. Opetus toteutetaan Tuusulan golfklubin kentillä. Kurssin ohjaa Tuusulan golfklubin pro Sami Wächter, kurssin toisena opettajana toimii Ari Jalovaara. Kurssin hinta on 160e, joka kattaa opetuksen, kurssimateriaalin (esim. sääntökirjan), Green card – kokeen, lisäksi treenipolteja saa jäsenhintaan rangeharjoitteluun.

Kurssille otetaan 23 opiskelijaa. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI12 "Nelimailapelikurssi" pojille

Kurssilla pelataan tennistä, sulkapalloa, pöytätennistä ja squashia sekä opitaan pelin vaatimia perustaitoja että pelistrategioita. Kurssin ohjelmaan kuuluu myös salibandy, lacrosse, speedminton ja kriketti. Kurssin aikana järjestetään nelimailapeliturnaus siitä kiinnostuneille. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI13 Salibandykurssi pojille

Kurssilla pelataan paljon. Kurssilla käydään läpi puolustus ja sen ryhmittäminen, avauspeli, hyökkäyspeli ja maalipaikkojen luominen sekä ylivoimapelit ja vapaalyönti vaihtoehtoja. Kurssilaisten kanssa pyritään pelaamaan haasteotteluita.

Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI14 Harrastuskurssi

Kurssin tavoitteena on lisätä opiskelijoiden liikunta-aktiivisuutta koulu- ja vapaa-aikana. Osa kurssista suoritetaan osallistumalla koulun liikuntatunneilla, osa osallistumalla jonkin liikuntaseuran harjoituksiin tai erilaisille valmennuskursseille ja osa omatoimisilla liikuntaharjoituksilla. Kurssin voi suorittaa hajautetusti useamman jakson aikana. Harrastuskurssipäiväkirjoja saa liikunnanopettajilta. Kurssista saa suoritusmerkinnän.

LI15 Extreme-lajit

Kurssin päätavoitteena on oman liikuntaharrastuksen vahvistaminen sekä elämyksellisyys. Kurssilla käydään leikkimielinen kolmiottelu opiskelijajoukkueiden välillä (esim. yösuunnistus, inkkarimelonta ja sisupussikisa). Lisäksi tutustutaan erikoislajeihin (suopotkupallo, kiipeily, kajakkimelonta, kanoottipoolo, koskimelonta, laitesukellus, parkour ja armeijan esterata). Ohjelma

suunnitellaan kurssilaisten kanssa yhdessä. Kurssi suoritetaan lukuvuoden 1. jaksossa iltaisin ja viikonloppuisin. Kurssista saa suoritusmerkinnän.

LI16 Liikunnan ohjaukskurssi

Kurssin päätavoitteena on yhteisöllisyys ja ryhmässä toimiminen. Kurssilla tutustutaan liikunnan ohjauksen perustaitoihin sekä opetellaan pitämään liikuntatuokioita (mm. alakoululaisille). Ryhmänkäsittely, -motivointi ja -hallinta ovat perusteemoja kurssilla. Lisäksi kurssilla harjoitellaan eri liikunta-alojen pääsykoetehtäviä sekä käydään tutustumassa liikunta- ja terveystieteelliseen tiedekuntaan Jyväskylän yliopistossa. Numeroarvostelu pyydettäessä.

LI17 Laskettelu- ja lautailukurssi

Kurssin tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat talviliikuntamahdollisuuksiin ja turvalliseen rinne- ja mäki- ja hiihtokäytännön sekä tarjota mahdollisuuksia, joita yleensä ei yksittäiselle henkilölle ole hiihtokeskuksissa tarjolla (esim. ratalaskukisa sähköisellä ajanotolla). Kurssi järjestetään oppilaiden kanssa sovittuun laskettelukohteeseen. Kurssi järjestetään 4. jaksossa viikonloppukurssina. Ei vaadi aiempaa laskukokemusta. Kurssista saa suoritusmerkinnän.

LI18 Vaelluskurssi

Kurssilla perehdytään jokamiehen oikeuksiin sekä opetellaan liikkumaan ja toimimaan luonnossa. Kurssi järjestetään lukuvuoden 1. jaksossa viikonloppuna Nuuksiossa. Kurssista saa suoritusmerkinnän.

LI19-23 Huippu-urheilu –kurssit

Kurssit voi valita opiskelija, joka kuuluu omassa lajissaan ikäkausimaajoukkueeseen, maajoukkueleiritykseen, kansalliseen edustusryhmään tai on sijoittunut edellisen vuoden aikana SM-kilpailuissa sijoille 1-8. Kurssit suoritetaan osallistumalla seuran harjoituksiin ja kilpailutoimintaan. Tarvittaessa opiskelija toimii esim. koulun edustusjoukkueen kapteenina. Lukioaikana suoritettavien kurssien enimmäismäärä on viisi, ja yhtenä lukuvuotena voi suorittaa enintään kaksi kurssia. Suoritusmerkinnät pyydetään erikseen kunkin lukuvuoden viimeisessä jaksossa.

Valmennuskurssit

Koripallo- ja jalkapallovalmennukseen osallistuvat saavat suoritettujen tuntien mukaisesti korvauksia 0,5 kurssia pakollisessa liikunnassa. Loput suoritukset merkitään soveltaviksi kurseiksi sen mukaan kuinka paljon suorituksia on tullut. Yksi kurssi on 21*75 min ja 0,5 kurssia on 11*75min.

JAL Jalkapallon valmennuskurssi

Kurssilla harjoitellaan kolme kertaa viikossa. Kaksi harjoitusta tapahtuu pallon kanssa, jonka lisäksi on yksi ns. omatoiminen harjoitus, jota varten opettaja laatii jokaiselle oman henkilökohtaisen ohjelman. Pallollisissa harjoituksissa keskitytään perustaitojen harjoitteluun ja pelaajan henkilökohtaisen pelikäsityksen kehittämiseen.

KOR Koripallon valmennuskurssi

Opiskelun ohessa koripallovalmennusta!

Koripalloilijat harjoittelevat 3-7 kertaa viikossa. Teemme yhteistyötä Suomen Koripalloliiton, seuravalmentajien ja Koululiikuntaliiton kanssa. Joka toinen vuosi otamme osaa koululaisten MM-karsintoihin, mikäli meillä on riittävästi iältään edustuskelpoisia pelaajia.

Kouluvuosi alkaa kilpailukauteen valmistautumisella, jatkuen kilpailukaudella ja päättyen nuorten maajoukkueoimintaan ja kesäharjoitteluun valmistautumiseen. Harjoittelua painotetaan huomioiden eri kaudet. Jokainen harjoitus on kestoltaan 90 minuuttia. Harjoittelun vaatimustaso nousee vuosittain, mutta itse laatu ja teho etenevät yksilöllisesti nuoren urheilijan sisäisen kypsymisen myötä. Fyysistä kehittymistä seurataan Suomen Koripalloliiton nuorten maajoukkueille tehtyjen testien avulla.

Valintaperuste:

Perusopetuksen päästötodistuksen keskiarvon perusteella laskettu pistemäärä 7,0 – 10,0 ja koripalloansioiden perusteella enintään 5,0 pistettä, jolloin maksimipistemäärä on 15. Liitteeksi tulee laittaa valmentajan lausunto.



TE: TERVEYS- TIETO

Terveystieto on monitieteelliseen tietoperustaan nojautuva oppiaine, jonka tarkoitus on edistää terveyttä, hyvinvointia ja turvallisuutta tukevaa osaamista. Terveystieto on myös yksi ylioppilastutkinnossa kirjoitettavista tutkintoaineista. Terveysosaamiseen luetaan myös valmius ottaa vastuuta oman ja toisten terveyden edistämisestä. Terveystietä ja sairautta tarkastellaan yksilön, perheen, yhteisön ja yhteiskunnan näkökulmasta. Terveystiedon kurssien arvosanat annetaan kurssikokeen, ryhmätehtävien, esitelmien, toiminnallisten tehtävien sekä tuntiaktiivisuuden perusteella.



Pakollinen kurssi

TE01 Terveyden perusteet

Kurssilla tarkastellaan seuraavia toimintakykyyn sekä terveyteen vaikuttavia tekijöitä: ravitsemus, uni, lepo, kuormitus, terveysliikunta, mielenterveys, sosiaalinen tuki, työhyvinvointi, ensiapu sekä seksuaaliterveys. Kurssiin kuuluu itsenäistä tiedon hakua terveyden osa-alueista mm. median kautta.

Valtakunnalliset syventävät kurssit

TE02 Terveys ja sairaus nuoren arjessa

Kurssilla syvennetään pakollisen kurssin tavoitteita nuorten arkielämän terveystottumusten ja selviytymisen osalta. Eri sisältöalueiden avulla tarkastellaan terveyteen, sairauksiin ja vanhemmiseen liittyviä ilmiöitä ja asioita. Työtavoissa korostuvat arvopohdinta, yksilö- ja ryhmäharjoitukset sekä keskustelu.

TE03 Terveys ja tutkimus

Kurssilla perehdytään terveyden ja sairauden tutkimiseen sekä yksilön että yhteiskunnan tasolla. Opiskelija toteuttaa pienimuotoisia terveystutkimuksia omassa ympäristössään. Työtavoissa korostuvat toiminnallisuus, tekemällä oppiminen, tutkiva oppiminen ja vierailukäynnit.

Koulukohtaiset syventävät kurssit

TE04 Ensiapukurssit EA1 ja EA2

Ensiavun peruskurssit EA1 ja EA2 muodostavat yhdessä TE04 – kurssin. Peruskurssit voit suorittaa Järvenpään työväenopistolla tai Järvenpään SPR:n koulutuksen alaisuudessa. Järvenpään työväenopiston kurssit suoritetaan syyslukukaudella. Järvenpään työväenopiston kurssille voit ilmoittautua www.jarvenpaa.fi/tyovaenopisto tai puhelimitse 27192498.

Työväenopiston kurssiesitteen saat suomalaisesta kirjakaupasta, kirjastosta tai työväenopistolta. Järvenpään SPR:n kurssit suoritetaan kevätlukukaudella. Tarkemmat tiedot Teemu Kanteliselta, teemu.kantelinen@dnainternet.net tai gsm: 044 - 573 2353.

Suorituksen saat näyttämällä kurssitodistusta (EA1 ja EA2) opintosihteerille. Kurssin hinta EA1 n. 40 € ja EA2 n. 40 € eli yhteensä n. 80 €+ kirjat.

Opiskelija, joka on suorittanut moottoriajoneuvon kuljettajatutkinnon ja EA1:n voi lukea siitä yhden soveltavan kurssin oppimääränsä.



Lukuvuonna 2007-2008 ja siitä eteenpäin suoritettut EA1 ja EA2 (todistus) kelpaavat kurssisuorituksen saamiseksi.

TE05 Terveystiedon abikurssi

Kurssilla syvennetään ja laajennetaan aikaisemmillä kursseilla käsiteltyjä asioita ja liitetään ne osaksi laajempaa kokonaisuutta sekä kerrataan terveystiedon pakollisen ja valtakunnallisten syventävien kurssien keskeiset sisällöt ja harjoitellaan terveystiedon reaalikokeeseen vastaamista. Kurssi arvioidaan numeroarvosanalla.

OP: OPINTO-OHJAUS

Opinto-ohjauskurssi suoritetaan hajautetusti lukio-opintojen aikana niin, että ensimmäisenä opiskeluvuotena opiskelija valitsee ja suorittaa pakollisen kurssin ensimmäisen puolikkaan OPO1A-kurssin ja toisena opiskeluvuonna kurssin toisen puolikkaan OPO1B:n. Kurssiin sisältyy myös opiskelijan valitsemia koulutus- ja työelämäesittelyitä, jotka voidaan toteuttaa omalla oppilaitoksella tai osallistumalla messuille ja vierailukäynneille.

Valtakunnallinen pakollinen kurssi

OPO1 Koulutus, työ ja tulevaisuus

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija saa lukio-opintojen aloittamiseen ja suorittamiseen, sekä jatko-opintoihin hakeutumiseen liittyvät keskeiset tiedot ja taidot. Kurssilla käsitellään muun muassa kulloinkin ajankohtaisia, lukio-opintoihin, ylioppilastutkintoon, jatko-opintoihin, sekä ammatti- ja urasuunnitteluun liittyviä kysymyksiä. Eräänä kurssin aihealueena on myös itsetuntemus. Lisäksi kurssiin liittyen järjestetään tutustumisia työelämään sekä toisen ja korkea-asteen koulutuspaikkoihin.

Valtakunnallinen syventävä kurssi

OPO2 Opiskelu, työelämä ja ammatinvalinta

Kurssin keskeisenä tavoitteena on lisätä opiskelijan opiskeluvalmiuksia, parantaa hänen itsetuntemustaan ja ohjata häntä perehtymään jatkokoulutuksen ja työelämän kannalta sellaisiin keskeisiin kysymyksiin, joihin ei ole muussa ohjauksessa mahdollista syventyä. Kurssin aikana voidaan tutustua mahdolliseen jatko-opiskelupaikkaan. Kurssi suunnitellaan opiskelijoiden kiinnostuksen ja tarpeiden mukaan.



TI: TIETOTEKNIikka

Tietotekniikasta voit valita 1 - 6 kurssia. Kurssien suoritusjärjestyksessä ei ole rajoituksia. Peruskurssit kannattaa valita jo lukio-opintojen alkuvaiheessa, koska tietotekniikan perustaitoja (tekstinkäsittely, WWW, sähköposti) tarvitaan nykyään monissa lukiossa opiskeltavissa aineissa. Ohjelmointikursseja suositellaan ainakin kaikille teknisille aloille aikoville.

Kaikki tietotekniikan kurssit ovat koulukohtaisia soveltavia kursseja, mutta ne arvostellaan arvosanoin. Kurssit TI1 ja TI2 vastaavat sisällöltään TIEKE:n (www.tieke.fi) tietokoneen A -ajokortti-tutkintoa. Halukkaat voivat suorittaa varsinaisten kurssien ohella myös tietokoneen ajokortin, jolla voi osoittaa osaamisensa tietokoneiden parissa vaikkapa kesätöitä hakiessa.

A-ajokorttitutkinto sisältää seuraavat osiot:

1. Tietotekniikan perusteet (TI01)
2. Laitteen käyttö ja tiedon hallinta (TI01)
3. Tekstinkäsittely (TI01)
4. Taulukkolaskenta (TI02)
5. Tietokannat (TI02)
6. Esitysgrafiikka (TI01)
7. Internet (TI01)

Jos olet suorittanut A-ajokortin jossakin muussa oppilaitoksessa, saat merkinnän kurseista TI1 ja TI2 näyttämällä ajokorttisi. Voit myös täydentää kesken jäänyttä ajokorttia ylimääräisissä koetilaisuuksissa, joita pyritään järjestämään jokaisella koeviikolla.



Tietotekniikan kurssit

TI01 Perustyövälineet

Perustyövälineet-kurssi on hyödyllistä ottaa heti lukion alussa. Sen tarkoituksena on tasoittaa opiskelijoiden tietoteknisissä valmiuksissa ilmeneviä eroja ja antaa siten yhtenäinen pohja lukio-opintoja varten. Kurssi antaa yleiskuvan tekstinkäsittelystä (Word), lukion tietojärjestelmästä, Windows-käyttöjärjestelmän toiminnasta, tietoturvasta ja World Wide Webistä sekä koulun sähköpostista ja esitysgrafiikasta (PowerPoint).

TI02 Tiedon hallinta ja esittäminen

Kurssilla täydennetään opiskelijoiden valmiuksia Windows-käyttöjärjestelmän ja Office -toimisto-ohjelmien käytössä. Kurssilla käytettävät ohjelmat ovat Excel (taulukkolaskenta) ja Access (tietokannat).

TI03: Ohjelmoinnin perusteet

Kurssilla perehdytään ohjelmoinnin perusteisiin. Ohjelmointikielenä on C++. Kurssin alussa tutustutaan ohjelmoinnin perusrakenteisiin pienten ohjelmien avulla.

TI04: Ohjelmoinnin jatkokurssi

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka hallitsevat ohjelmoinnin alkeet C++ -kielellä. Syvennetään taitoja ohjelmoinnin perusrakenteiden käytössä ja perehdytään olio-pohjaiseen ohjelmointiin. Kurssilla on ohjelmointikielenä C++.

TI05: Kotisivun laatiminen

Perehdytään kuvankäsittelyohjelman antamiin mahdollisuuksiin tehdä ja käsitellä kuvia. Käytetään kuvien hankinnassa kuvanlukijaa, digitaalikaameraa ja erilaisia kuvakirjastoja. Opitaan käyttämään Dreamweaver-ohjelmaa www-sivujen laatimisessa. Suunnitellaan ja toteutetaan oma www-sivu. Kurssilla tarvitaan perustiedot työvälineohjelmista, mutta aiempaa kokemusta www-sivujen laatimisesta ei tarvita.

TI06: WWW -ohjelmointi

Perinteisen HTML -kielen ehkä suurin heikkous on interaktiivisuuden puute. Netscapen kehittämä ratkaisu tähän ongelmaan on yksinkertainen oliopohjainen JavaScript-kieli, jolla voidaan lisätä www-sivuille interaktiivisuuden ohella myös näyttävyyttä. Lisäksi tutustutaan PHP-kieleen, jonka avulla voidaan helposti käsitellä www-sivuilta lähetettävää tietoa. Kurssille osallistuminen edellyttää ohjelmoinnin peruskäsitteiden (muuttujat, silmukat, funktiot jne.) tuntemusta.

JÄRVENPÄÄN LUKION SOVELTAVAT KURSSIT



Soveltavat kurssit sisältävät aineksia eri oppiaineista ja Järvenpään lukion tai muun koulutuksen järjestäjän tarjoamia kursseja. Kaikista kursseista saa suorituserkinnän. Niiden hyväksytyt suoritus edellyttää aktiivista osallistumista sekä kaikkien vaadittujen tehtävien suorittamista. Kursseista voidaan opiskelijan pyynnöstä antaa erillinen todistus.

YTK01 Biokemia

Biokemian kurssilla biokemiallista tutkimusta lähestytään ongelma-keskeisesti. Tutkimuksen lähtökohta on jokin biologinen ilmiö tai kysymys, jota lähdetään ratkaisemaan kemian menetelmin. Kurssilla tarkastellaan mm. solujen energialähteitä ja rakennusaineita sekä biomolekyylien rakenteita, niiden ominaisuuksia ja reaktioita. Kurssin aikana opitaan kasvattamaan ja käsittelemään tutkimusten vaatimia biologisia materiaaleja sekä opitaan biokemiallisen tutkimuksen keskeiset periaatteet ja menetelmät. Kurssi tuo esille kemian ja biologian saumattoman yhteyden biologisissa systeemeissä ja antaa valmiuksia jatko-opintoja varten ennen kaikkea opiskelijan suuntautuessa biologian, biokemian, kemian, lääke-, liikunta- ja ravitsemustieteiden aloille. Kemian kurssit KE01 ja KE02 sekä biologian kurssit BI01 ja BI02 on suoritettava ennen biokemian kurssia. Ryhmään otetaan 24 opiskelijaa. Hyväksytyt arvosana edellyttää osallistumisaktiivisuutta sekä kokeellisen tutkimuksen kirjallista ja/tai suullista raportointia.

YTK03 Kansalaisen turvakurssi

Turvallisuuskurssi valmentaa kansalaisia selviytymään paremmin normaaliolojen onnettomuustilanteista. Kansalaisen turvakurssilla ja valmiuskurssilla opiskelijat perehtyvät turvallisuusviranomaisen toimintaan ja erilaisiin arkielämän uhkakuviin. Kurssilla opitaan peruskansalaistaitoja, kuten ensiapu-, alkusammutus- itsepuolustus- ja suunnistustaitoja. Koulutukseen voivat osallistua kaikki 15 vuotta täyttäneet Suomen kansalaiset.

YTK04 Kansalaisen turvakurssi II

Turvallisuuskurssi II syventää opiskelijoiden taitoja selviytyä paremmin normaaliolojen onnettomuustilanteista. Jatkokurssiin sisältyy maastoviihkonloppu, jolloin harjoitellaan ja kerrataan mm. suunnistusta, ensiapua ja vesistönylityksen erätaitoja vaelluksella ja tutustutaan Utin varuskunnan toimintaan.

YTK05 Kartografia – karttoja, maisemia ja nykytekniikkaa

Joka toinen vuosi järjestettävä kurssi tutustuttaa opiskelijan kartan merkitykseen vaikuttamisen välineenä ja aikakautensa kuvaajana. Kurssilla tutustutaan mm. erilaisiin karttoihin, ilmakuviin, maisema-analyysiin ja kaupunkiarkkitehtuuriin. Erilaisia työtapoja käyttämällä sekä vierailujen ja retkien kautta opiskelija syventää maantieteen kurseilla oppimaan kartografian perustaitoja. Kurssilla tutustutaan myös tietokonekartografian perusteisiin. Kurssista saatava suoritusmerkintä edellyttää aktiivisen läsnäolon lisäksi lopputyön (oma kartta) tekemistä. Kurssi soveltuu kaikille maantieteestä, kuvataiteesta ja historiasta kiinnostuneille. Ryhmään otetaan 24 opiskelijaa.

YTK06 Koulun oma lehti

Opiskelijat toimittavat koulun lehteä opettajien ohjauksessa. Kirjoitetaan juttuja, harjoitellaan taittoa ja opetellaan kuvaamaan. Tavoitteena on tehdä kaksi lehteä: yksi syksyllä, toinen keväällä. Pyritään myös järjestämään vierailu lehtitaloon. Kurssisuoritus edellyttää aktiivista osallistumista lehtityön kaikkiin vaiheisiin. Kurssi kestää koko lukuvuoden.

YTK07 Mediapsykologia

Miten media vaikuttaa meidän tunteisiimme ja identiteettiimme – tahdoimme sitä tai emme? Miten mediaa tutkitaan psykologian kannalta? YTK08 Mediatekstit puntarissa – kohti mediadiplomia ja PS01-kurssi ovat edellytyksenä kyseisen kurssin suorittamiselle. Kurssin aikana kootaan portfolio, joka liitetään osaksi mediaopintojen kokonaisuutta. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti ja siitä saa suorituserkinnän. Lisätietoja uskonnon ja psykologian opettajilta.

YTK08 Mediatekstit puntarissa – kohti mediadiplomia

Kurssilla opetellaan tarkastelemaan erilaisia mediatekstejä ja kirjoitetaan niitä itse. Työstetään oma juttukokoelma prosessina yhteen tai useampaan mediaan: arvostelua, kolumneja, pakinoita, artikkeleita, reportaaseja. Kurssilla opiskelija kehittää taitojaan havaita tekstien erilaiset tiedot ja tiedostamattomat valinnat sekä oppii kirjoittajan vastuun merkityksen. Kurssi on pakollinen, jos haluaa suorittaa mediadiplomin.

YTK09 Musikaali

Kurssin aikana valmistamme musiikinäytelmän / musikaalin joko valmiin musikaalin tai yhdessä suunnitellun käsikirjoituksen pohjalta. Kurssi toteutuu kiertotuntien ulkopuolella. Työskentely aloitetaan ensimmäisessä jaksossa. Seuraa tiedotusta sähköiseltä infotaululta.

YTK10 Oppilaskuntakurssi

Kurssilla perehdytään käytännön toiminnan kautta oppilaskunnan toimintaperiaatteisiin, vaikutusmahdollisuuksiin ja järjestötoiminnan periaatteisiin. Opiskelijat osallistuvat päätöksenteon lisäksi erilaisten juhlapäivien ja koulun yhteisten tapahtumien järjestämiseen. Oppilaskunnan hallituksen virkoihin valitut opiskelijat tutustuvat myös mm. kokouksen johtamiseen, pöytäkirjanlaadintaan, tilinpittoon ja tiedottamiseen liittyviin taitoihin. Kurssin suorittaminen edellyttää säännöllistä kokouksiin osallistumista ja aktiivisuutta hallituksen toiminnassa.

YTK11 Kansainvälisyyttä käytännössä

Kurssilla toteutetaan käytännössä yksi tai useampia kansainvälisyyteen liittyviä hankkeita. Tavoitteena ei ole ilmiöiden teoreettinen hahmottaminen vaan käytännön toiminta. Kurssi voidaan toteuttaa esimerkiksi koulun omana kansainvälisyyspäivänä, teemaviikkona tai soveltuviin tietoisuuksien sarjana. Kurssi voidaan järjestää myös yhteistyössä paikallisten tai valtakunnallisten asiasta kiinnostuneiden tahojen kanssa. Kurssin toteutuksesta aikatauluineen sovitaan aina erikseen. Lisätietoja kurssista saa yhdysopettajalta.

YTK12 Tutorkurssi

Tutor-toiminta tarkoittaa uusien opiskelijoiden ohjaamista lukiotyöskentelyyn. Tutor saa lukuvuoden alussa oman ryhmän, jota ohjaa ja auttaa etenkin opintojen aloittamisvaiheessa. Ohjaustoimintaan perehtyminen aloitetaan jo edellisen lukuvuoden lopulla.

YTK13 Tutorkurssi II

Tutorien erityisjakso, jolla syvennetään jo opittuja valmiuksia. Painopiste on tutor-ohjaamisen erityiskysymyksissä. Esillä ovat mm. maahanmuuttajien, ammattilukioalaisten ja muiden erityisryhmien tarpeet. Lisäksi harjaannutetaan tutor-toimintaan liittyviin muihin tehtäviin kuten vierailut muissa oppilaitoksissa, tai esim. avustajana toimiminen koulun tilaisuuksissa. Kokeiluluontoisena opiskelija voi suorittaa tutorkurssi II ainetutoroinnilla. Opiskelija auttaa opiskelijatoveriaan aineopettajan vetämässä tukiovetusryhmässä 10 oppitunnin ajan (en, ru, ma, mb). Edellytyksenä suoritukselle on opiskelijalla oltava vähintään hyvät tiedot tutoroitavassa oppiaineessa.

YTK14 Uskonto- ja yhteiskunta- ja yhteiskuntamaantieteen kurssi

Kurssi perehdyttää opiskelijan maantieteellisten olojen, maailmankatsomuksellisten arvojen ja yhteiskuntarakenteen keskinäiseen yhteyteen. Kurssilla tarkastellaan eri kulttuuripiirien esimerkkialueiden nykytilannetta ja tulevaisuutta maantieteen, uskonnon ja yhteiskuntaopin näkökulmista. Samalla kiinnitetään huomiota tieteenalojen erilaisiin lähestymistapoihin kulttuurin määrittelyssä. Opiskelija saa valmiuksia vastata aineen opintai-neraajoja ylittäviin kysymyksiin.

YTK15 Roma, urbs aeterna

Lukuvuonna 2009-2010 järjestetään latinan ja historian yhteistyökurssi, jolla tutustutaan Rooman kaupungin historiaan ja kulttuuriin. Kurssiin kuuluu varsinaisen lukujärjestysajan jälkeen järjestettäviä luentoja sekä luentopäiväkirjan ja alustuksen tekeminen. Kurssi huipentuu opiskelijan itse kustantamaan yhteiseen Rooman matkaan huhtikuussa 2010. Kurssille ilmoitaudutaan syyskuussa 2009, jolloin valitaan enintään 15 mukaan pääsevää. Tarkempia tietoja saa Suvi Randéniltä.

YTK16 Keramiikka ja tila

Kurssilla perehdytään tilan ja taiteen sekä arkkitehtuurin ja muotoilun väliin yhteyksiin. Opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat tilataiteellisia ja veistoksia, joiden päämateriaalina käytetään keramiikkaa. Opiskelijat oppivat toteuttamaan keramiikkaveistoksia ja tutustuvat keramiikassa tarvittavaan fysiikkaan ja epäorgaaniseen kemiaan polttojen, keraamisen massojen, lasitteiden ja värien kautta. Suunnittelussa ja toteutuksessa otetaan huomioon kestävä kehitys ja kestävä ympäristön suunnittelun periaatteet. Kurssilla tutustutaan tila-analyysiin, kaupunkiympäristöön ja rakentamiseen sekä veistosten toteutuksessa tarvittaviin rakennusmateriaaleihin ja -tekniikoihin. Tila-analyysin apuna käytetään mm. kaupunkisuunnittelun karttoja ja arkkitehtuuripiirustuksia. Keramiikka ja tila on jatkoa kurssille Ympäristö, paikka ja tila (KU2) ja Keramiikka (KU8), mutta pakollisia esitietovaatimuksia ei ole.



YTK17 Minä mediakuvien katsojana ja tuottajana

Kurssilla perehdytään mediakuviin tekemisen ja analysoinnin kautta. Painopiste on mediakuvien tekemisessä digitaalisen kuvankäsittelyn ja valokuvauksen keinoin. Oppilas pitää mediapäiväkirjaa, johon hän kerää ajatuksiaan kurssin aikana kohtaan mediakuvista. Ajatukset voi kirjata kuvallisesti tai sanallisesti. Oppilas oppii kurssin aikana hahmottamaan kuvan valtaa länsimaaisessa kulttuurissa ja omaa suhdettaan kuvakulttuuriimme. Ennen kurssin suorittamista on suositeltavaa suorittaa KU03, joka antaa perusteet kuvankäsittelyohjelmien hallintaan.

YTK18 Vapaaehtoistyön kurssi

Kurssin teoriaosuudessa opiskelija tutustuu vapaaehtoistoiminnan perusteisiin. Pääpaino on kuitenkin käytännön työllä, jossa muutaman opiskelijan ryhmä suunnittelee ja toteuttaa jonkun lähimmäisen auttamiseen liittyvän hankkeen Järvenpään seurakunnan työntekijöiden ja Diakin henkilökunnan ohjauksessa. Valittavana on lukuisia mahdollisuuksia esimerkiksi kehitysvammaisten tai vanhusten parissa. Kurssin yhteydessä on tarkoitus tutustua myös muiden ryhmien projekteihin. Kurssi suoritetaan syys- joulukuussa myöhemmin ilmoitettavan aikataulun mukaisesti.

YTK19 Elävänmallin piirustus Järvenpään työväenopistossa.

Kurssi on hyvää harjoitusta kaikille visuaalisen alan koulutuspaikkoihin pyrkiville. Mittasuhteiden taju, oikea tilan hahmotus, sujuva ja hallittu esitystapa ovat hyvän piirtäjän työkalupakki, jota tarvitaan kaikissa alan pääsykokeissa.

Kurssille ilmoitaudutaan suoraan Työväenopistoon, ei koulun valintaohjelman kautta. Suoritusmerkintä tulee kurssista kun vaaditut työnäytteet on tehty.



JÄRVENPÄÄN LUKION LUKIO-DIPLOMIKURSSIT

Opetushallitus vahvistaa vuosittain valtakunnallisten lukiodiplomien suorittamisen ehdot, arviointikriteerit ja todistuksen muodon. Vaikka seuraavat kurssivaihtimukset saattavat muuttua, liittyy kaikkiin kuitenkin pitkäkestoinen näyttö. Tarkista aina lukuvuoden alussa aineen opettajalta päivitetty tiedot. Diplomitodistus kirjoitetaan päästötodistuksen liitteeksi. Kurseista saa suoritusmerkinnän. Varsinaiset diplomityöt arvioidaan asteikolla 1-5, joista arvosana 5 on paras.

DI01 Teatteritaiteen lukiodiplomi

Kurssi on tarkoitettu niille, jotka ovat suorittaneet vähintään kaksi ilmaisutaidon kurssia. Opiskelija valmistaa itsenäisesti teatteriesityksensä annetuista aiheista, pitää työpäiväkirjaa, laatii tiivistelmän ja osallistuu palauttekeskusteluun. Kurssi kannattaa suorittaa, kun taidot ja kypsyyt ovat ehtineet karttua. Opettaja on tekninen neuvonantaja, joka laatii aikataulun, järjestää arviointitilaisuuden ja valvoo työn edistymistä. Diplomin toinen arvostelija on draaman ja teatterin asiantuntija.

DI02 Kuvataiteen lukiodiplomi

Kuvataiteessa lukiodiplomi on portfoliotyyppinen näyttö, joka toteutetaan yhden kurssin aikana (38h). Diplomisuorituksen arvioi koulun oman opettajan lisäksi ulkopuolinen asiantuntija. Ennen diplomikurssille osallistumista opiskelijalla täytyy olla suoritettuna vähintään neljä lukion hyväksymää kuvataiteen kurssia. Lukiodiplomin tarkemmat suoritusohjeet löytyvät Pedanetin kuvataiteen opetussivuilta.

DI03 Liikunnan lukiodiplomikurssi

Liikunnan diplomikurssi suoritetaan yhden jakson aikana kurssimuotoisesti: se valitaan kurssitarjottimesta. Lukiodiplomin suorittamisen ehtona on, että opiskelija on suorittanut vähintään viisi liikunnan kursseja, joista yksi voi olla liikunnan lukiodiplomikurssi.

Diplomin suorittaminen on osoitus opiskelijan liikunnallisista kyvyistä, erityisosaamisesta sekä harrastuneisuudesta ja yhteistyötaitoista. Arviointikohteina ovat myös opiskelijan liikuntatiedot (tutkielma) sekä hänen kykynsä arvioida omien oppimisprosessien lisäksi

liikunnan merkitystä.

Liikunnan lukiodiplomista saa pisteitä pyrittäessä esimerkiksi liikuntatieteelliseen tiedekuntaan ja urheiluopistoihin. Kurssista saa suoritusmerkinnän. Diplomitodistus kirjoitetaan päättötodistuksen liitteeksi.

DI04 Median lukiodiplomi

Median diplomin suorittaminen edellyttää äidinkielen ja kirjallisuuden kurssia ÄI04 sekä vähintään neljää koulun tarjoamaa mediaan suuntautuvaa kurssia. Yksi kurseista on YTK08 Mediatekstit hallintaan. Lisätietoja vaadittavista kurseista saa äidinkielen ja kirjallisuuden opettajilta. Lukiodiplomikurssin aikana kootaan ja työstetään arvioitava materiaali. Diplomi koostuu oppimispäiväkirjasta ja työsuunnitelmasta, päättötyöstä ja siihen liittyvästä kirjallisesta osiosta.



DI05 Musiikin lukiodiplomi

Musiikin lukiodiplomi on ylioppilastutkintoon liittyvä todistus lukion aikana osoitetusta erityisharastuneisuudesta ja tavallista vaativammasta osaamisesta. Diplomin suorittamisen edellytyksenä on vähintään neljän (4) musiikin lukiokurssin suorittaminen. Sen lisäksi kootaan portfolio, johon kootaan 3 – 5 työnäytettä koko lukioaikaisesta musiikkitoiminnasta. Musiikkidiplomista on hyötyä, jos pyrit varsinaiseen musiikkialan koulutukseen tai musiikkia sivuvaavaan koulutukseen. Lukiodiplomikurssille kannattaa ilmoittautua ensimmäisenä opiskeluvuotena. Aikaa portfolion kokoamiseen on koko lukioaika.



DI06 Tanssidiplomi

Tanssin lukiodiplomi edellyttää vähintään kolmen lukion tanssikurssin suorittamista. Diplomiin tähtäävä opetus annetaan yhteistyössä Keski-Uudenmaan tanssiopiston (KETO) kanssa. Tanssikurssi tarkoittaa taidetanssiin tai liikunnalliseen ilmaisuun liittyvää kurssia, johon sisältyy koreografian ja/tai tanssijana esiintymisen osa-alueita. Johonkin tanssikurssiin voi sisällyttää myös suomalaista tanssiperinnettä kuten kansantansseja, seuratanseja ja vanhoja tansseja sekä tanssikulttuurin muita ilmiöitä. Diplomi koostuu tanssillisesta tehtävästä (tanssijana esiintyminen/koreografia) sekä tutkielmasta tai teosanalyysistä. Tanssillisesta tehtävästä annettava sanallinen arvio liitetään opiskelijan keräilyportfolioon.



JÄRVENPÄÄN LUKION AIKUISLINJA

Haluatko suorittaa lukion ja ylioppilastutkinnon? Ovatko lukio-opintosi jääneet kesken tai haluatko täydentää tutkintoasi? Haluatko nostaa lukion päättötodistuksen arvosanoja, tai opiskella yksittäisen oppiaineen lukiokursseja? Kurseja voi suorittaa englannissa, ruotsissa, äidinkieliessä ja kirjallisuudessa, matematiikassa, luonnontieteissä ja humanistisissa aineissa.

● Lukioon voi ilmoittautua täysi-ikäinen, joka on suorittanut vähintään peruskoulun tai vastaavan oppimäärän. Tutkintoon tähtäävä opiskelu on ilmaista. Yksittäisten kurssien suorittajat maksavat 34 € jaksolta, mutta enintään 102 € lukuvuodessa. Työttömät ja opiskelijat maksavat puolet hinnasta.

● Lisätietoja:
aikuislinjan apulaisrehtori Marja-Liisa Lehtiniemi,
puh. (09) 27191 2509
Sähköposti:
lukioaikuislinja@edujarvenpaa.fi
Internet:
www.peda.net/veraja/jarvenpaa/aikuislinja

Tämän julkaisun ovat toimittaneet järvenpään lukion opettajat, opintosuhteeri ja opinto-ohjaajat. Julkaisun kuvat ovat peräisin lukion kuvataiteen 4, 11 ja 5 kurssien sekä liikunnan, musiikin, kemian, äidinkielen ja kielten eri kurssien opiskelijoilta ja opettajilta. Lisäksi kuvatoimitukseen ovat osallistuneet seuraavat henkilöt: Janina Maaninka, Sinimarja Lairikkala, Julia Riikonen, Marianne Juvonen, Johanna Lagerström, Sini Salminen, A. Nykänen, Susanna Santavuori, Aino Puustinen, Tanja Kivelä, Sanna-Mari Sutinen, Sini Salminen, David Jakob, Suvi Takko, Elma Ekblad, Petra Rinne, Noora Isoranta, Emilia Karumaa, Nina Blom, Tommi Suvensaari (mm. kaikki antiikin kuvat), Jari Vesterinen, Joonas Svala, Pirjo Ruohola, Seija Nyman, Pasi Ketolainen, Sari Häkkinen, Ari Jalovaara, Annukka Hieta, Elisa Kauppila, Marjo Uotila, Maija Mäntykangas, Tuija Haapala, Jarkko Lanu ja Jasmiini Ottelin.



Merkitse ympyröin, neliöin ja kolmioin tai eri väreillä ympyröiden kaikki opinto-ohjelmaan valitsemasi kurssit. Lue opinto-oppaasta suoritusjärjestystä koskevat ohjeet. Tarkista, että ohjelmaasi sisältävät kaikki pakolliset kurssit (tummennetut). Merkitse alaosan taulukkoon valittujen kurssien lukumäärä jaksoittain ja lukuvuosittain. Rastita ne kurssit, jotka olet jo suorittanut, ja kirjaa seurantaosaan suoritusesi lukumäärä joka jakson jälkeen. Laadi yo-tutkintosi aikataulu. Pidä lomake mukana tarkistaessasi suunnitelmaasi opinto-ohjaajan tai -sihteerin kanssa.

Merkitäesimerkki: ○ = 1. vuonna opiskeltava kurssi □ = 2. vuoden kurssi, △ = 3. vuoden kurssi, ◇ = 4. vuoden kurssi

Table with columns for subject (LUKION OPPIAINEET), course type (VALINNAT), and years 1-17. Subjects include Äidinkieli ja kirjallisuus, A-kieli, B1-kieli, B3-kieli, Matematiikka, Fysiikka, Kemia, Biologia, Maantiede, Uskonto, Elämäkats.tieto, Filosofia, Psykologia, Historia, Yhteiskuntaoppi, Musiikki, Kuvataide, Liikunta, Terveystieto, Opinto-ohjaus, Tietotekniikka, Soveltavat, Projektit, Lukiodiplomit.

Itsenäisesti suoritettavat kurssit (merkitse kurssikoodi):

SEURANTA table with columns for years (1. vuosi, 2. vuosi, 3. vuosi, 4. vuosi) and rows for 'jakso' (1-5) and 'yht' (yhteensä). Includes a 'YHTYEENSÄ' row.

YO-TUTKINTO aineittain table with columns for subjects (K, S, K, S, K, S) and rows for semesters (YO) and years (1-5).

yo-aineiden lyhenteet: äidinkieli A, ruotsi B BB (taso B) BA (taso A) vieras kieli: englanti E, saksa S, ranska F, espanja P, venäjä V vieraan kielen taso A (pitkä) tai C (lyhyt) esim. EA, PC matematiikka A-taso M matematiikka B-taso N reaali: aineen lyhenne (esim. PS) pakollinen P ylimääräinen Y (esim. NY = ylim. lyhyt mat.) Tutkinnon voi hajauttaa enintään kolmeen perättäiseen kertaan, ja se on valmis kun neljä pakollista koetta on suoritettu. Kevään tutkinnossa kirjoitettavan aineen pakolliset kurssit suoritettava 3. jakson loppuun mennessä ja syksyn tutkinnossa kirjoitettavan aineen pakolliset kurssit edellisen lukuvuoden 5. jakson loppuun mennessä.

K = kevät S = syyskuu



Niiden kurssien numerot on kehystetty, joita suositellaan otettavaksi koko lukion opintosuunnitelma huomioiden ensimmäisenä opintovuonna. Niiden kurssien numerot on alleivivattu, joita suositellaan valittavaksi ensimmäisenä opintovuonna omien kiinnostusten/tarpeiden/harrastusten mukaan.

Table with columns for subject (LUKION OPPIAINEET), course type (VALINNAT), and years 1-17. Subjects include Äidinkieli ja kirjallisuus, A-kieli, B1-kieli, B3-kieli, Matematiikka, Fysiikka, Kemia, Biologia, Maantiede, Uskonto, Elämäkats.tieto, Filosofia, Psykologia, Historia, Yhteiskuntaoppi, Musiikki, Musiikkilinja, Kuvataide, Liikunta, Terveystieto, Opinto-ohjaus, Tietotekniikka, Soveltavat, Lukiodiplomit.



JÄRVENPÄÄ