



Joensuu Aikuislukio

OPINTO-OPAS

2021-2022

Opettajat	Opetettavat aineet	Linja(t)
Autio Katja	S2-kieli, äidinkieli	AIKUISTEN PERUSOPETUS, LUVA
Harjulampi Esa	lyhyt matematiikka	ILTA, RYHMÄNOHJAUS
Hyttinen Markku	lyhyt matematiikka	KAKSOISTUTKINTO, KYMPPI
Hyvärinen Kalle	venäjä	ILTA
Ikäheimonen Suvi	S2-kieli	AIKUISTEN PERUSOPETUS
Jokinen Laleh	englanti, ruotsi	ILTA
Kojo Marjo	englanti	KAKSOISTUTKINTO
Koponen Riitta-Liisa	S2-kieli, englanti	AIKUISTEN PERUSOPETUS
Korkalainen Martta	ruotsi, saksa, englanti	ILTA, KYMPPI, KAKSOISTUTKINTO
Kosunen Janne	HY, YH, FI, ET, UE	ILTA
Kuronen Virpi	äidinkieli, S2-kieli	ILTA
Kyllönen-Sara-aho Sallamaari	S2-kieli, englanti	AIKUISTEN PERUSOPETUS
Larinen Jenni	S2-kieli, äidinkieli	AIKUISTEN PERUSOPETUS, LUVA
Leinonen Mika	pitkä matematiikka, fysiikka	ILTA
Luostarinen Aino	äidinkieli	KAKSOISTUTKINTO, RYHMÄNOHJAUS
Lemmetty Jari	liikunta	KAKSOISTUTKINTO
Metsola Merja	biologia, maantieto, terveystieto	ILTA, KAKSOISTUTKINTO
Myller Antti	matematiikka, fysiikka, kemia	AIKUISTEN PERUSOPETUS
Nenonen Timo	lyhyt matematiikka, fysiikka	KAKSOISTUTKINTO
Orjala Elina	psykologia	KAKSOISTUTKINTO, ILTA, KYMPPI
Partanen Mari	terveystieto	KAKSOISTUTKINTO
Pössi Juha	uskonto (ort.)	
Shaikhan Hashim	koulunkäynninohjaaja	AIKUISTEN PERUSOPETUS
Torvinen Mika	kemia	ILTA
Veijalainen Niina	ruotsi, tvt	KAKSOISTUTKINTO

Opinto-ohjaajat ja erityisopettaja

Rieki Janne	opinto-ohjaaja/erityisopettaja	050 592 4779
Varis Mikko	opinto-ohjaaja, vs. apulaisrehtori	050 465 1185
Kiiskinen Jenni	vastuupettaja/opinto-ohjaaja, KYMPPI + LUVA	050 340 0740
Halén Emma	opinto-ohjaaja, ILTA	050 562 8704

Muu henkilökunta

Terveystieteiden opettaja	050 356 6442
Talonmies, päivystävä vahtimestari	050 017 6500

Sähköposti rehtori ja koulusihteeri etunimi.sukunimi@joensuu.fi

Sähköposti opettajat ja opinto-ohjaajat etunimi.sukunimi@edu.joensuu.fi



**Joensuun
Aikuislukio**

kanslia, koulusihteeri
Marja-Leena Hämäläinen
p. 050 439 1059
marja-leena.hamalainen@joensuu.fi

rehtori
Mari Levy
(vs. rehtori Mari Pesonen sijaistaa syyslukukauden ajan)
p. 050 338 1875
mari.levy@joensuu.fi

apulaisrehtori
Mari Pesonen
(vs. apulaisrehtori Mikko Varis sijaistaa syyslukukauden ajan)
p. 050 468 9247
mari.pesonen@edu.joensuu.fi

Joensuun Aikuislukio, Länsikatu 15, 80110 Joensuu

SISÄLLYS

1. TERVETULO ALOITTAMAAN UUTTA LUKUVUOTTA.....	4
2. OPISKELU AIKUISLUKIOSSA	5
3. AIKUISLUKIOSSA TARJOTTAVAT KURSSIT/OPINTOJAKSOT.....	12
4. LUKUJÄRJESTYKSEN LAATIMINEN	13
5. VERKKO-OPISKELU.....	14
6. ABIKURSSIT ELOKUUSSA 2021	16
7. KOKEET JA KOEVIIKOT	17
8. AIKUISLUKION YLEISET KOEPÄIVÄT.....	17
9. UUSINTAKOKEEN SUORITTAMINEN	17
10. OPINTOJEN PÄÄTTÄMINEN.....	18
11. OPINTOJEN OHJAUS JA TUKI OPINNOISSA.....	18
12. ARVIOINTI JA KURSSIVASTAAVUUDET	20
13. YLIOPPILASTUTKINTO	22
14. KOHTI YLIOPPILASKIRJOITUKSIA.....	28
15. TIETOA KURSSEISTA JA OPINTOJAKSOISTA.....	29
16. OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2021–2022	52
17. YLIOPPILASKOKEIDEN AIKATAULUT.....	60
18. LUKUVUODEN 2021–2022 TYÖ- JA LOMA-AJAT.....	61
19. AIKUISILLE ANNETTAVAN LUKIOKOULUTUKSEN TUNTIJAKO	62
20. JOENSUUN AIKUISLUKION KURSSITARJOTIN LUKUVUOSI 2021–2022.....	63
21. LUKUVUOSIKALENTERI	64

MEILLÄ ON VAIN
ERILAISTA.

1. TERVETULOAA ALOITTAMAAN UUTTA LUKUVUOTTA



Tervetuloa opiskelemaan Joensuun Aikuislukioon! Kädessäsi on Aikuislukion opinto-opas lukuvuodelle 2021–2022. Se sisältää paljon tietoa etenkin lukio-opintojen suorittamisesta Aikuislukiossa. Lukio-opetuksessa otetaan käyttöön uusi opetussuunnitelma (LOPS 2021) 1.8.2021 lukien. Lukio-opintonsa syksyllä 2021 aloittavat opiskelijat opiskelevat tämän uuden opetussuunnitelman mukaan, kun taas toisen ja kolmannen vuoden opiskelijat suorittavat opintonsa loppuun vanhaa opetussuunnitelmaa (LOPS 2016) noudattaen. 1.8.2021 lukien laajenee myös oppivelvollisuus, kun oppivelvollisuusikää korotetaan 18 ikävuoteen. Lakia sovelletaan ensimmäisen keran heihin, jotka keväällä 2021 päättivät perusasteen 9. luokan (pääosin 2005 syntyneet). Aikuislukiossa oppivelvollisuutta voi suorittaa tekemällä lukiokoulutuksen aikuisten oppimäärää (ei siis pelkkiä aineopintoja), perusopetuksen lisäopetusta eli kymppiluokkaa tai lukiokoulutukseen valmistavaa koulutusta eli LUVAA. Oppivelvollisuutta laajennettaessa laajenee myös opiskelijan oikeus maksuttomaan toisen asteen koulutukseen; oppivelvolliselle oppikirjat ja muut materiaalit kuten esim. kannettava ovat maksuttomia. Ei oppivelvolliset hankkivat tarvittavat opiskelumateriaalit ja tietokoneensa itse.

Tässä oppaassa esitellään lyhyesti kaikki Aikuislukion opintolinjat eli lukio-opetuksen lisäksi myös kahden tutkinnon lukio-opetus, aikuisten perusopetus, perusopetuksen lisäopetus eli kymppiluokka ja lukiokoulutukseen valmentava opetus.

Aikuislukion opiskelijana sinulla on monia mahdollisuuksia opiskella. Voit suorittaa meillä ylioppilastutkinnon tai opiskella ja vahvistaa tietojasi yksittäisessä perusasteen ja lukion oppiaineessa. Lukio-opinnoissa voi edetä iltaopetuksessa tai verkko-opintoina, perusasteen opintoja suoritetaan päiväaikaan.

Aikuislukio on moderni ja joustava koulu. Aikuislukion opettajat ovat kannustavia ja huomioivat jokaisen opiskelijan yksilölliset tarpeet opinnoissa. Aikuislukion ilmapiiri on lämmin ja välittävä. Opiskelijat viihtyvät koulussamme hyvin!

Tervetuloa sivistämään itseäsi turvalliseen kouluun, jossa voit olla oma itsesi.

Mari Pesonen
vs. rehtori

2. OPISKELU AIKUISLUKIOSSA

Joensuun Aikuislukio tarjoaa monipuolisia mahdollisuuksia opiskeluun. Aikuislukiossa voi aloittaa tai jatkaa loppuun kesken jääneitä peruskoulu- ja lukio-opintoja sekä kerrata eri oppiaineita ja korottaa jo aiemmin saatuja arvosanoja. Aikuislukion henkilökunta eli opinto-ohjaajat, koulusihteeri, rehtorit ja opettajat neuvovat sinua mielellään ja auttavat henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatimisessa.

Varsinaisena aikuislukio-opiskelijana

- › tähtää lukion oppimäärään ja/tai ylioppilastutkinnon suorittamiseen
- › opiskelet lukion oppimäärän aikuisten opetussuunnitelman mukaan
- › opiskelusi tapahtuu arki-iltaisain maanantaista torstaihin järjestettävillä oppitunneilla ja tai etäopiskeluna verkko-oppimisympäristössämme (Peda.net)
- › opiskelu on ilmaista

Aineopiskelijana yksittäisissä lukioaineissa

- › opiskelet yhtä tai useampaa oppiainetta lukuvuoden aikana
- › maksat opintomaksuja 30 euroa per opintojakso tai kurssi lukuvuoden kolmesta ensimmäisestä kurssista tai opintojaksosta; lukuvuoden loput opintojaksot/kurssit ovat aineopiskelijalle ilmaisia
- › ilmoittautumisesi opintojaksolle kurssille on sitova ja maksu veloitetaan ilmoittautumisten, ei suoritusten perusteella

Toisen lukion tai ammattioppilaitoksen yhdistelmäopiskelijana

- › kahden tutkinnon opiskelijana Riverialla voit suorittaa haluamiasi opintojaksoja/kursseja Aikuislukiossa, opinnot ovat ilmaisia
- › lukiolaisena Joensuun Lyseon lukiossa, Joensuun Yhteiskoulun lukiossa, Pyhäselän lukiossa tai Joensuun Normaalikoululla voit suorittaa opintojaksoja/kursseja Aikuislukiossa täydentääksesi lukio-opintojasi, opinnot ovat ilmaisia
- › muiden oppilaitosten yhdistelmäopiskelijana tule sopimaan asiasta erikseen opintoihin ilmoittauduttaessa koulun kansliassa tai yhdessä opinto-ohjaajan kanssa

Perusopetuksen lisäopetuksessa (kymppiluokalla)

- › tähtää lukioon tai ammatilliseen koulutukseen
- › kertaat peruskoulun kursseja
- › korostat peruskoulun päättötodistuksen arvosanoja
- › voit suorittaa myös lukion opintojaksoja tai ammatillisen tutkinnon opintoja
- › olet päässyt peruskoulusta samana tai edellisenä vuonna

Opiskelijana lukioon valmistavassa koulutuksessa maahanmuuttajille (LUVA:lla)

- › kehität suomen kielen taitoja sekä lukiossa vaadittavia opiskeluvalmiuksia

Aikuisten perusopetuksessa (AIPE:lla)

- › voit suorittaa peruskoulun oppimäärän aikuisten perusopetuksen opetussuunnitelman mukaan
- › voit korottaa peruskoulun arvosanoja tai suorittaa loppuun keskeneräisen perusopetuksen oppimäärän
- › voit suorittaa lukion kursseja tai ammatillisen tutkinnon kursseja perusopetuksen lisäksi
- › jos suomen kielen taitosi ei vielä riitä peruskoulun suorittamiseen, voit aloittaa ensin alkuvaiheen opinnoilla, joiden aikana keskitytään suomen kielen taidon parantamiseen
- › olet vähintään 17-vuotias tai täytät 17 vuoden loppuun mennessä

Kahden tutkinnon lukio-opinnot

Kaksoistutkinnolla tarkoitetaan sitä, että suoritat ammatillisen perustutkinnon rinnalla ylioppilastutkinnon tähtäviä lukio-opintoja ja osallistut ylioppilaskirjoituksiin. Sinun ei tarvitse opiskella koko lukion oppimäärää, vaan voit keskittyä niiden oppiaineiden opiskeluun, jotka aiot kirjoittaa ylioppilaskirjoituksissa.

Kenelle kaksoistutkinto sopii?

Kaksoistutkinto sopii opiskelijalle, jota kiinnostavat lukiotavoitteiset opinnot ja yleissivistys. Kaksoistutkinnosta on myös hyötyä jatko-opintoihin (ammattikorkeakoulu tai yliopisto) tähtäville. Saat paremmat valmiudet myös työelämään. Opiskelu on vaihtelevaa, mutta myös haasteellisempaa: ammatilliset opinnot, työssäoppiminen ja lukio-opinnot vuorottelevat keskenään. Opinnot vaativat myös sitoutumista, koska lukiokursseilla on opiskeltava kouluajan ulkopuolella eli tehtävä läksyjä ja muita itsenäisiä tehtäviä

Miten kaksoistutkinnossa opiskellaan?

- › Opiskelet ammatillisen tutkinnon lisäksi viisi lukioainetta*, joissa osallistut ylioppilaskirjoituksiin
- › Suoritat Aikuislukiossa kirjoitettavien aineiden pakolliset ja syventävät opintojaksot/kurssit ja osallistut muiden lukiolaisten tavoin ylioppilaskirjoituksiin
- *Uusi laki ylioppilastutkinnosta tuli voimaan 1.8.2019. Tutkinnon rakenne muuttui niin, että kokelaan on suoritettava viisi ainetta, joista äidinkieli on edelleen pakollinen. Muutos koskee kokelaita, jotka alkavat suorittaa tutkintoa aikaisintaan keväällä 2022.
- › Opiskelet 2 lukiojaksoa lukuvuodessa ja lukiojakso kestää 6 viikkoa
- › Opiskelet päiväopintoina Riverian tiloissa äidinkieltä, englantia, ruotsia ja lyhyttä matematiikkaa, pitkä matematiikka on tarjolla iltaopintoina

Lukiokoulutuksen valmistava koulutus maahanmuuttajille (LUVA)

Maahanmuuttajien lukioon valmistava koulutus valmentaa lukio-opintoihin. Valmistavan vuoden jälkeen tavoitteena on hakeminen ja sijoittuminen joko nuorille tai aikuisille suunnattuihin lukio-opintoihin. Valmistavan vuoden aikana opiskelija perehtyy myös muihin koulutusmahdollisuuksiin.

Kohderyhmä

Koulutus on suunnattu maahanmuuttajille ja vieraskielisille opiskelijoille, joiden tavoitteena on hakea lukioon tai joiden jo alkaneet lukio-opinnot ovat vaarassa keskeytyä. Valmistava koulutus antaa opiskelijalle kielellisiä valmiuksia ja muita valmiuksia lukio-opintoja varten. Koulutuksen aikana vahvistetaan etenkin suomen kielen taitoja. Opiskelijan on mahdollisuus korottaa peruskoulun päättötodistuksen arvosanoja ja/tai suorittaa lukion kursseja.

Koulutuksen sisältö

Koulutus antaa kielelliset ja muut tarvittavat valmiudet lukio-opintoihin siirtymistä varten. Lukiokoulutukseen valmistava koulutus eli LUVA kestää yhden lukuvuoden. Opintoihin sisältyy suomen kielen opintoja, englannin kielen opintoja, matematiikan opintoja, historian ja yhteiskuntaopin opintoja, opinto-ohjausta sekä valinnaisia opintoja. Valinnaisissa opinnoissa opiskelijalla on mahdollisuus korottaa perusopetuksen päättötodistuksen arvosanoja ja/tai suorittaa lukion opintojaksoja tai ammatillisia valinnaiskursseja. Lukion opintojaksojen suoritukset luetaan hyväksi lukiokoulutukseen siirtyvälle opiskelijalle.

Jokaiselle opiskelijalle laaditaan henkilökohtainen opetussuunnitelma. Koulutus on opiskelijalle maksuton. Opiskelija saa ilmaisen lounaan sekä käyttöönsä terveydenhoitajan ja kuraattorin palvelut.

Koulutuksen yhteyshenkilö

Jenni Kiiskinen, vastuuopettaja ja opinto-ohjaaja
jenni.kiiskinen@edu.joensuu.fi
puh. 050 340 0740

Kymppiluokan ja LUVA:n opetus järjestetään lukuvuonna 2021–2022 osoitteessa Koskikatu 8, toinen kerros.

Aikuisten perusopetus (AIBE)

Aikuisten perusopetuksessa voi opiskella koko peruskoulun tai suorittaa puuttuvia peruskouluopintoja (**tutkintotavoitteinen opiskelu**) tai opiskella vain joitakin aineita (**aineopiskelu**). Opetus tapahtuu päivällä. Tutkinnon suorittajille opetus, opetusmateriaalit ja ruokailut ovat ilmaisia.

Maahanmuuttajat

Maahanmuuttajat opiskelevat aikuisten perusopetusta yleensä 1,5–3 vuotta. Maahanmuuttajille suunnattu aikuisten perusopetus jakautuu 1) alkuvaiheeseen ja 2) päättövaiheeseen.

1) Alkuvaihe on valmistavaa opetusta, jossa parannetaan suomen kielen taitotasoa. Jos opiskelu menee hyvin, voi alkuvaiheen jälkeen siirtyä päättövaiheeseen. Alkuvaiheessa opiskellaan eniten suomen kieltä, matematiikkaa, englantia, yhteiskunta- ja kulttuuritietoa ja ympäristö- ja luonnontietoa. Lisäksi opiskellaan opinto-ohjausta, terveystietoa ja valinnaisia kursseja. Kurssien arviointi on suoritettu/hylätty.

2) Päättövaiheessa suomen kielen taitotaso tulee olla vähintään A2.2 tai lähellä sitä, että voi opiskella peruskouluaineita suomeksi. Päättövaiheen laajuus on 46 kurssia. Kun on suorittanut pakolliset opinnot ja riittävän määrän valinnaisia kursseja, saa perusopetuksen päättötodistuksen. Päättövaiheessa opiskellaan suomen kieltä, matematiikkaa, englantia, maantietoa, biologiaa, historiaa, yhteiskuntaoppia, fysiikkaa, kemiaa, uskontoa/elämäkatsomustietoa, terveystietoa ja opinto-ohjausta sekä valinnaisia kursseja. Valinnaisina kursseina voi tehdä esimerkiksi taito- ja taideaineita tai lukion ja ammattiopiston kursseja. Kurssit arvioidaan yleensä arvosanoilla 4–10.

Suomalainen peruskoulu on jäänyt kesken

Kesken jääneen suomalaisen peruskoulun voi suorittaa aikuisten perusopetuksessa loppuun ja saada päättötodistuksen. Tällaiselle opiskelijalle tehdään henkilökohtainen opiskelusuunnitelma, jossa voi olla sekä luokkaopetusta että itsenäistä opiskelua.

Aineopiskelu

Aineopiskelija voi yksittäisiä peruskouluaineita suorittamalla parantaa osaamistaan ja korottaa peruskoulutodistuksensa arvosanoja.

Koulutuksen yhteyshenkilö

Suvi Ikäheimonen
suvi.ikaheimonen@edu.joensuu.fi
puh. 050 325 2590

Aikuisten perusopetus järjestetään lukuvuonna 2021–2022 osoitteessa Koskikatu 8, toinen kerros.

Aikuislukion opiskelijaksi ilmoittautuminen

1. Ilmoittaudu opiskelijaksi Aikuislukion opinto-ohjaajille

Opiskelun Aikuislukiossa voit aloittaa milloin vain. Iltaopetukseen voit mennä mukaan uuden jakson alussa. Voit ilmoittautua opiskelijaksi ottamalla yhteyttä opinto-ohjaajiimme.

2. Tee suunnitelma opinnoistasi

Varaa mahdollisimman pian aika opintojen suunnitteluun opinto-ohjaajan kanssa. Jos sinulla on peruskoulun jälkeisiä opintoja, ota todistukset mukaasi tapaamiseen.

Iltaopiskelu Aikuislukiossa

Oppikirjat

Hanki oppikirjat ennen opintojakson alkua, koska niitä tarvitaan jo heti ensimmäisillä oppitunneilla. Varmista oppikirjan nimi ja oikea painos tämän opinto-oppaan lopussa olevasta luettelosta, koulun kotisivuilta <http://www.joensuu.fi/aikuislukio> tai tarkista se opettajalta. Useimmissa oppiaineissa oppimateriaali on sähköisessä muodossa.

Opintosuunnitelma

Tee itsellesi opintosuunnitelma, jotta saat suoritettua kaikki tarvittavat opintojaksot/kurssit. Opintojen suunnittelu on erityisen tärkeää niissä aineissa, joiden ylioppilaskokeisiin aiot osallistua. Varmista, että kaikki pakolliset opintojaksot/kurssit koeaineessa on suoritettu ennen ylioppilaskoetta. Suorittamalla myös syventäviä opintojaksoja/kursseja parannat mahdollisuuksiasi menestyä ylioppilaskirjoituksissa. Tässä suunnittelussa sinua auttavat opinto-ohjaajat. Suunnittele ainekohtaista opiskeluasi myös kyseisen aineen opettajan kanssa, koska eri oppiaineiden opiskelu poikkeaa toisistaan. Esimerkiksi kielten opintojaksot/kurssit kannattaa suorittaa numerojärjestyksessä, kun taas useissa reaaliaineissa suoritusjärjestys voi olla vapaampi.

Poissaolot

Mikäli joudut olemaan poissa oppitunneilta, ota itse selvää tuntien aikana tehdyistä tehtävistä ja kotiläksyistä. Kielten opiskelussa suullisen kielitaidon harjoittaminen ja sen osoittaminen edellyttävät kontaktiopetuksessa läsnäoloa. Muutaman poissaolokerran voi vielä korvata lisätehtävillä. **Opiskelijan tulee itse ottaa yhteyttä opettajaan ja pyytää lisätehtäviä.**

Opintojaksosuunnitelma/kurssisuunnitelma

Tutustu huolella opettajan laatimaan opintojakso- tai kurssisuunnitelmaan. Se pitää sisällään opintojakson/kurssin suorittamisen kannalta oleelliset tiedot, mm. kirjallisten tehtävien palautuspäivät ja koepäivät. Pidä huolta kunkin opintojakson/kurssin aikana suoritettavista tehtävistä ja palauta ne ajallaan. Kielten opintojaksojen/kurssien pakolliset

tehtävät (esim. kirjoitustehtävät) tulee suorittaa opintojakson/kurssin aikana. Tehtävien palauttaminen ajallaan on edellytys kokeeseen osallistumiselle.

Opintojakson/kurssin keskeytyminen

Jos jokin pakollinen tehtävä on opintojakson/kurssin lopussa suorittamatta, saat opintojakson tai kurssin merkinnäksi ”opintojakso/kurssi on kesken”, joka merkitään opintosuoritusotteeseen kirjaimella X. Sovi opintojakson tai kurssin suorituksen täydentämisestä opettajan kanssa. Keskenkäynteiset opintojaksot/kurssit tulee suorittaa loppuun kahden seuraavan jakson aikana, muuten opintojakso/kurssi on suoritettava uudelleen.

Wilma-opintorekisteri ja opintojaksojen/kurssien kertymä

Wilma on opiskelijoille tarkoitettu opintosuoritus- ja opintojaksojen/kurssien rekisteri. Wilmassa voit ilmoittautua opintojaksoille/kursseille ja viestiä opettajien kanssa. Opettajat merkitsevät arvosanat Wilmaan, jolloin voit helposti seurata opintojesi edistymistä. Wilma-tunnukset saat opinto-ohjaajalta ja ne annetaan tutkintoa suorittaville opiskelijoille. Pidä huolta siitä, että opintojaksojen tai kurssien kertymäsi on riittävä eli olet suorittanut tarpeeksi opintojaksoja/kursseja. Erityisen tärkeää on, että pakolliset opintojaksot/kurssit on suoritettu ennen ylioppilaskirjoituksia ja muutkin opintojaksot/kurssit hyvissä ajoin ennen valmistumista. Tietoa opintojaksojen tai kurssien kertymästäsi saat opintotoimistosta ja opinto-ohjaajalta sekä opintorekisteristä. Ota välittömästi yhteyttä sen aineen opettajaan, jonka opintojakso/kurssi sinulta puuttuu. Jos aiot valmistua ylioppilaaksi keväällä ja osallistua myös yo-juhlaan on sinulla oltava tarvittavat opinnot suoritettuna toukokuun alkuun mennessä, periaatteella ”vapuksi valmista”. **Huom! Kaksoistutkinnon opintoja suorittavat: Ennen kuin opiskelija voi saada ylioppilastutkintotodistuksen, hänen on suoritettava ammatillinen tutkinto loppuun, vaikka yo-kokeisiin voikin osallistua jo opintojen aikana.**

Opiskelu verkkokursseilla tai verkko-opintojaksoilla

Verkossa opiskellaan itsenäisesti ohjeiden ja oppimateriaalin avulla. Verkko-opintoja voi opiskella koska tahansa lukuvuoden työaikana. Kursseille/opintojaksoille ilmoittaudutaan suoraan opettajalle sähköpostitse tai Wilman kautta. Katso lisäohjeet lukiokurssien tai opintojaksojen suorittamisesta verkossa opinto-oppaasta kohdasta ”Ohjeita verkko-opiskeluun”.

3. AIKUISLUKIOSSA TARJOTTAVAT KURSSIT/ OPINTOJAKSOT

Vanhan opsin kurssit vs. uuden opsin opintojaksot

Syksyllä 2021 lukio-opintonsa aloittavat opiskelevat uuden opetussuunnitelmaan (LOPS 2021) mukaan, joka otetaan käyttöön elokuussa 1.8.2021 lukien. Tätä ennen lukio-opintonsa aloittaneet eli toisen ja kolmannen vuoden opiskelijat suorittavat lukio-opintonsa loppuun saakka vanhaa opetussuunnitelmaa (LOPS 2016) noudattaen. Uudessa opetussuunnitelmassa opiskelija suorittaa moduuleista koostuvia opintojaksoja vanhan opetussuunnitelman kurssien sijaan. Pakolliset opinnot jäsennetään 1–3 opintopisteen laajuisiksi moduuleiksi. Valinnaiset opinnot ovat kahden opintopisteen laajuisia opintojaksoja. Yksi opintojakso voi sisältää moduuleita useasta eri oppiaineesta tai se voi koostua myös saman oppiaineen yhdestä tai useammasta moduulista (esim. RUB1+2).

Aikuislukion oppimäärä on uuden opetussuunnitelman mukaan vähintään 88 opintopistettä, joka vastaa vanhan opetussuunnitelman 44 kurssia. Oppimäärään kuuluu sekä pakollisia että syventäviä kursseja; uudessa opetussuunnitelmassa puhutaan pakollisista ja valinnaisista opintojaksoista. Lukion päättötodistusta varten on opiskeltava kaikki pakolliset opintojaksot/kurssit. Muut opintojaksot/kurssit voit valita itse. Sinun kannattaa valita opintojaksoja/kursseja ainakin niissä aineissa, joissa aiot osallistua ylioppilaskokeeseen. Opiskelu on luokatonta. Ensimmäisen vuoden opiskelija voi edetä jossakin oppiaineissa toisen tai kolmannen lukiovuoden opintojaksoille/kursseille. Kaikki 44 kurssia (88 opintopistettä) voi suorittaa kolmessa vuodessa. Opinnot voivat erikseen sovittaessa kestää myös pidempään.

Kurssitarjottimen löydät tämän oppaan lopusta. Uuden opetussuunnitelman mukaiset ensimmäisen vuoden opintojaksot on sijoitettu tarjottimen vasempaan laitaan värilliselle pohjalle. Vanhan opetussuunnitelman mukaiset kurssit erotat v-etuliitteestä.

Vuorovuosikurssit

Vuorovuosikurssit järjestetään vain joka toinen vuosi. Suunnitellessasi opintojasi kiinnitä huomiota vuorovuosikurssien aikatauluihin. Vuorovuosittain toteutettavia kursseja on pitkässä matematiikassa, äidinkielessä ja psykologiassa. Vieraiden kielten suulliset kurssit järjestetään lukuvuonna 2021–2022.

Aine	ILTAOPETUSTA LUKUVUONNA 2021-2022	ILTAOPETUSTA LUKUVUONNA 2022-2023
Äidinkieli	vÄI7 ja vÄI9	vÄI8
Matematiikka (pitkä)	vMAA4, vMAA12, vMAA13	vMAA10, vMAA11
Suullisen kielitaidon kurssi englanti	vENA8	
Suullisen kielitaidon kurssi ruotsi	vRUB6	
Psykologia	vPS2, vPS5	vPS3, vPS4

Vain verkossa suoritettavat kurssit

Eräiden reaaliaineiden soveltavat kurssit tarjotaan vain verkko-opintoina. Tällaisia kursseja ovat maantieteen kurssi vGE4, filosofian kurssit vFI3-vFI4 sekä uskonnon kurssit vUE2-vUE5. Edellä mainitut kurssit ovat tarjolla verkko-opintoina läpi lukuvuoden ja niiden suorittamisen voi aloittaa milloin vain.

4. LUKUJÄRJESTYKSEN LAATIMINEN

Yhden oppitunnin pituus Aikuislukiossa on 40 minuuttia. Yhteen lukiokurssiin kuuluu keskimäärin 28 oppituntia, joista yleensä 23 oppituntia annetaan opetusta ja 5 oppituntia käytetään kurssikokeeseen. Opetus on järjestetty yleensä 100 minuutin opetustuokioksi eli yhdellä opetustuokiolla pidetään 2½ oppituntia. Yhteen lukiokurssiin kuuluu kaksi 100 minuutin opetustuokiota per viikko. Poikkeuksena alkuillassa klo 16 alkavat lyhyiden kielten ja S2-opetuksen kurssit, jotka järjestetään kahtena 40 minuutin oppituntina viikossa (ma + ke tai ti + to).

Opinto-oppaan viimeisellä aukeamalla ovat kurssitarjotin ja tuntijakotaulukko. Tuntijakotaulukosta näet kunkin oppiaineen pakolliset ja syventävät kurssit. Pakolliset kurssit/opintojaksot on merkitty taulukkoon harmaalla. Tarjottimen alareunassa olevasta lukujärjestyksestä näkyy, milloin oppitunnit pidetään. Lukujärjestyksen numerot viittaavat tarjottimen vasemman laidan sarakkeessa oleviin numeroihin.

Voit sijoittaa opiskelemasi aineet oikeaan kohtaan lukujärjestyksestä oppitunnin numeron perusteella. Myös kurssin/opintojakson koepäivä selviää kurssitarjottimen sarakkeesta ”Kurssikoe”.

5. VERKKO-OPISKELU

Aikuislukiossa voit opiskella lähes koko lukion oppimäärän 44 kurssia (88 opintopistettä) verkko-opintoina. Verkko-opinnoilla voit myös täydentää iltaopiskelua oman aikataulusi mukaiseksi. Ne ovat avoinna opiskelijoille läpi lukuvuoden ja opiskelun voi aloittaa milloin vain lukuvuoden työaikoina. Verkkokurssia tai verkko-opintojaksoa suositellaan suoritettavaksi kahden jakson kuluessa sen aloittamisesta.

Aloittaaksesi opiskelu ota yhteyttä sähköpostilla kurssin/opintojakson opettajaan, joka antaa sinulle opiskeluohjeet. Verkkokurssien tai verkko-opintojaksojen loppukokeet tehdään pääsääntöisesti yleisinä tenttipäivinä. Kokeita on mahdollisuus sopia myös illan koeviikon koepäiville.

Ohjeita verkko-opiskeluun

Näin aloitat verkko-opiskelun

- 1) Aikuislukiossa käytetään verkko-opetuksen oppimisympäristönä Peda.netiä.
- 2) Tee itsellesi tunnukset osoitteessa <https://peda.net/register>
- 3) Kirjaudu verkko-oppimisympäristöön osoitteessa <https://peda.net>
- 4) Ota yhteyttä verkkokurssin opettajaan lähettämällä sähköpostia tai Wilma-viestiä. Opettajien sähköpostiosoitteet ovat muotoa etunimi.sukunimi@edu.joensuu.fi. Ilmoita halukkuutesi osallistua verkkokurssille. Kerro aikataulusi ja suunnitelmiasi. Opettaja lähettää sinulle kurssin tervetuloivotuksen ja alkuinfon. Saat myös mahdollisesti salasanan, mikäli sitä tarvitaan kurssille liittymiseen verkko-oppimisympäristössä.
- 5) Kirjaudu verkko-oppimisympäristöön, liity kurssille tai opettaja nostaa sinut kurssille ja aloita opiskelu saamiesi ohjeiden mukaisesti. Jos sinulle tulee ongelmia, ota yhteyttä opettajaasi. Voit myös sopia verkkokurssinopettajan kanssa lähitapaamisen koululle.

Ohjattu verkkokurssi sisältää:

I Alkuohjaus

- alkuinfo
- kurssin suorittamisen ohjeistus

II Oppimisprosessin ohjaus

- oppimistehtävien tarkistus
- palaute
- opiskelijoiden kysymyksiin vastaaminen
- opiskelijoiden opiskelun tukeminen
- tarvittaessa opettajan tapaaminen

III Loppuarviointi

- loppukokeen suunnittelu ja arviointi
- kurssin loppuarvosanan määrittäminen
- arvosanan ilmoittaminen opiskelijalle

Verkko-opinnot ja niiden opettajat (v-etuliite kurssin edessä tarkoittaa vanhan LOPS 2016 mukaista kurssia ja lyhenne ilman v-etuliitettä on uuden LOPS 2021 mukainen opintojakso)

Aine	KURSSIT	OPETTAJA
Äidinkieli ja kirjallisuus	vÄI1-vÄI5 ÄI1-ÄI3	Virpi Kuronen
Suomi toisena kielenä	vS21-vS25 S21-S24	Virpi Kuronen
Ruotsin kieli (keskipitkä)	vRUB1-vRUB5, RUB7 RUB1-2	Mari Pesonen Niina Veijalainen
Englannin kieli (pitkä)	vENA1-vENA4 ENA1-2	Laleh Jokinen
Englannin kieli (pitkä)	vENA5-vENA7	Marjo Kojo
Matematiikka (lyhyt)	vMAY1, MAY1, MAB2	Esa Harjulampi
Fysiikka	vFY1, vFY8abi, FY1-2	Timo Nenonen
Kemia	vKE1-vKE5, KE1-2	Mika Torvinen
Biologia	vBI1-vBI5, BI1	Merja Metsola
Maantiede	vGE1, GE1	Merja Metsola
Terveystieto	vTE1, TE1	Merja Metsola
Uskonto	vUE1-vUE6, UE1	Janne Kosunen
Elämäkatsomustieto (ET)	vET1-vET6, ET1	Janne Kosunen
Filosofia	vFI1-vFI4, FI1	Janne Kosunen
Psykologia	vPS1-vPS5	Elina Orjala
Historia ja yhteiskuntaoppi	vHI1-vHI6, HI1 vYH1-vYH4, YH1-YH2	Kosunen Janne

Mikäli haluamasi verkkokurssi puuttuu taulukosta, ota yhteyttä kyseisen aineen opettajaan.

6. ABIKURSSIT ELOKUUSSA 2021

Elokuussa 2021 järjestetään syksyn ylioppilaskirjoituksiin osallistuville ja muillekin halukkaille kertauskurssit äidinkielessä, englannissa, ruotsissa, lyhyessä matematiikassa ja terveystiedossa. Fysiikan abikurssi (FY8abi) järjestetään verkossa. Ota yhteys opettajaan Timo Nenoseen sähköpostitse.

Opetus järjestetään 2.–19.8.2021 seuraavan aikataulun mukaisesti:

VIKKO 31	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai
16.30-18.30	ENA/TE	ÄI	RUB/MAB	ENA/TE
18.30-20.30	RUB/MAB	ENA/TE	ÄI	RUB/MAB

VIKKO 32	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai
16.30-18.30	ÄI	RUB/MAB	ENA/TE	ÄI
18.30-20.30	ENA/TE	ÄI	RUB/MAB	ENA/TE

VIKKO 33	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai
16.30-18.30	RUB/MAB	ENA/TE	ÄI	RUB/MAB
18.30-20.30	ÄI	RUB/MAB	ENA/TE	ÄI

Kullekin kurssille ilmoittaudutaan Aikuislukion kansliaan
sähköposti: marja-leena.hamalainen@joensuu.fi, puh. 050 439 1059

Abikurssit arvioidaan arvosanoilla 4–10 tai erikseen pyydettyä suoritusmerkinnällä. Kurssin lopuksi järjestetään harjoituskoe, josta sovitaan tarkemmin kurssin aikana. Katso kurssin opiskelumateriaali oppikirjaluettelosta.

ABIKURSSIEN OPETTAJAT:

Markku Hyttinen (matematiikka, luokka 205)

Niina Veijalainen (ruotsi, luokka 209)

Virpi Kuronen (äidinkieli, luokka 204)

Laleh Jokinen (englanti, luokka 208)

Timo Nenonen (fysiikka, verkkokurssi)

Merja Metsola (terveystieto, luokka 206)

markku.hyttinen@edu.joensuu.fi

niina.veijalainen@edu.joensuu.fi

virpi.kuronen@edu.joensuu.fi

laleh.jokinen@edu.joensuu.fi

timo.nenonen@edu.joensuu.fi

merja.metsola@edu.joensuu.fi

7. KOKEET JA KOEVIIKOT

Aikuislukion jokaisen jakson viimeinen viikko on koeviikko. Koepäivät on lueteltu kursistarjottimen yhteydessä. Jokainen opintojakson/kurssin koe alkaa klo 16.45 kyseisen oppiaineen luokassa. Koe kestää viisi oppituntia eli 5 x 40 min. Koe loppuu viimeistään 20.05. Pyri suorittamaan opintojaksoon/kurssiin liittyvä koe heti koeviikolla. Mikäli et pääse kokeeseen tai joudut uusimaan koesuorituksesi, voit tehdä sen yleisinä tenttipäivinä. Verkko-opintojaksojen/kurssien kokeet ovat yleisinä tenttipäivinä.

8. AIKUISLUKION YLEISET KOEPÄIVÄT

1. Ole ensin yhteydessä opettajaan ja sovi kokeesta hänen kanssaan.
2. Ilmoittaudu kokeeseen Joensuun Aikuislukion Peda.net-sivulla.
3. Ilmoittaudu kokeeseen viimeistään yleistä koepäivää edeltävänä maanantaina.
4. Saavu paikalle ajoissa. Ilmoittautuminen on sitova. Jos et saavu kokeeseen ilman hyväksyttävää syytä, menetät kyseisen suorituskerran.

Yleiset uusintakokeet järjestetään perjantaisin (kts. taulukko alla) **Tiedepuiston 3A-rakennuksen 2. kerroksen luokassa 207 klo 16.45–20.05. Kaksoistutkinnon uusintakokeet järjestetään samassa tilassa samoina päivinä klo 13-16.** Syyskuun yleiseen koepäivään (3.9.) on ilmoittauduttava viimeistään maanantaina 30.8.2021 opettajan kanssa etukäteen sopien.

9. UUSINTAKOKEEN SUORITTAMINEN

Hylätyn kokeen saa uusia yhden kerran. Jos opintojakso/kurssi on uusinnan jälkeen edelleen hylätty, on se opiskeltava uudelleen. Sairastumistapauksissa tai työesteen vuoksi koeviikolle sijoitetun kokeen voi suorittaa yleisenä tenttipäivänä, tästä on kuitenkin aina erikseen saatava kyseisen aineenopettajan ennakkosuostumus. Hyväksytyyn kokeen saa uusia vain erityistapauksessa opettajan kanssa asiasta erikseen sopien.

SYYSLUKUKAUDELLA	KEVÄTLUKUKAUDELLA
pe 3.9.2021	pe 4.2.2022
pe 29.10.2021	pe 1.4.2022
pe 26.11.2021 (ylimääräinen)	pe 6.5.2022
pe 10.12.2021	pe 20.5.2022 (ylimääräinen) Huom! Seuraava uusintakoe 2.9.2022

10. OPINTOJEN PÄÄTTÄMINEN

Opinnot päättyvät opiskelijan valmistuessa, jolloin opiskelija saa tutkintotodistuksen ja/tai päättötodistuksen. Mikäli opiskelija eroaa aikuislukiosta ennen opintojen päättymistä, on eroamisesta ilmoitettava koulun kansliaan. Mikäli opiskelija ei kohtuullisen ajan kuluessa ilmoittautumisestaan suorita kursseja, hänet katsotaan eronneeksi. Näin voidaan menettellä myös silloin, mikäli opinnot eivät ole edenneet lukuvuoden kuluessa, eikä opiskelija ole erikseen ilmoittanut poissaolosta kyseisenä lukuvuonna. Myös aineopiskelun päättämisestä olisi opiskelijan hyvä ilmoittaa koulun kansliaan tai opinto-ohjaajalle.

11. OPINTOJEN OHJAUS JA TUKI OPINNOISSA

Opinto-ohjaaja – kumppani suuntien otossa

Opinto-ohjauksessa voidaan käsitellä opiskelusuunnitelmaan, aine- ja kurssivalintoihin, jatko-opiskeluun ja uravalintaan liittyviä asioita.

Opinto-ohjaajamme ovat käytössänne seuraavasti:

Janne Rieki on tavattavissa maanantaista perjantaihin ajanvarauksella. Voit varata puhelimitse 050 441 4555 tai sähköpostilla janne.rieki@edu.joensuu.fi Jannen puoleen voi kääntyä myös kaikissa lukio-opiskelun erityiseen tukeen liittyvissä asioissa.

Mikko Varis on tavattavissa maanantaista perjantaihin ajanvarauksella. Voit varata ajan puhelimella 050 465 1185 tai sähköpostilla mikko.varis@edu.joensuu.fi

Emma Halén työskentelee illassa tuntiopona. Jos olet aloittelemassa Aikuislukiolla lukio-opintoja, Emma ohjaa sinua. Voit varata ajan hänelle joko puhelimella 050 562 8704 tai sähköpostilla emma.halen@edu.joensuu.fi.

Jenni Kiiskinen (jenni.kiiskinen@edu.joensuu.fi, p. 050 340 0740) vastaa kymppiluokan ja maahanmuuttajien lukioon valmistavan koulutuksen asioista.

Erityinen tuki lukio-opinnoissa

Lukio-opiskelijalla on oikeus saada tukea opintoihinsa. Tuen tarve voi liittyä mm. oppimisvaikeuksiin (esim. lukivaikeus), puutteelliseen opiskelutekniikkaan, jaksamiseen ja mielenterveyden pulmiin tai elämäntilanteeseen. Tukea opiskelussa antavat aineenopettajat, opinto-ohjaajat, erityisopettaja ja rehtorit.

Jos sinulla on diagnosoitu vamma, sairaus tai oppimisvaikeus, joka hankaloittaa työskentelyä oppimis- tai koetilanteissa, sinulla voi olla mahdollisuus erityisjärjestelyihin. Järjestelyt sovitaan erikseen tapauskohtaisesti. Keskustele asiasta opinto-ohjaaja/erityisopettaja Janne Riekin kanssa tai ota asia suoraan puheeksi opettajan kanssa.

Luki-vaikeus on kielellinen vaikeus, joka voi ilmetä monella eri tavalla. Tyypillisimpiä piirteitä ovat lukemisen ja kirjoittamisen vaikeudet sekä ongelmat kielten opiskelussa. Voit hakeutua tarkempiin luki-testeihin ottamalla yhteyttä Janne Riekiin. Myös opettajat voivat suositella lukitestiin osallistumista. Lukitestiin kannattaa tulla mahdollisimman varhaisessa vaiheessa opintoja. Näin voit hyödyntää lukitestissä saatuja tietoja opintojesi suunnittelussa ja omien opiskelutaitojen sekä -tekniikoiden kehittämisessä.

Oppimisvaikeudet voidaan huomioida ylioppilastutkinnossa. Muualla hankittu luki-lausunto pitää toimittaa koululle mahdollisimman pikaisesti! Käy tutustumassa yo-lautakunnan lukivaikeuksisille kokelaille laatimiin ohjeisiin www.ylioppilastutkinto.fi.

Mikäli opintojen suorittamisessa ja/tai oppimisessa on hankaluuksia, ota rohkeasti yhteyttä erityisopettajaan Janne Riekiin.

Opettajat – opiskeltavien aineiden ja kurssien asiantuntijat

Opettajat ovat omien aineidensa ja tieteenalojensa asiantuntijoita. He neuvovat mielellään myös silloin, kun opiskelijalle tulee mahdollisia opiskeluvaikeuksia. Erityisen tärkeää on opiskelijan ja opettajan yhdessä opiskeluajan kuluessa arvioida, milloin opiskelija on valmis osallistumaan kyseisen oppiaineen ylioppilaskirjoitukseen. Tavoitteena on, että opiskelijalla on vaadittavat opintojaksot/kurssit hyväksytysti suoritettuna ja hänellä on riittävät tiedot ja valmiudet ylioppilastutkinnossa menestyäkseen.

Koulusihteeri – apu käytännön asioissa

Koulusihteeri Marja-Leena Hämäläinen auttaa opiskelijaa erilaisissa opiskeluelämän käytännön asioissa. Koulusihteeri hoitaa ilmoittautumiseen ja esim. wilma-tunnuksiin liittyvät asiat. Koulusihteeri kirjaa myös muualla suoritettut ja lukio-opintoina hyväksyttävät aiemmat opinnot sekä antaa opiskelijalle todistuksen suoritetuista opinnoista. Muualla suoritetuista opinnoista on aina tuotava kirjallinen todistus.

Terveydenhoito

Aikuislukion täysi-ikäisenä aloittaneille opiskelijoilla ei ole tarjolla kouluterveydenhuoltoa. Alle 18-vuotiaina opintonsa aloittaneet voivat kääntyä Lyseon lukion terveydenhoitajan puoleen. Hänen vastaanottoaikansa löytyvät terveydenhoitajan työhuoneen ulkopuolelta Tiedepuistolla. Kymppiluokan ja maahanmuuttajien lukioon valmistavan koulutuksen opiskelijoille tarjotaan perusopetuslain mukaiset terveydenhoito- ja kuraattoripalvelut yhteistyössä Lyseon lukion kanssa.

12. ARVIOINTI JA KURSSIVASTAAVUUDET

Arviointi

Arviointi perustuu opettajan opiskelijan kanssa opintojakson/kurssin alkaessa yhdessä sovittuun menettelyyn. Yleensä arviointi sisältää tunnilla osoitetun osaamisen, koetulokset ja muut tehtävät sekä itsearviointin. Arviointi suoritetaan ennen seuraavaa yleisen tentin ilmoittautumispäivää.

Kunkin oppiaineen pakolliset ja valtakunnalliset syventävät kurssit (LOPS 2016) tai pakolliset ja valinnaiset opintojaksot (LOPS 2021) arvioidaan yleensä lukioasetuksen mukaisilla arvosanoilla 4 -10. Arvosana 5 osoittaa välttäviä, 6 kohtalaisia, 7 tyydyttäviä, 8 hyviä, 9 kiitettäviä ja 10 erinomaisia tietoja ja taitoja. Hylätty suoritus merkitään arvosanalla 4. Annettuja arvosanoja ei voi jälkikäteen poistaa. Uudessa opetussuunnitelmassa arviointi tapahtuu opintojaksoittain. Jos opintojaksossa on moduuleita useasta eri oppiaineesta, annetaan kustakin oppiaineesta omat arvosanat. Jos opintojakso koostuu vain yhden oppiaineen moduuleista, annetaan arvosana tästä aineesta.

Jos jokin pakollinen tehtävä on opintojakson/kurssin lopussa suorittamatta, saat merkinnäksi ”opintojakso/kurssi on kesken”, joka merkitään kirjaimella X. Sovi suorituksen täy-

dentämisestä opettajasi kanssa. Keskenkäynteiset opintojaksot/kurssit tulee suorittaa loppuun mahdollisimman pian. Myös arvosanalla 4 arvosteltu kurssi katsotaan suoritetuksi kurssiksi. Yhden oppiaineen kursseista/opintojaksoista 2/3 tulee olla hyväksytysti suoritettuja (arvosana vähintään 5).

Pakolliset ja valtakunnalliset kurssit (LOPS 2016)	Hylättyjä arvosanoja enintään:
1 – 2	0
3 – 5	1
6 – 8	2
9 tai enemmän	3
Opiskelijan opiskelemia pakollisia ja valinnaisia opintoja (LOPS 2021),	joista voi olla hylättyjä opintoja enintään
2 – 5 opintopistettä	0 opintopistettä
6 – 11 opintopistettä	2 opintopistettä
12 – 17 opintopistettä	4 opintopistettä
18 opintopistettä tai enemmän	6 opintopistettä

Ylioppilastutkintotodistuksen saamisen edellytyksenä on joko lukion päättötodistus, vähintään 2½-vuotinen ammatillinen tutkinto tai kaksivuotinen opistoasteen tutkinto.

Kurssivastaavuudet eri oppilaitosten välillä

Ammatillisen koulutuksen kurssisuoritukset luetaan hyväksi lukio-opinnoissa aina tapauskohtaisesti. Ulkomailla suoritettu opiskelu arvioidaan esitetyn todistuksen perusteella ja tarvittaessa arviointia täydentää kyseisen aineenopettajan arviointi. Päivälukiossa suoritettavat kurssit luetaan pääsääntöisesti hyväksi aikuislukion opintoihin. Huomaathan, että ne eivät kuitenkaan aina vastaa saman numeroista kurssia aikuisten opetussuunnitelmassa.

Lukion päättöarvosanan korottaminen yksittäisessä lukioaineessa

Lukioaineen päättöarvosanaa voi korottaa. Korotustavasta on erikseen sovittava opettajan kanssa. Opiskelijan on ennakolta ilmoitettava korotusaikomuksesta tentin vastaanottavalle opettajalle.

13. YLIOPILASTUTKINTO

Ylioppilastutkinnon rakenne

Ylioppilastutkintolautakunnan sivuilta löydät kokelaan tiedotteen, johon on koottu keskeisimmät asiat ylioppilastutkintoon osallistumisesta:

<https://www.ylioppilastutkinto.fi/maaraykset/tiedote-kokelaille>

Jos olet jo aloittanut ylioppilastutkinnon suorittamisen tai aloitat syksyllä 2021, tulee siihen sisältyä neljä pakollista koetta, joista yhdessä (vieras kieli tai toinen kotimainen kieli tai matematiikka) tulee olla laajempi koe. Katso tarkemmin taulukko alla.

Ylioppilastutkinnon rakenne:

**KAIKILLE
PAKOLLINEN KOE**

Äidinkieli ja kirjallisuus

**VALITSE NÄISTÄ LISÄKSI
VÄHINTÄÄN KOLME KOETTA**

Reaali

Englanti

Ruotsi

Matematiikka

Huom! Yhdessä aineessa kirjoitettava pitkä koe, joka on yleensä pitkä englanti tai pitkä matematiikka.

HUOM! Kokelaita, jotka aloittavat suorittaa tutkintoa aikaisintaan keväällä 2022, koskee uusi 1.8.2019 voimaan tullut laki ylioppilastutkinnosta. Tutkinnon rakenne muuttuu niin, että kokelaan on suoritettava viisi ainetta, joista äidinkieli edelleen pakollinen. Uusi tutkintorakenne alla (kuvankaappaus sivulta [ylioppilastutkinto.fi](https://www.ylioppilastutkinto.fi)).

Uusi tutkintorakenne

Uudessa tutkintorakenteessa ylioppilastutkintoon on sisällytettävä vähintään viiden tutkintoaineen kokeet. Kaikkien kokelaiden on sisällytettävä tutkintoonsa äidinkielen ja kirjallisuuden koe. Lisäksi tutkintoon on sisällytettävä vähintään neljä eri tutkintoaineen koetta vähintään kolmesta seuraavasta ryhmästä: matematiikka, toinen kotimainen kieli, vieras kieli ja reaaliaine. Kokeisiin tulee sisältyä vähintään yksi pitkän oppimäärän koe.



Ilmoittautuessaan ylioppilaskirjoituksiin kokelas valitsee kirjoitettavat aineet. **Valinta on lopullinen ja sitova.** Kerran valittu pakollinen aine säilyy pakollisena ylioppilastutkinnon loppuun asti. Esimerkiksi valittuaan jonkin reaaliaineen pakolliseksi kokelas ei voi kesken tutkinnon vaihtaa sitä jonkin muuhun reaaliaineen kokeeseen.

Arvosana-asteikko

Kokeista annettavat arvosanat ja niitä vastaavat pistemäärät ovat seuraavat:

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

Oma opettaja arvioi alustavasti, ylioppilaslautakunta antaa lopullisen arvosanan

Oman koulun opettajat arvioivat alustavasti ylioppilaskokeet. Lopullisen arvostelun antaa ylioppilastutkintolautakunta. Alustavat tulokset antava opettaja ilmoittaa kokelaille, milloin ja miten kokelas voi häneltä kysyä arviointituloksia.

Kompensaatiosta apu

Vaikka ylioppilaskirjoitusten pakollisista kokeista tulisi yksi hylätty arvosana, on kokeella mahdollisuus päästä ylioppilaaksi kompensaation avulla. Hylätty arvosana voi olla i+, i, i- tai i--. Hyväksytyistä kokeista kokelas saa kompensaatiopisteitä arvosanojensa mukaan seuraavasti: L=7, E=6, M=5, C=4, B=3, A=2. Hylätyn arvosanan kompensaatioon vaaditaan kompensaatiopisteitä seuraavasti: i+ 12 p., i 14 p., i- 16 p. ja i- - 18p.

Ylimääräiset kokeet auttavat kompensaatiopisteiden keräämisessä. Ylimääräisiä kokeita kannattaa suorittaa mahdollisuuksien mukaan. Ylioppilastutkintolautakunta tekee kompensaation automaattisesti, ellei kokelas toisin ano määräaikana.

Tutkinto yhdellä suorituskerralla tai hajautettuna tutkintona

Ylioppilastutkinto voidaan suorittaa yhdellä suorituskerralla eli kaikki ylioppilastutkinnon edellyttämät neljä tutkintoainetta suoritetaan yhdellä suorituskerralla. Tutkintoon vaadittavat kokeet suoritetaan enintään kolmena peräkkäisenä tutkintokertana.

Hajautetun mallin mukaisen ylioppilastutkinnon valitsevan opiskelijan on huolehdittava, että kirjoituskerran alkaessa kunkin kokeen kaikki pakolliset kurssit on hyväksytysti suoritettu. Jos aineessa ei ole pakollisia kursseja, on oltava suoritettuna hyväksytysti

vähintään kolme kurssia ennen ensimmäiseen kokeeseen ilmoittautumista, että kaikkien kirjoitusaineiden osallistumisehdot täyttyvät viimeistään kolmannen suorituskerran alkaessa.

Erityisjärjestelyt yo-kirjoituksissa

Jos sinulla on jokin huomattava haitta, joka vaatii erityisjärjestelyjä yo-tutkinnon suorittamisessa, ylioppilastutkintolautakunta voi myöntää anomuksesta luvan erityisjärjestelyihin.

Lausuntojen (erityisopettaja, asiantuntijat, erikoislääkärit) hankkiminen on aloitettava hyvissä ajoin, mielellään jo ensimmäisenä opiskeluvuonna. Näissä opastaa opinto-ohjaaja/erityisopettaja Janne Riekkä sekä rehtorit. Perusteluina erityisjärjestelyihin voivat olla mm. lukivaikeus, muu kielellinen vaikeus, kuulo- tai näkövamma, muu sairaus tai diagnoosi. Vieraskielisyys tai erityisen vaikea elämäntilanne voivat myös olla perusteena. Erityisjärjestelyjen ja vieraskielisyyslausuntojen anominen kevään yo-kirjoituksia varten on tehtävä viimeistään 23.11. ja syksyn yo-kirjoituksia varten viimeistään 23.4.

Huomioithan, että anomusten tekeminen pitää aloittaa hyvissä ajoin ja sinun tulee saada harjoitella erityisjärjestelyjä kurssikokeissa ennen niiden anomista.

Sairastuminen yo-kirjoitusten aikana

Mikäli sairastut yo-kirjoitusten aikana, hanki välittömästi lääkärintodistus. Sairastuneen on mentävä lääkäriin viimeistään koepäivänä kokeen jälkeen. Lääkärintodistus sairaudesta tai sairastumisesta, joka on saattanut vaikuttaa kokeen suorittamiseen, on toimitettava koulun kansliaan tai rehtorille. Ilmoita välittömästi sairastumisesta myös puhelimitse koululle.

Sähköinen ylioppilaskoe

Sähköiseen yo-kokeeseen valmistaudutaan kaikilla lukiokursseilla. Lisäksi Aikuislukiossa tarjotaan erillinen lukiolaisen tv-taitojen kurssi, jossa paneudutaan lukio-opinnoissa ja yo-kokeessa tarvittavien oppimisympäristöjen ja ohjelmien käyttöön.

Sähköiseen kokeeseen valmentautumista varten Aikuislukion kursseilla käytetään tietoa ja viestintäteknologiaa tiiviisti osana opetusta. Kurssikokeita toteutetaan ylioppilastutkintolautakunnan omassa Abitti-koejärjestelmässä. Opiskelijan on hankittava oma kannettava tietokone, jos hän aikoo osallistua sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin.

Lisätietoa sähköistyvästä ylioppilaskokeesta saat osoitteesta <https://digabi.fi/> sekä sähköisestä kurssikoejärjestelmästä osoitteesta www.abitti.fi. Opettajat neuvovat opiskelijoita sähköiseen kokeeseen valmistautumisessa ja lisäksi abiturienteille järjestetään tiedotustilaisuuksia sähköiseen ylioppilaskokeeseen liittyen.

Opiskelijan oman tietokoneen hankinta ja käyttö lukio-opinnoissa

Joensuun Aikuislukiossa lukio-opintoja suorittavat ei oppivelvolliset opiskelijat hankkivat kannettavan tietokoneen omaksi työvälineekseen ja käyttävät tietokonettaan opiskelun arkirutiineihin. Omia tietokoneita käytetään oppitunneilla ja niillä tehdään myös kurssikokeita sekä sähköiset ylioppilaskokeet.

Tähän kaikkeen riittää aivan tavallinen kannettava tietokone. Koneen käyttöjärjestelmä voi olla Windows (PC), OS X (MacBook) tai Linux. Sähköisten kokeiden edellytyksenä on kuitenkin, että koneeseen on mahdollista käynnistää USB-tikulta kokeissa käytettävä DigabiOS-käyttöjärjestelmä. Käynnistys onnistuu lähes kaikilla koneilla, mutta tämä seikka on syytä varmistaa myyjältä tietokonetta hankittaessa. Lisäksi koneessa tulisi olla vähintään 2 USB-porttia (jos opiskelija haluaa käyttää esim. erillistä hiirtä), mahdollisuus liittää kuulokkeet sekä paikka Ethernet-kaapelille.

Tarkemmat opiskelijan päätelaitteen tekniset vaatimukseton hyvä tarkistaa YTL:n sivuilta (<https://www.abitti.fi/fi/ohjeet/tietokoneen-hankinta/>). Ohjeet voi näyttää tarvittaessa vaikka myyjälle tietokonetta hankittaessa.

Osallistumisoikeus ylioppilastutkintoon

Samanaikaisesti lukion päättötodistukseen ja ylioppilastutkintoon tähtäävä

Ylioppilastutkintokokeen suorittamiseksi on, että opiskelija on opiskellut kyseisen aineen pakolliset kurssit ennen kirjalliseen kokeeseen osallistumista. Lyhyen kielen kokeeseen osallistumisedellytyksenä on vähintään kolmen kurssin opiskelu kyseisessä kielessä. Ylioppilaskirjoituksissa menestyäkseen opiskelijan kannattaa suorittaa kirjoitusaineessa aina myös valtakunnalliset syventävät kurssit. Ylioppilastutkintotodistuksen saamisen ehtona on lukion päättötodistus. Kokelaalle, joka on suorittanut hyväksytysti pakolliset kokeet ja joka saa lukion päättötodistuksen, annetaan ylioppilastutkintotodistus.

Ammatillisen tutkinnon perusteella osallistuva

Vähintään 2,5-vuotisen ammatillisen tutkinnon suorittaneella on osallistumisoikeus ylioppilastutkintoon. Ammatillisia opintoja suorittava voi osallistua tutkintoon jo opiskeluaikanaan, kuitenkin aikaisintaan suoritettuaan vähintään 1,5 vuoden laajuiset opinnot. Kaksivuotisen ammatillisen tutkinnon suorittaneelta vaaditaan, että hän on suorittanut vähintään kaksi pakollista lukiokurssia niissä oppiaineissa, joiden kokeisiin osallistuu. Mikäli kaksivuotinen tutkinto on opistotason tutkinto, se antaa osallistumisoikeuden ilman lukio-opintoja.

Ammattiopintoja kaksi vuotta suorittanut opiskelija ja oppisopimusopiskelija saa anoa yo-tutkinnon suoritusoikeutta ylioppilastutkintolautakunnalta, joka myöntää luvan määrätten samalla lisäopintojen suorittamisen lukiossa.

HUOM! Vaikka ammatillisen tutkinnon perusteella kirjoittavalta ei lukiosuorituksia vaadita tai niitä vaaditaan hyvin vähän, valmiudet yo-tutkinnon suorittamiseen täytyy hankkia.

Tutkintomaksut maksettava

Ilmoittautuessaan ylioppilaskirjoituksiin opiskelija sitoutuu maksamaan myös Ylioppilastutkintolautakunnan määräämät tutkintomaksut. Kokelas saa Joensuun kaupungin rahoituston lähettämän tutkintomaksun pankkisiirtomakkeessa, jossa on selkeästi annettu eräpäivä. Tutkintomaksut on maksettava riippumatta siitä, osallistuuko kokelas ylioppilaskokeisiin, joihin on ilmoittautunut. Mikäli kokelas laiminlyö tutkintomaksujen maksamisen, menevät tutkintomaksut lakisääteiseen ulosottoon seuraamustoimenpiteineen. Kirjoitusmaksut ovat seuraavat (muutokset mahdollisia): perusmaksu 14 euroa ja jokainen kirjoitettu aine 28 euroa. Maksuerät ainemäärittäin ovat: 1 aine 42 euroa, 2 ainetta 70 euroa, 3 ainetta 98 euroa, 4 ainetta 126 euroa, 5 ainetta 154 euroa, 6 ainetta 182 euroa.

Hylätyn kokeen uusiminen, hyväksytyn kokeen uusiminen ja ylioppilastutkinnon täydentäminen

Hylätyn kokeen uusiminen

Syksyn 2019 tutkinnosta lähtien hylätyn kokeen voi uusia kolme kertaa tutkinnon suorittamisen aikana (L 502/2019, 16 §). Tämä koskee kaikkia kokelaita riippumatta siitä, milloin koe on suoritettu. Jos kokelas tulee hylätyksi jossakin pakollisessa kokeessa kolmannella tutkintokerralla, hän saa uusia hylätyn kokeensa kolme kertaa kolmen seuraavan tutkintokerran aikana. Jos kokelas on valinnut vaativamman tason kokeen aineessa, jossa on kahden tason mukaisia kokeita, hän voi kokeen uusiessaan vaihtaa sen tason (L 502/2019, 16 §). Tason vaihtaminen edellyttää kuitenkin, että tutkinnon pakollisiin kokeisiin sisältyy yksi pitkän oppimäärän koe (tutkinnossa on oltava yksi A-tason koe). Jos kokelas ei kolmannellakaan uusimiskerralla selviydy kokeesta hyväksytysti, on hänen suoritettava koko tutkinto uudelleen.

Ilmoittauduttuaan neljään pakolliseen kokeeseen ja tultuaan hylätyksi jossakin niistä voi kokelas osallistua tutkintoon vain hylätyn tai hyväksytyn kokeen uusijana, kunnes kokelas on suorittanut koko tutkinnon loppuun. Jos ylimääräinen koe hylätään, tästä ei tule merkintää todistukseen. Hylätyn ylimääräisen kokeen voi uusia rajoituksetta ylioppilaaksi tulon jälkeen. Hylätyn ylimääräisen kokeen tasoa ei koetta uusittaessa voi vaihtaa. Hyväksytysti suoritettua ylioppilastutkintoa voi täydentää suorittamalla eri tason kokeen.

Hyväksytyn kokeen uusiminen

Syksystä 2019 alkaen hyväksytyt kokeet saa uusia rajoituksetta. Tämä muutos koskee kaikkia kokelaita riippumatta hyväksytyn kokeen suorittamisajankohdasta tai aiemmista uusimiskerroista. Kokeen uusimisajankohdan voi valita itse. Mikäli ennen ylioppilastutkintotodistuksen saamista kokelas on uusinnut jonkin kokeen, todistukseen merkitään tästä kokeesta saatu parempi arvosana. Tutkintotodistuksen saamisen jälkeen uusitusta hyväksytystä kokeesta saa erillisen todistuksen.

Tutkinnon täydentäminen

Tutkinnon täydentäminen uusilla kokeilla on mahdollista sen jälkeen, kun olet suorittanut tutkinnon. Muuten ajankohtaa ei ole rajoitettu. Täydentäviä aineita, jotka kuuluvat ylioppilastutkinnon ohjelmaan, voi valita, vaikka niitä ei opetettaisikaan omassa lukiossa. Voit myös täydentää tutkintoa jo suoritetun oppiaineen eritasoisella kokeella. Hyväksytyistä koesuorituksista saa erillisen todistuksen.

Tutkinnon uudelleen aloittaminen

Jos haluat erityisen painavasta syystä aloittaa tutkinnon suorittamisen alusta tutkinnon ollessa vielä kesken, on tähän pyydettävä kirjallinen lupa lautakunnalta.

Tarkistusarvostelu

Kun ylioppilaskirjoitusten tulokset ovat valmistuneet, saat halutessasi tietää suorituksesi arvostelun perusteet opettajan tai rehtorin välityksellä. Jos tästä huolimatta epäilet, että arvostelussa on tapahtunut virhe, voit hakea lautakunnalta tarkistusarvostelua. Hakemus on jätettävä 14 päivän kuluessa siitä, kun sinulla on ollut mahdollisuus saada arvostelun tulos tietoon. Tarkistusarvosteluhakemus tehdään lautakunnan sähköisessä asiointipalvelussa yhdessä rehtorin kanssa. Maksukuitti tarkistusarvostelusta on samalla esitettävä rehtorille. Maksu palautetaan, jos arvosana tai pistemäärä muuttuu tarkistusarvostelussa.

14. KOHTI

YLIOPPILASKIRJOITUKSIA

Ylioppilastutkintoon ilmoittautuminen

Kevään tutkintoon on ilmoittauduttava viimeistään marraskuun 23. päivänä ja syksyn tutkintoon viimeistään kesäkuun 5. päivänä. Saadaksesi osallistumisoikeuden ylioppilastutkintoon sinun pitää olla suorittanut kyseisen oppiaineen pakolliset kurssit ennen yo-koetta. Ilmoittautuminen on sitova. Yo-kokeesta poisjääminen ilman pätevää syytä tulkitaan käytetyksi yrityskerraksi.

Ilmoittautumishakemus jätetään koulun kansliaan tai rehtorille kirjallisena lukion hyväksymää lomaketta käyttäen. Sinun tai valtuuttamasi henkilön on allekirjoitettava hakemus. Tarkista, että kaikki tietosi on merkitty lomakkeeseen oikein.

Abi-info

Rehtori ja opinto-ohjaaja yhdessä opettajien kanssa järjestävät ylioppilastutkintoon osallistuville infotilaisuuksia, joissa käsitellään ylioppilaskirjoituksiin liittyviä käytännön asioita. Jokaisen tutkintoon osallistuvan on oltava aktiivisesti paikalla tilaisuuksissa. Näissä tilaisuuksissa jaetaan tärkeää ylioppilastutkinnon suorittamiseen liittyvää kirjallista materiaalia. Lisäksi ylioppilastutkinnon suorittamista koskevaa tietoa kokelas saa aina tarvittaessaan opettajilta, opinto-ohjaajalta sekä kansliasta koulusihteeriltä ja rehtoreilta.

Osallistu Aikuislukion abikursseille

Kurssitarjotin on suunniteltu niin, että sinun on mahdollista opiskella kertaavia, ylioppilaskirjoituksiin erinomaisesti valmentavia lukiokursseja sopivasti juuri ennen kirjoituksia. Opettajat, opinto-ohjaaja ja kanslia antavat niistä lisätietoja. Abikurssit syksyn kirjoituksia varten järjestetään elokuussa ja kevään kirjoituksia varten neljännessä jaksossa illassa. Aikataulut ovat nähtävissä tässä oppaassa. Hyvä ylioppilastutkintoon valmistautuminen edellyttää yleensä laajojen asiakokonaisuuksien hallitsemista. Abikursseille ja preliminäärikokeisiin osallistuminen on tehokasta ja suositeltavaa valmentautumista kirjoituksiin. Preliminäärikoe sisältää kyseisen aineen koko lukion oppimäärän tai laajan kokonaisuuden siitä. Näin kokelas harjaantuu hallitsemaan kokonaisuuksia, löytää ja ymmärtää uudella tavalla asiayhteyksiä. asiat palautuvat mieleen. Ylioppilaskirjoituksia edeltävään opiskeluun tulee myös säännöllinen opiskelurytmi, kun osallistut abikurssille.

15. TIETOA KURSSEISTA JA OPINTOJAKSOISTA

Lukion uuden opetussuunnitelman tullessa voimaan muuttuu myös käsitteistö. Vanhan opetussuunnitelmaan mukaan opiskelevat suorittavat kussakin oppiaineessa kurseja, kun taas uuden opetussuunnitelman mukaan opiskelevat tulevat suorittamaan opintojaksoja. Lukiokurssin laajuus on useimmiten 1 opintoviikko, mutta uuden opetussuunnitelman mukaisten opintojaksojen laajuus vaihtelee 1-3 opintopisteen välillä. Laajuus on merkitty opintojaksokuvauksiin sulkeissa. **Yksi entinen lukiokurssi on laajuudeltaan kaksi opintopistettä.**

Kurssikuvauksissa vanhan opetussuunnitelman LOPS 2016 mukaisten kurssien lyhenteet on merkitty v-etuliitteellä samalla tavoin kuin kurssitarjottimessakin. Kurssi kestää yhden kokonaisen jakson ajan. Uuden opetussuunnitelman mukaisista opintojaksoista kahden opintopisteen laajuiset opintojaksot kestävät yhden lukiojakson ajan, mutta yhden opintopisteen laajuiset puolikkaan jakson. Kolmen opintopisteen laajuiset opintojaksot kestävät 1½ jakson ajan. Esim. yhden opintopisteen laajuinen ENA1 opiskellaan jaksossa 3 jakson puoleen väliin ja sitten alkaa ENA2 (3 op), joka kestää 4. jakson loppuun saakka. Kurssitarjottimessa opintojakson jatkuminen on merkitty lyhenteeseen tähdellä, esim. kyseinen ENA1+ENA2*, jossa siis ENA2 alkaa 3. jakson puolivälistä ja kestää 4. jakson loppuun asti (**ENA2). Myös pitkässä matematiikassa on kolmen opintopisteen laajuisia opintojaksoja. Esim. MAA2 opiskellaan 1½ jakson aikana: opintojakso aloitetaan jaksossa 2 (tarjottimessa merkintä MAA2**) ja opiskellaan 3. jakson puoleen väliin (tarjottimessa merkintä *MAA2).

Oppiaineiden kurssit/opintojaksot ovat joko pakollisia tai valinnaisia. Lukion päättöarvosana yksittäisessä aineessa määräytyy pakollisten ja syventävien kurssien tai pakollisten ja valinnaisten opintojaksojen suoritusten mukaan. Parannat menestystäsi ylioppilaskokeessa suorittamalla kirjoitettavassa aineessa pakollisten kurssien/opintojaksojen lisäksi myös syventäviä kurseja tai valinnaisia opintojaksoja.

Äidinkieli ja kirjallisuus (ÄI)

ÄI1 – ÄI7 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

ÄI0: Peruskoulun kertausta (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla vahvistetaan itseluottamusta ja osaamista kirjoittajana, lukijana ja viestijänä sekä palautetaan mieleen peruskoulussa opittuja kielioppiasioita, termejä ja sisältöjä. Samalla harjoitellaan lukio-opinnoissa vaadittavia taitoja, mm. lukustrategioita ja koevastauksia.

ÄI1: Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) LOPS 2021

Opiskelija tutustuu keskeisiin tekstilajeihin sekä tekstikokonaisuuksien rakentumiseen. Opiskelija oppii tuottamaan, tulkitsemaan ja arvioimaan erilaisia tekstejä ja niiden ilmaisutapoja. Opintojaksolla opiskelija oppii kirjoittamaan tekstien pohjalta yksin ja yhdessä.

ÄI2: Kielen monet merkitykset (1 op) LOPS 2021

Opiskelija kehittää kieli- ja tekstitietoisuuttaan ja syventää ymmärrystään mm. kielestä sosiaalisena ja yhteisöllisenä ilmiönä sekä vallan välineenä. Opintojaksolla tutustutaan monilukutaidon käsitteeseen sekä laajaan tekstikäsitykseen.

ÄI3: Vuorovaikutus vahvaksi (1 op) LOPS 2021

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin vuorovaikutustilanteisiin ja ryhmäviestinnän ilmiöihin sekä opetellaan analysoimaan niiden rakennetta ja kielen ja nonverbaalisten keinojen merkitystä. Opiskelija lisää viestintärohkeuttaan ja syventää viestijäkuvaansa.

vÄI4: Tekstit ja vaikuttaminen

Opiskelija oppii tarkastelemaan monimuotoisia tekstejä ja niiden ilmaisutapoja sekä vuorovaikutusta erityisesti vaikuttamisen ja osallisuuden näkökulmista. Hän perehtyy vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoihin sekä syventää niihin liittyviä tietoja ja taitoja.

vÄI5: Teksti ja konteksti

Opiskelija oppii tarkastelemaan tekstejä ja niiden konteksteja. Opiskelija harjaantuu erittelemään, tulkitsemaan ja tuottamaan erityyppisiä ja -lajisia tekstejä.

vÄI6: Nykykulttuuri ja kertomukset

Opiskelija oppii tarkastelemaan nykykulttuurin ilmiöitä erityisesti kertomusten ja kertomuksellisuuden näkökulmasta. Opiskelijan käsitys suomalaisesta nykykulttuurista ja sen moninaisuudesta syvenee. Opiskelija syventää tietojaan vuorovaikutusetiikasta.

vÄI7: Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitojaan ja niihin liittyviä tietojaan sekä kehittää kykyään ennakoida, mukauttaa ja arvioida viestintäänsä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija oppii arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä.

vÄI8: Kirjoittamistaitojen syventäminen

Opiskelija syventää taitojaan tuottaa erilaisia tekstejä, erityisesti asiatyylisiä laajoja aineistopohjaisia tekstejä. Opiskelija perehtyy ajankohtaisiin kulttuurin, median ja yhteiskunnallisen keskustelun aiheisiin.

vÄI9: Lukutaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilai-

sia tekstejä. Hänen kriittinen ja kulttuurinen lukutaitonsa syvenee. Opiskelija harjaantuu tuottamaan tekstien tulkintoja sekä puhuen että kirjoittaen.

vÄI10: Ilmaisutaidon kurssi

Oman ilmaisun ja kehon hallintaa, kaunokirjallisten tekstien tulkintaa. Oman esityksen valmistaminen.

vÄI11abi: Tekstitaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan analysoida ja tuottaa tekstejä. Harjoitellaan ylioppilaskirjoituksessa tarvittavia taitoja.

Suomi toisena kielenä (S2)

S21–S27 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

S21: Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) LOPS 2021

Opiskelija tutustuu keskeisiin tekstilajeihin sekä tekstikokonaisuuksien rakentumiseen. Opiskelija oppii tuottamaan, tulkitsemaan ja arvioimaan erilaisia tekstejä ja niiden ilmaisutapoja. Opintojaksolla vahvistetaan luettavan tekstin ymmärtämiseen liittyviä strategioita sekä käytetään erilaisia tekstejä oman kirjoittamisen pohjana.

S22: Kielen monet merkitykset (1 op) LOPS 2021

Opiskelija kehittää kieli- ja tekstitietoisuutta sekä syventää ymmärrystään suomen kielen ominaispiirteistä ja kielen vaihtelusta erilaisissa kielenkäyttötilanteissa. Opintojaksolla vahvistetaan opetuspuheen, muodollisen puheen ja luetun ymmärtämiseen tarvittavia strategioita.

S23: Vuorovaikutus vahvaksi (1 op) LOPS 2021

Opintojaksolla kehitetään lukiokoulutuksen edellyttämiä viestintätaitoja kuuntelijana, puhujana, lukijana ja kirjoittajana sekä tutustutaan erilaisiin vuorovaikutustilanteisiin ja ryhmäviestinnän ilmiöihin.

S24: Elämyksiä kirjallisuudesta (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla opiskelija harjaantuu lukemaan, ymmärtämään ja tulkitsemaan kaunokirjallisia tekstejä sekä kehittää ymmärrystään kirjallisuuden lajeista ja niiden ominaispiirteistä. Opiskelija oppii myös perustelemaan tulkintaansa teksteistä sekä kehittää kielellisten rakenteiden ja sanaston hallintaa lukemalla suomenkielistä kaunokirjallisuutta.

vS24: Tekstit ja vaikuttaminen (vanhan opetussuunnitelman mukaan jatkavat opiskelijat)

Opiskelija oppii ymmärtämään erilaisia suullisia, kirjallisia ja multimodaalisia aineistoja. Opiskelija oppii tunnistamaan kielen ja kuvan vaikuttamisen keinoja. Opiskelija harjoitte-

lee mielipiteen ilmaisemista ja sen perustelemista. Harjoitellaan harvinaisempia sijamuotoja, adjektiivien ja adverbien vertailuasteita sekä verbien nominaalimuotoja.

vS25: Teksti ja konteksti

Opiskelija oppii tarkastelemaan erilaisia tekstejä sekä niiden piirteitä ja konteksteja. Opiskelija tutustuu suomalaiseen kaunokirjallisuuteen ja valmistelee suullisen esityksen. Opiskelija harjoittelee itsenäistä tekstin tuottamista. Harjoitellaan tyyliin vaikuttavia teki-
jöitä sekä kielitilanteiden variaatiota.

vS26: Nykykulttuuri ja kertomukset

Opiskelija oppii tarkastelemaan suomalaista nykykulttuuria ja ilmiöitä. Opiskelija syventää tietojaan vuorovaikutuksesta sekä vahvistaa suomen kielen taitojaan.

vS27: Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitojaan ja niihin liittyviä tietoja. Opiskelija harjoittelee erilaisia viestintätilanteita. Opiskelija oppii arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä.

vS28: Kirjoittamistaitojen syventäminen

Opiskelija syventää taitojaan tuottaa erilaisia tekstejä itsenäisesti. Opiskelija perehtyy ajankohtaiseen kulttuuriin, median aiheisiin sekä kulttuuri- ja yhteiskunnalliseen keskusteluun eri tavoin. .

vS29: Lukutaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilaisia tekstejä. Opiskelija syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoaan.

vS210abi: Tekstitaitojen kertaaminen

Opiskelija oppii etsimään, yhdistelemään ja tulkitsemaan tietoa erilaisista teksteistä. Opiskelija oppii vastaamaan tekstin sisältöön liittyviin kysymyksiin, tiivistämään tietoa ja kommentoimaan tekstejä. Opiskelija tutustuu ja harjoittelee ylioppilaskirjoituksissa olevia tehtävätyyppejä.

Englanti (ENA, A1-kieli)

ENA1–6 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

ENA0: Peruskoulun kertausta (2 op) LOPS 2021

Opintojaksossa kerrataan peruskoulun oppimäärään sisältyviä englannin kielen perusrakenteita, sanastoa ja puhetilanteita. Painopiste on puheen ja tekstin ymmärtämisessä sekä suullisessa viestinnässä. Opintojakso valmentaa lukion englannin opintoihin.

ENA1: Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) LOPS 2021

Opintojakson tehtävänä on avata lukion kieltenopiskelun tavoitteita suhteessa jatkuvaan oppimiseen ja tulevaisuuden tarpeisiin muutosten monikielisessä maailmassa. Opintojakso totuttaa lukiomaiseen kieltenopiskeluun, jossa kohdekieltä käytetään mahdollisimman paljon. Tehtävänä on kehittää kielitietoisuutta ja kieli-identiteettiä sekä itse- ja vertaisarviointitaitoja sekä vahvistaa hyvinvointiosaamista.

ENA2: Englanti globaalina kielenä (2 op) LOPS 2021

Opintojaksossa tehtävänä on tarkastella englannin kielen aseman kehittymistä lingua francana globaaleissa konteksteissa ja vuorovaikutustilanteissa, joissa englanti ei välttämättä ole kenenkään äidinkieli. Tehtävänä on myös tarkastella, miten kieli ja kielitaito vaikuttavat eettisesti kestävään toimintaan kaikessa viestinnässä. Opintojaksossa avataan rakentavan vuorovaikutuksen käsitettä keskeisenä kielitaidon osa-alueena.

vENA3: Kulttuuri-ilmiöitä

Kurssilla laajennetaan ja syvennetään opiskelijoiden monilukutaitoa. Kurssilla tehdään eri tekstilajien tuotoksia painottaen tekstilajille ominaista kielellistä tarkkuutta. Aihepiireinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt, englanninkieliset mediat sekä luova toiminta.

vENA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

Kurssilla kehitetään tiedonhankintataitoja ja kriittistä lukutaitoa sekä harjoitellaan aktiivista toimijuutta englannin kielellä. Tutustutaan erilaisiin yhteiskunnallisista ilmiöistä käytäviin keskusteluihin erityisesti aktiivisen kansalaisuuden näkökulmasta. Pohditaan yksilöiden ja yhteisöjen vastuita ja toimintamahdollisuuksia, kuten ihmisoikeuskysymyksiä ja vaikuttamismahdollisuuksia kansalaisyhteiskunnassa.

vENA5: Tiede ja tulevaisuus

Kurssilla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmista sekä englannin kielen asemaa kansainvälisenä tieteen ja teknologian kielenä. Aihepiirit nousevat eri tiedon- ja tieteenaloista.

vENA6: Opiskelu, työ ja toimeentulo

Kurssilla syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Pohditaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Käsitellään talousasioita, jotka liittyvät opiskelijan elämänpiiriin, sekä laajempia talouden ilmiöitä.

vENA7: Kestävä elämäntapa

Kurssilla perehdytään erilaisiin ympäristöteemoihin ja syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa englantia erilaisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla analysoidaan tai tuotetaan eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. .

vENA8: Viesti ja vaikuta puhuen

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

vENA10: Kielioppikurssi

Kurssilla kerrataan monipuolisesta ja kattavasti lukion oppimäärään kuuluvaa englannin kielen kielioppia. Kurssi sopii niin 2. vuosikurssin opiskelijoille kuin ylioppilaskirjoitukseen osallistuville opiskelijoille.

vENA11abi: Abikurssi

Sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi. Kurssilla kerrataan keskeisimpiä kielioppiasioita ja sanastoa, harjoitellaan kuullun- ja luetun ymmärtämistä sekä kirjoittamisen tekemistä. Kurssin lopuksi tehdään sähköinen yo-koe harjoituksena.

Ruotsi (RUB, B1-kieli)

RUB1–RUB5 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

RUB0: Peruskoulun kertausta (2 op) LOPS 2021

Opintojakson tavoitteena on kerrata peruskoulun oppimäärään sisältyviä ruotsin kielen perusrakenteita, sanastoa ja puhetilanteita. Keskeistä puheen ja tekstin ymmärtämisen harjaannuttaminen, arkipäivään liittyvät vuorovaikutustilanteet, ääntämisen harjaannuttaminen, oma elämä ja ihmissuhteet.

RUB1: Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) LOPS 2021

Opintojakson tehtävä on johdattaa opiskelijaa lukion toisen kotimaisen kielen opintoihin ja kasvattaa opiskelijan tietoisuutta omasta kieli- ja kulttuuritaustastaan sekä vahvistaa opiskelijan tietoisuutta ruotsin kielen taustasta, historiasta ja asemasta Suomessa. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu käyttämään ruotsin taitoaan arkipäiväisissä vuorovaikutustilanteissa ja kehittää omia opiskelustrategioitaan ja vuorovaikutustaitojaan ja löytää itselle sopivia työtapoja.

RUB2: Ruotsin kieli arjessani (3 op) LOPS 2021

Opintojakson tehtävänä on kannustaa opiskelijaa kehittämään omia vuorovaikutustaitojaan eri tilanteissa. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa kertoa ruotsiksi omasta elämästään, ihmissuhteistaan ja lähiympäristöstään eri tilanteissa ja erilaisia viestintäkanavia käyttäen. Opintojaksolla kehitetään opiskelijan keskustelu- ja kuuntelutaitoja, palautteen antamisen ja vastaanottamisen sekä osaamisensa arvioinnin taitoja.

vRUB3: Kulttuuri ja mediat

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa ja erilaisten tekstilajien tulkitsemis- ja tuottamistaitoa eri medioita hyödyntäen. Tutustutaan suomenruotsalaisiin ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisista ja opiskelijoita kiinnostavista näkökulmista.

vRUB4: Monenlaiset elinympäristömme

Kurssilla kehitetään erilaisten tekstilajien tulkintaa ja tuottamista. Aihepiireinä ovat kulttuurisesti moninainen elinympäristö sekä yhteiskunnan ajankohtaiset ilmiöt, joita tarkastellaan ensisijaisesti opiskelijoiden eri elämäntilaisiin liittyvistä näkökulmista.

vRUB5: Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi

Kurssilla harjoitellaan työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä pohditaan jatko-opintoja ja tulevaisuudensuunnitelmia. Tutkitaan mahdollisuuksia opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön.

vRUB6: Viesti ja vaikuta puhuen

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Toisen vuosikurssin opiskelijat voivat myös osallistua kurssille. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

vRUB7: Kestävä elämäntapa

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Kurssilla jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

vRUB8: Kielioppikurssi

Kurssilla kerrataan monipuolisesti ruotsin kielioppia sekä tutustutaan yo-koetehtäviin. Kurssia suositellaan kertaavaksi kurssiksi esimerkiksi kevään ylioppilaskirjoitukseen osallistuville opiskelijoille.

vRUB9abi: Abikurssi

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava kurssi. Kurssilla kerrataan keskeisimpiä kielioppiasioita ja sanastoa. Harjoitteleminen myös kuullun- ja luetun ymmärtämistä sekä kirjoittamista. Tutustumme sähköisen yo-kokeen tehtävätyyppeihin. Kurssin lopussa tehdään sähköinen kurssikoe.

B3-kielet (= lukiossa aloitettavat lyhyet kielet: saksa ja venäjä)

Ennen venäjän VEB31-opintojakson aloittamista suositellaan osallistumista aakkoskurssille.

VEB0: Venäläiset aakkoset

Tämän puolikkaan kurssin aikana opiskelemme venäläiset aakkoset. Kurssin päätyttyä tunnistat kaikki venäjän aakkoset ja tiedät, mitä äännettä ne vastaavat.

SAB31 ja VEB31 Perustason alkeet 1 (2 op) LOPS 2021

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa uuden kielen suhteen aiemmin opiskelemiinsa tai osaamiinsa kieliin, löytää itselleen sopivia tapoja opiskella kieltä sekä hahmottaa kohdekielen aseman maailmassa. Opintojaksolla harjoitellaan rutiinin omaisia viestintätilanteita ja keskeisimpiä viestintästrategioita.

SAB32 ja VEB32 Perustason alkeet 2 (2 op) LOPS 2021

Opintojakson tavoitteena on rohkaista opiskelijaa käyttämään vähäistäkin kielitaitoa vuorovaikutustilanteissa ja hyödyntämään kieltä väylänä omien mielenkiinnon kohteiden pariin. Keskeistä oman lähipiirin arjen kuvailu, sosiaalisen kohtaamisen tilanteet sekä tavanomaiset asiointitilanteet.

SAB33 ja VEB33 Perustason alkeet 3 (2 op) LOPS 2021

Opintojakson tehtävä on ohjata opiskelijaa muodostamaan kokonaisnäkemys perustason alkuvaiheesta ja edistymisestä kohdekielen opinnoissa. Keskeistä asiointitilanteet, vapaa-ajanvietto ja harrastukset.

vSAB4 ja VEB4: Monenlaista elämää

Kurssilla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Kurssin aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla.

vSAB5 ja VEB5: Hyvinvointi ja huolenpito

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä

asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

vSAB6 ja VEB6: Kulttuuri ja mediat

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisista ja opiskelijoita kiinnostavista näkökulmista.

vVEB7: Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä opiskelijoiden tulevaisuudensuunnitelmiin.

vVEB8: Yhteinen maapallomme

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

Matematiikka

Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus (MAY1*)

***HUOM! Kurssitarjottimeen on merkitty MAY1 (lyhyt), joka on tarkoitettu lyhyen matematiikan opiskelijoille ja MAY1 (pitkä), joka on tarkoitettu pitkän matematiikan opiskelijoille.**

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op) LOPS 2021

Lukujoukot ja peruslaskutoimitukset. Luvun vastaluku, käänteisluku sekä itseisarvo. Prosenttilaskenta, suoraan ja kääntäen verrannollisuus. Funktio, kuvaajan piirto ja kuvaajan tulkinta. Ensimmäisen asteen yhtälön ratkaiseminen sekä yhtälöpari. Potenssifunktio ja potenssiyhtälö.

Pitkä matematiikka (MAA)

MAY1 ja MAA2–9 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op) LOPS 2021

Polynomifunktio ja -yhtälö sekä polynomiepäyhtälö, 2. asteen yhtälön ratkaisukaava, polynomien laskutoimitukset, potenssifunktio ja potenssiyhtälö, rationaalifunktiot ja -yhtälöt sekä juurifunktiot ja -yhtälöt.

MAA3 Geometria (2 op) LOPS 2021

Kuvioiden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus, sini- ja kosinilause, monikulmiot, ympyrä

sekä lieriön, kartion ja pallon geometria.

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op) LOPS 2021

Käyrän, suoran, ympyrän ja paraabelin yhtälö, yhtälöryhmä, suorien yhdensuuntaisuus ja kohtisuoruus, itseisarvoyhtälö, vektoreiden perusominaisuudet sekä tason vektoreiden laskutoimitukset ja tason vektoreiden välinen kulma.

vMAA5: Analyttinen geometria

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

vMAA6: Derivaatta

Rationaaliyhtälö ja epäyhtälö, funktion raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta. Derivoimissääntöjä sekä ääriarvojen määrittäminen.

vMAA7: Trigonometriset funktiot

Suunnattu kulma ja radiaani, trigonometriset yhtälöt sekä trigonometrinen funktioiden ääriarvot, yhdistetyn funktion derivaatta.

vMAA8: Juuri- ja logaritmifunktiot

Potenssien laskusäännöt, juurifunktiot ja -yhtälöt, eksponenttifunktiot ja -yhtälöt, logaritmifunktiot ja yhtälöt sekä edellä mainittujen funktioiden derivaatat ja ääriarvot.

vMAA9: Integraalilaskenta

Integraalifunktio, alkeisfunktioiden integraalifunktiot, määrätty integraali sekä pinta-alojen ja tilavuuksien laskeminen.

vMAA10: Todennäköisyys ja tilastot

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

vMAA11: Lukuteoria ja todistaminen

Logiikan perusteita, todistaminen, kokonaislukujen jaollisuus sekä kongruenssi, Eukleideen algoritmi, alkuluvut.

vMAA12: Algoritmit matematiikassa

Iterointi ja Newton-Raphsonin menetelmä, polynomien jakoalgoritmi, polynomien jakoyhtälö, Newton-Cotes-kaavat: suorakaidesääntö, puolisuunnikkasääntö ja Simpsonin sääntö.

vMAA13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Jatkuvien ja derivoituvien funktioiden yleisiä ominaisuuksia sekä funktioiden ja lukujonojen raja-arvot ja niiden summat. Epäoleelliset integraalit, käänteisfunktio ja osittaisderivaatta.

vMAA14abi: Kertauskurssi

Kerrataan pitkän matematiikan oppimäärän olennaisimmat sisällöt.

Lyhyt matematiikka (MAB)

MAY1 ja MAB2–7 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

MAB0: Peruskoulun matematiikan kertaus (2 op) LOPS 2021

Opintojakson tavoitteena on kerrata ja vahvistaa peruskoulussa opittuja matematiikan taitoja. Murtoluvut, yhtälöiden ratkaiseminen, prosenttilaskenta, trigonometria, funktio sekä sanallisten tehtävien ratkaiseminen.

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op) LOPS 2021

Ongelmien muotoileminen yhtälöiksi ja yhtälöiden ratkaiseminen. Ratkaisujen tulkinta ja arvioiminen. Toisen asteen polynomifunktio ja toisen asteen yhtälön ratkaiseminen. Aritmeettinen ja geometrinen lukujono, sekä niiden summat.

vMAB3: Geometria

Kuvioiden yhdenmuotoisuus, suorakulmaisen kolmion trigonometria. Pythagoraan lause ja käänteislause. Kuvioiden ja kappaleiden pinta-alan ja tilavuuden määrittäminen, koordinaatisto.

vMAB4: Matemaattisia malleja I

Lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin soveltaminen. Potenssiyhtälön ja eksponenttiyhtälön ratkaiseminen. Lukujonot matemaattisina malleina

vMAB5: Tilastot ja todennäköisyys

Tilastollisten jakaumien keskiluvut ja hajontaluvut, poikkeavan havainnon käsite. Regressio ja korrelaatio, kombinatoriikan laskuja. Todennäköisyyden käsite ja laskulait.

vMAB6: Talousmatematiikka

Prosenttilaskennan kertausta, ansiotulo-, arvonlisä- ja perintävero. Korkolaskentaa, koronkorko ja lainalaskentaa. Sijoittaminen.

vMAB7: Matemaattinen analyysi

Funktion kasvaminen ja väheneminen, funktion derivaatta graafisesti ja algebrallisesti. Funktion paikalliset ääriarvot, funktion suurin ja pienin arvo suljetulla välillä.

vMAB8: Tilastot ja todennäköisyys II (vain verkkokurssina)

Normittaminen, normaalijakauma, teknisten apuvälineiden käytön syventäminen tilastoissa. Toistokoe ja binomitodennäköisyys.

vMAB9abi: Syventävä kertauskurssi

Koko lukion oppimäärä kerraten ylioppilaskirjoituksia varten.

Fysiikka (FY)

FY1 ja FY2 ovat pakollisia, muut valinnaisia.

FY1: Fysiikka luonnontieteenä (1 op) LOPS 2021

Fysiikan merkitys nykyaikana. Kokeellisuus, mallintaminen, voima ja liike. Aineen rakenne sekä perusvuorovaikutukset.

FY2: Lämpö (1 op) LOPS 2021

Lämpö ja lämpötila. Kaasujen tilanmuutokset ja lämpölaajeneminen. Olomuodon muutokset ja energian säilyminen.

FY3: Sähkö (2 op) LOPS 2021

Yksinkertaiset tasavirtapiirit ja Kirchhoffin lait. Sähköstaattinen vuorovaikutus, Coulombin laki ja sähkökenttä.

vFY4: Voima ja liike

Tasainen ja kiihtyvä liike sekä Newtonin lait. Liikemäärän säilyminen, mekaaninen energia ja työ.

vFY5: Jaksollinen liike ja aallot

Ympyräliike, gravitaatio sekä aaltoliike.

vFY6: Sähkömagnetismi

Varatun hiukkasen liike sähkö- ja magneettikentässä, sähkömagneettinen induktio, vaihtovirta sekä sähkömagneettisen säteilyn spektri. Valon heijastuminen, taittuminen, interferenssi ja diffraktio.

vFY7: Aine ja säteily

Energian ja säteilyn kvantittuminen. Aaltohiukkasdualismi. Atomin rakenne ja energiatiolat. Radioaktiivisuus.

vFY8abi: Fysiikan kertauskurssi

Abikurssi eli lukion oppimäärän kertaus ylioppilaskirjoituksia varten.

Kemia (KE)

KE1-2 ovat pakollisia, KE3–KE6 ovat valinnaisia.

Huom! Lukuvuonna 2021-2022 KE1-2 opetetaan kaksoistutkinnossa uuden opetussuunnitelman (LOPS 2021) mukaan, kun taas illassa KE1-KE5 opetetaan vanhan opetussuunnitelman (LOPS 2016) mukaan.

KE1: Kemia ja minä (1 op) LOPS 2021

Opintojaksossa vahvistetaan opiskelijan aiempaa kemian osaamista ja tuodaan näkyväksi kemian merkitystä opiskelijan omassa elämässä. Tavoitteena on, että opiskelija saa kokemuksia, jotka herättävät ja syventävät kiinnostusta kemiaa ja sen opiskelua kohtaan sekä tutustuu kemian alan ammatteihin ja jatko-opintomahdollisuuksiin. Oppii käyttämään jaksollista järjestelmää kemiallisen päättelyn apuna. Keskeisiä sisältöjä puhtaat aineet, seokset ja erotusmenetelmät sekä ainemäärä ja konsentraatio.

KE2: Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op) LOPS 2021

Opintojaksolla opiskelija syventää käsitystään kemiallisista sidoksista ja niiden merkityksestä aineen ominaisuuksille. Kokeellisessa työskentelyssä harjoitellaan erityisesti johtopäätösten tekemistä havainnoista. Tutustutaan myös luonnontieteiden ratkaisuihin kestävän elämäntavan edistämisessä. Tavoitteena on, että opiskelija osaa mm. tutkia aineen ominaisuuksia kokeellisesti ja soveltaa aineen rakenteen malleja aineen ominaisuuksien vertailussa. Keskeisiä sisältöjä mm. alkuaineiden ja yhdisteiden vahvat ja heikot sidokset sekä poolisuus.

vKE1: Kemiaa kaikkialla

Tutustutaan kemikaaleihin ja niiden turvalliseen käyttöön sekä elintarvikkeiden sisältämiin yhdisteisiin ja lisäaineisiin. Tarkastellaan alkuaineiden ominaisuuksia sekä sijoittumista jaksolliseen järjestelmään. Tutustutaan kemiallisiin sidoksiin ja yhdisteiden erotusmenetelmiin.

vKE2: Ihmisen ja elinympäristön kemiaa

Orgaanisten yhdisteiden rakenne ja isomeria sekä yhdisteiden ominaisuuksien selittäminen rakenteiden avulla. Ainemäärä, pitoisuus ja liuosten valmistus. Aineen rakenteen analysointi ja erilaiset analysointimenetelmät.

vKE3: Reaktiot ja energia

Epäorgaanisten ja orgaanisten yhdisteiden reaktioita sekä reaktioyhtälöiden tasapainottaminen ja laskennallinen tarkastelu. Reaktion entropia ja entalpia. Energian ja aineen häviämättömyys, sidosenergia ja Hessin laki. Kaasujen ominaisuudet ja kaasulaskut.

vKE4: Metallit ja materiaalit

Metallien ja erilaisten materiaalien (keraamit, komposiitit ja polymeerit) valmistus, rakenne ja ominaisuudet. Hapetusluvut ja hapetus-pelkistysreaktiot. Sähkökemian kes-

keiset käsitteet kuten jännitesarja, normaalipotentiali, kemiallinen pari, lähdejännite ja elektrolyysi. Sähkökemiaan liittyvien ilmiöiden laskennallinen tarkastelu.

vKE5: Reaktiot ja tasapaino

Reaktio- ja liukoisuustasapaino sekä tasapainoon vaikuttaminen. Tasapainoon liittyvät graafiset esitykset. Happo-, emäs- ja puskuriliuokset sekä niiden laskennallinen tarkastelu. Kemiallisen reaktion nopeus ja siihen vaikuttavat tekijät.

Biologia (BI)

BI1 on pakollinen. BI2-6 ovat valinnaisia.

BI1 Elämä ja evoluutio (2 op) LOPS 2021

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

vBI2: Ekologia ja ympäristö

Kurssilla tarkastellaan ekologian perusteita, elämän monimuotoisuutta sekä ekologisia ympäristöongelmia. Kurssin keskeisinä teemoina ovat luonnon monimuotoisuutta uhkaavat tekijät ja mahdollisuudet suojella monimuotoisuutta. Kurssiin kuuluu pienimuotoinen ekologiaa tai ympäristön tilaa koskeva tutkimus tai kehittämisprojekti.

vBI3: Solu ja perinnöllisyys

Kurssilla perehdytään solujen rakenteeseen ja toimintaan. Kurssilla tarkastellaan myös solun toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita.

vBI4: Ihmisen biologia

Kurssilla opiskellaan ihmisen anatomiaa ja fysiologiaa. Perehdytään ihmisen elintoimintoihin, lisääntymiseen sekä perimän ja ympäristön terveydelliseen merkitykseen. Kurssilla tarkastellaan myös ihmiselimistön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

vBI5: Biologian sovellukset

Tutustutaan bioteknologiaan, mikrobeihin ja geenitekologiaan. Syvennetään tietoa geenien toiminnasta, säätelystä ja mutaatioista. Tarkastellaan tärkeimpiä bioteknologian sovelluksia ja pohditaan niiden merkitystä kestävästä kehityksestä kannalta.

vBI6abi: Kertauskurssi

Kerrataan lukion biologian oppimäärää ylioppilastutkinnon reaalikoetta varten.

Maantiede (GE)

GE1 on pakollinen, GE2-5 ovat valinnaisia.

GE1 Maailma muutoksessa (2 op) LOPS 2021

Opintojakso perehdyttää opiskelijan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ilmiöiden tarkasteluun ympäristön muutosten ja ihmiskunnan muutosten kautta. Opintojakson aikana seurataan ajankohtaisia uutisia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan maailmanlaajuisia muutoksia sekä luonnon, ympäristön että ihmiskunnan kannalta. Opintojakso käsittelee myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä sekä mahdollisuuksia ennakoita ja hillitä sekä varautua ja sopeutua muutoksiin.

vGE2: Sininen planeetta

Kurssilla tarkastellaan luonnossa tapahtuvia prosesseja ja niihin liittyviä syy-seuraussuhteita. Kurssilla tutustutaan myös luonnonmaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomeediaa hyväksi käyttäen tulkitsemaan luonnonmaisemia ja niiden syntyä. Kurssi vahvistaa kansalaistaitoja perehdyttämällä opiskelijat luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

vGE3: Yhteinen maailma

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja ihmistoiminnan alueellisia piirteitä maapallolla. Kurssin keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Kurssilla tutustutaan myös ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomeediaa hyväksi käyttäen tulkitsemaan ihmisten toimintaa eri puolilla maailmaa. Kurssi vahvistaa kansalaistaitoja perehdyttämällä ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

vGE4: Geomeedia

Kurssilla perehdytään maailmanlaajuisiin kehitystrendeihin ja kehitysyhteistyöhön monipuolisesti geomeediaa hyödyntäen. Kurssilla opiskellaan kartografian ja paikkatiedon käyttöä osana tutkimus- tai kansalaisvaikuttamistoimintaa. Kurssi auttaa opiskelijaa ymmärtämään geomedian merkityksen niin omassa arjessa kuin yhteiskunnankin tasolla.

vGE5abi: Kertauskurssi (verkkokurssi)

Kurssilla kerrataan lukion maantieteen kurssien sisältöjä ylioppilastutkinnon reaalikoetta varten.

Historia (HI)

HI1–2 ovat pakollisia. Muut ovat valinnaisia.

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op) LOPS 2021

Opintojaksossa tarkastellaan ihmisen suhdetta ympäristöön ja yhteiskunnallista kehitystä pitkällä aikavälillä. Opetuksen näkökulma on sekä historiallisten ilmiöiden tarkastelussa että nykyisyyden selittämisessä. Ilmiöitä tarkastellaan sekä eurooppalaisesta että globaalista näkökulmasta.

vHI2: Itsenäisen Suomen historia

Kurssin tarkoituksena on analysoida Suomen historian keskeisiä muutosprosesseja ja kehityslinjoja taustoineen autonomian ajan alusta nykyaikaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat Suomen valtiollisen ja kansainvälisen aseman kehittyminen, muutoksiin liittyvät kriisit, siirtyminen sääty-yhteiskunnasta kansalaisyhteiskuntaan sekä poliittiset, taloudelliset ja kulttuuriset murrokset.

vHI3: Kansainväliset suhteet

Kurssi tarkastelee kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä ja valtasuhteiden muutoksia 1900-luvun alusta nykypäivään. Kurssilla analysoidaan kansainvälistä politiikkaa erilaisen taloudellisten ja ideologisten mallien näkökulmista. Keskeisiä teemoja ovat kilpailun ja yhteistyön välinen jännite, tasapainon ja turvallisuuden tavoittelu sekä erilaisten poliittisten järjestelmien kilpailu.

vHI4: Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

Kurssi tarkastelee yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista nykypäivään. Kurssilla perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteeseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa. Tarkastelun kohteena on eurooppalainen maailmankuva, yksilön ja yhteiskunnan suhde ja arkielämän muutokset.

vHI5: Ruotsin itämaasta Suomeksi

Kurssi tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa autonomian ajalle asti. Kurssilla perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa.

vHI6: Maailman kulttuurit kohtaavat.

Kurssilla perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien rakenteen muuttuessa.

Yhteiskuntaoppi (YH)

YH1-2 ovat pakollisia. Muut ovat valinnaisia.

YH1: Suomalainen yhteiskunta (2 op) LOPS 2021

Opintojakso perehdyttää valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Opintojakso keskittyy suomalaisen yhteiskunnan analyysiin valtio-opin, sosiaalipolitiikan ja sosiologian käsitteistöä ja teorioita hyödyntäen.

YH2: Taloustieto (2 op) LOPS 2021

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista.

vYH3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Kurssi perehdyttää Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen ja yksittäisen kansalaisen asemaan yhdentyvässä Euroopassa ja globalisoituvassa maailmassa.

vYH4: Kansalaisen lakitieto

Kurssi antaa perustiedot Suomen oikeusjärjestyksestä.

Uskonto (evankelis-luterilainen) (UE)

UE1 on pakollinen. Muut ovat valinnaisia.

UE1: Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla lähestytään uskontoja kulttuurihistoriallisina ilmiöinä. Perehdytään maailman uskontotilanteeseen ja uskontojen merkitykseen modernisoituneessa maailmassa. Tutustutaan juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin yhteiseen kulttuuritaustaan sekä niiden yhteisiin ja erottaviin piirteisiin.

vUE2: Maailmanlaajuinen kristinusko (verkkokurssi)

Kristillisen kirkon syntyhistoria ja nykytilanne. Kristinuskon opin muovautuminen, uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutus. Erilaiset kirkkokunnat sekä kirkkojen rooli maailmassa.

vUE3: Maailmanuskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (verkkokurssi)

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin ja tarkastellaan niiden vaikutuksia kulttuuriin ja yhteiskuntaan sekä tutustutaan Kiinassa ja Intiassa syntyneiden uskontojen ilmenemiseen länsimaissa. Kurssilla tarkastellaan myös luonnouskontoja ja perehdytään uusiin uskonnollisiin liikkeisiin.

vUE4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (verkkokurssi)

Uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutus nyky-Suomessa, ja suomalainen uskonnollisuus ja sen vaiheet. Uskontojen ja katsomusten välinen dialogi.

vUE5: Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (verkkokurssi)

Kurssilla perehdytään uskonnon tutkimukseen ja menetelmiin sekä tarkastellaan uskonnon, taiteen ja populaarikulttuurin eri muotojen vuorovaikutusta.

vUE6: Uskonnot ja media (verkkokurssi)

Uskonnon ja median välisien suhteiden analysointia ja arviointia. Kurssilla tarkastellaan uskonnollisen kielen ja kuvaston käyttöä medioissa, median vaikutusta uskontoilmiöihin, uskonnollista mediaa ja tuotetaan uskontoon liittyvä mediasisältö tai laaditaan media-analyysi.

Uskonto (ortodoksinen) (UO)

UO1 on pakollinen. Muut ovat valinnaisia.

UO1: Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla perehdytään maailman uskontotilanteeseen sekä uskontojen monimuotoisuuteen. Keskeinen näkökulma juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin juurien, piirteiden ja kulttuuriperinteiden ymmärtäminen. Opintojaksossa pyritään tutkimaan Raamatun ja tradition merkitystä ortodoksisen kirkon opetuksessa ja sen ihmiskuvassa. Tärkeä kiinnostuksen kohde myös uskonnon ja uskonnottomuuden ilmiö.

vUO2: Ortodoksisuus maailmassa

Kristillinen kirkko syntyi n. 2000 vuotta sitten. Kirkon opetus levisi nopeasti ensin Rooman imperiumissa, ja myöhemmin lähetystyön ansiosta kristinuskosta tuli monikulttuurinen uskonto Euroopassa ja muualla maailmassa. Kurssilla tutustutaan ortodoksisen kirkon apostoliseen perinteeseen, opin kehitykseen, kirkkoisien merkitykseen, luostarilaitoksen syntyyn sekä paikalliskirkkojen erityispiirteisiin. Opiskelija perehtyy myös Suomen ortodoksisen kirkon historiaan, tunnuspiirteisiin ja kirkkojen välisiin yhteyksiin nyky-yhteiskunnassa.

vUO3: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Opiskelun kohteina ovat Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneet uskonnot ja niiden merkitys yksilön ja yhteisön elämässä. Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneiden uskontojen ilmenemismuotoihin länsimaissa. Lisäksi perehdytään luonnouskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin.

vUO4: Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

Kurssin aikana opiskelija perehtyy suomalaiseen uskonnollisuuteen ja sen vaiheisiin sekä tutustuu uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen ja uskonnon merkitykseen nyky-yhteiskunnassa. Kurssi antaa myös valmiuksia osallistua uskontojen ja katsomusten väliseen dialogiin.

vUO5: Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa

Kurssilla perehdytään eri taidemuotoihin uskonnon ilmentäjänä. Erityisenä tarkastelun kohteena ovat ortodoksisen taiteen piirteet: jumalanpalvelus, kirkkomusiikki, arkkitehtuuri ja ikonitaide. Oleellinen osa kurssia on tutustua sekä ortodoksisen että muiden uskontojen taiteen ilmaisumuotoihin opillisten asioiden välittäjinä. Kurssi antaa valmiuksia tunnistaa uskonnon vaikutuksen nyky- ja populaaritaiteeseen.

vUO6: Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa

Kurssilla tutustutaan mediassa esiintyviin ajankohtaisiin teemoihin, jotka kytkeytyvät uskontoon. Kurssi antaa valmiuksia analysoida uskonnon ja median välisiä suhteita sekä arvioida kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä. Kurssilla perehdytään ortodoksisuuden mediakuvaan kansallisesti ja kansainvälisesti. Opiskelija osallistuu uskontoon liittyvän mediasisällön tuottamiseen tai laatii media-analyysin.

Elämäkatsomustieto (ET)

ET1 on pakollinen. Muut ovat valinnaisia.

ET1: Minä ja hyvä elämä (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla perehdytään hyvän elämän edellytyksiin, tekijöihin ja ulottuvuuksiin sekä tutustutaan erilaisiin ihmiskäsityksiin, maailmankuviin ja -katsomuksiin. Opintojakson tavoitteena on ymmärtää oman identiteetin osa-alueita ja eritellä niihin vaikuttavia tekijöitä.

vET2: Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä (verkkokurssi)

Kurssilla pohditaan, mitä on hyvä elämä, millaisista aineksista identiteetti ja yksilöllinen elämä koostuvat ja millaiset mahdollisuudet ihmisillä on tavoitella hyvää elämää. Erilaiset ihmiskäsitykset ja -ihanteet ja erilaisia vastauksia ihmiselämän keskeisiin kysymyksiin.

vET3: Yksilö ja yhteisö (verkkokurssi)

Pohditaan yksilöä, yhteisöllisyyttä, yhteiskuntaa ja ihmisten välistä vuorovaikutusta. Perehdytään oikeudenmukaisuuden, ihmisoikeuksien ja demokratian toteutumiseen. Yhteisöllisyyden merkitys ihmisyydelle ja yksilölliselle identiteetille.

vET4: Kulttuurit katsomuksen muovaajina (verkkokurssi)

Kurssilla pohditaan kulttuurin ja kulttuurien vuorovaikutuksen merkitystä omalle ihmi-

syydelle ja elämänkatsomukselle. Kulttuuri käsitteenä ja jatkuvasti muuttuvana historiallisena prosessina, sivilisaatioiden vuorovaikutus, rasismi ja vihapuhe, globaali ja paikallinen ulottuvuus, sananvapauden vastuullinen käyttö.

vET5: Katsomusten maailma (verkkokurssi)

Luetaan, tulkitaan ja ymmärretään erilaisia uskonnollisia ja uskonnottomia maailmankatsomuksia ja verrataan niiden lähtökohtia ja elämäntapaa omaan elämänkatsomukseen. Tutustutaan eri maailmankatsomuksiin liittyvään tieteelliseen tutkimukseen. Uskontokriittikki, humanismin ja vapaa-ajattelun historiaa.

vET6: Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus (verkkokurssi)

Nykyaikaisen maailmankatsomuksen merkittävät historialliset käännteet ihmiskunnan tavassa elää. Teknologian kehitys ja sen merkitys ihmisyydelle ja maailmankatsomukselle. Teknologisten murrosten merkitys ympäristössä, yhteiskunnassa ja kulttuurissa tapahtuviin muutoksiin. Ihmiskunnan ja maapallon tulevaisuus.

Psykologia (PS)

PS1 opetetaan lukuvuonna 2021-2022 vanhan opetussuunnitelman mukaan.

vPS1: Psyykinen toiminta ja oppiminen

Kurssi käsittelee psykologian keskeisiä aihepiirejä kuten tunteita, motivaatiota ja kognitiivisia toimintoja, oppimisen psykologiaa sekä psykologisen tutkimuksen perusteita. Kursilla tarkastellaan lisäksi ihmisen mielen toimintaan vaikuttavia tekijöitä moniulotteisesti huomioiden biologiset, psyykkiset, sosiaaliset ja kulttuuriset tekijät.

vPS2: Ihmisen psyykinen kehitys

Perehdytään yksilön koko elämän jatkuvaan kehitykseen ja sen perustana oleviin psyykkisiin, biologisiin sekä sosiaalisiin tekijöihin. Tutustutaan myös kehitykseen mahdollisesti liittyviin ongelmiin sekä kehityksen erilaisiin tutkimustapoihin.

vPS3: Tietoa käsittelevä ihminen

Perehdytään kognitiivisiin perustoimintoihin eli havaitsemiseen, tarkkaavaisuuteen ja muistiin, sekä korkeamman kognitiivisen toiminnan ilmiöihin, kuten päätöksentekoon, ongelmanratkaisuun, asiantuntijuuteen tai kielellisiin toimintoihin. Kurssilla tutustutaan kognitiivista toimintaa ohjaaviin yleisiin periaatteisiin ja kognitiivisen toiminnan hermostolliseen perustaan.

vPS4: Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys

Tutustutaan tunteita ja mielenterveyttä koskevaan tutkimukseen ja psyykkiseen hyvinvointiin vaikuttaviin tekijöihin ja psyykkisen tasapainon ylläpitämisen keinoihin. Kurs-

silla tarkastellaan mielenterveyteen vaikuttavia psykologisia, biologisia, sosiaalisia ja kulttuurisia tekijöitä sekä yleisimpiä mielenterveyden häiriöitä ja ongelmia. Pehdytään tarkemmin yhden tunteen biologiseen perustaan sekä mielenterveyden häiriöiden syihin, oireisiin ja hoitoon.

vPS5: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

Tutustutaan persoonallisuutta ja sosiaalipsykologiaa koskevaan tutkimukseen. Kurssilla käydään läpi keskeisiä yksilöiden välisiä eroja, kuten temperamentti, persoonallisuuden piirteet, älykkyys, lahjakkuus ja tulkintatyyli, ja syvennetään ymmärrystä psykologian tutkimusmenetelmistä yksilöllisten erojen ja persoonallisuuspsykologian tutkimuksen osalta.

Filosofia (FI)

FI1 on pakollinen, muut valinnaisia.

FI1: Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op) LOPS 2021

Opintojakso johdattaa filosofian luonteeseen, filosofisiin kysymyksiin ja niiden mahdollisiin ratkaisuihin. Opintojaksolla harjoitellaan argumentointia, loogista päättelyä ja erilaisia filosofisia menetelmiä sekä pehdytään tiedon luonteeseen ja kriittiseen ajatteluun.

vFI2: Etiikka (verkkokurssi)

Pehdytään eettisiin kysymyksiin ja teorioihin sekä moraaliin ihmisen toimintaa ohjavana normatiivisena järjestelmänä ja sen perusteisiin. Pohditaan eettisesti kestävää elämäntapaa ja sen ympäristöfilosofisia lähtökohtia.

vFI3: Yhteiskuntafilosofia (verkkokurssi)

Pehdytään ihmisen, yhteisöjen, yhteiskunnan ja valtion välisiin suhteisiin yhteiskuntafilosofian kautta. Oikeudenmukaisuus, vallankäyttö ja työnjako yksilöiden, yhteiskunnan ja instituutioiden toiminnassa. Yhteiskunnallisen järjestyksen rakentuminen, perusteleminen ja oikeuttaminen.

vFI4: Tieto, tiede ja todellisuus (verkkokurssi)

Pehdytään tieteenfilosofiaan, tiedon tuottamisen tapoihin sekä tiedon, tieteellisten teorioiden ja todellisuuden välisiin suhteisiin. Tieteellisen tutkimuksen, päättelyn ja selittämisen luonne. Tutustutaan teorioihin tiedosta, totuudesta, todellisuudesta ja tieteestä.

Terveystieto (TE)

TE1 Terveys voimavarana (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla luodaan kokonaiskuvaa ihmisen voimavaroista, terveyden edistämistä sekä terveyttä määrittävistä tekijöistä ja niiden yhteyksistä ja vaikutusmekanismeista. Lisäksi syvennetään ja laajennetaan perusopetuksen aikana hankittua ymmärrystä elintapojen merkityksestä terveydelle ja arvioidaan terveyden edellytysten toteutumista omassa elämässä, perheessä ja lähiyhteisöissä.

vTE2: Ihminen, ympäristö ja terveys

Pohditaan terveyttä, hyvinvointia ja turvallisuutta ihmisen voimavarana ja tarkastellaan sosiaalista kestävyyttä osana kestäväns tulevaisuuden tavoitteita. Kurssilla myös tarkastellaan perimän ja ympäristöön liittyvien tekijöiden yhteyksiä ja vaikutuksia terveyteen ja toimintakykyyn.

vTE3: Terveyttä tutkimassa

Perehdytään terveyteen vaikuttaviin historiallisiin tekijöihin ja näkökulmiin sekä terveyden ja sairauden tutkimiseen. Kurssilla harjoitellaan terveyteen vaikuttavien tekijöiden kriittistä arviointia sekä pohditaan tutkimuksen ja päätöksenteon mahdollisuuksia terveyden edistämässä niin lähiyhteisöissä, yhteiskunnassa kuin globaalistikin.

vTE4abi: Kertauskurssi

Kerrataan lukion terveystiedon keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan esseevastausten tuottamista ylioppilastutkinnon reaalikoetta varten.

Tieto- ja viestintäteknologia (TVT)

TVT1: Lukiolaisen TVT-aidot (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla perehdytään lukio-opinnoissa tarvittaviin digitaalisiin oppimisympäristöihin ja ohjelmistoihin. Tietoteknisten taitojen lisäksi opintojaksolla vahvistetaan myös keskeisiä opiskelutaitoja harjoitellen eri ohjelmistojen käyttöä lukion oppiaineille tyypillisiin harjoitustehtäviin. Opintojakso soveltuu parhaiten opiskeltavaksi lukio-opintojen alkuvaiheessa, sillä opiskelija saa opintojaksolla hyvät valmiudet lukio-opinnoissa vaadittavaan tietotekniseen osaamiseen. Opintojakso on mahdollista opiskella myös myöhemmin.

Teemaopinnot (TO)

TO1: Tutkiva työskentely (2 op) LOPS 2021

Opintojaksolla syvennyttään ajankohtaiseen yhteiskunnalliseen ilmiöön, jota tarkastellaan eri oppiaineiden näkökulmista. Opintojakson aikana tutkittava ilmiö ja opiskelijan toteuttaman tuotoksen muoto voivat vaihtua vuosittain. Tutkittavan ilmiön opettaja ja opiskeli-

jat valitsevat ja päättävät yhdessä opintojakson alkaessa. Keskeistä on tutkiva työskentely oppimismenetelmänä, yhteisesti valittu ajankohtainen yhteiskunnallinen ilmiö sekä tiedon haku, tulkinta ja esittäminen.

Liikunta (LI)

vLI1: Energiaa liikunnasta

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää fyysisen aktiivisuuden ja toimintakyvyn terveyden ja hyvinvoinnin perusedellytyksenä. Opiskelija harjaantuu liikuntataidoissaan ja kehollisessa ilmaisussaan sekä saa tietoja ja kokemuksia fyysisten ominaisuuksien harjoittamisesta monipuolisesti. Opiskelija saa kokemuksia yhdessä liikkumisesta reilun pelin hengessä. Opiskelijan koettu liikunnallinen pätevyys vahvistuu uuden oppimisen, liikunnan tuoman ilon ja virkistyneen myötä. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat liikunnallisten perustaitojen soveltaminen ja fyysisten ominaisuuksien harjoittaminen eri liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa opiskeluympäristön mahdollisuuksia monipuolisesti käyttäen.

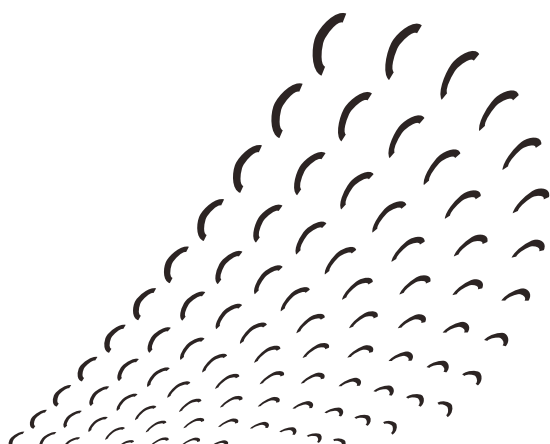
Kuvataide (KU)

vKU1: Kuvat ja kulttuurit

Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat omat kuvat identiteettien rakentajina, kulttuurisen moninaisuuden ilmentäjinä ja kulttuuriperinnön uudistajina sekä vaikuttaminen omassa ja muiden kuvissa, taiteessa, mediassa ja muissa ympäristöissä. Kurssin aikana opitaan erilaisia käsityksiä taiteesta ja muusta visuaalisesta kulttuurista, kuvataiteen käsitteistöistä, kuvatyypeistä ja kuvastoista. Kurssilla käytetään kuvallisia, sanallisia ja muita kuvatulkinna keinoja. Sisältöinä on myös taiteen, median ja muun visuaalisen kulttuurin ajankohtaiset ilmiöt.

vKU2: Muotoillut ja rakennetut ympäristöt

Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat ympäristön kuvakulttuurit identiteettien rakentajina ja kulttuuriperinnön uudistajina sekä luonto, rakennettu ympäristö, muotoilu, tuotteistaminen, palvelut, mediaympäristöt ja virtuaalimaailmat kuvallisen tuottamisen lähtökohtana. Kurssilla perehdytään ympäristön suunnitteluun ja muotoilun käsitteistöön ja kuvastoihin sekä ympäristön kuvakulttuurien tulkinnan keinoihin. Kurssi sisältää myös luonnon, arkkitehtuurin ja muotoilun ajankohtaisia ilmiöitä.



16. OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2021–2022

Lukuvuonna 2021–2022 lukio-opinnoissa käytettävät oppikirjat ovat nähtävissä myös Joensuun Aikuislukion verkkosivuilla osoitteessa <http://www.joensuu.fi/aikuislukio> › oppikirjat. Digikirja on ensisijainen oppimateriaali, vaikka osalle lukiokursseista on tarjolla vielä myös painettu kirja. **Joillakin kursseilla/opintojaksoilla oppimateriaali on ainoastaan sähköisessä muodossa.**

Äidinkieli ja kirjallisuus

ÄI0: Peda.net-materiaali

ÄI1-3: Särmä (LOPS21) digipaketti 12 kk ONL (Otava)

vÄI4: Jukola Tekstioppi: Karhumäki, Kouki ym.: Jukola 4 (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vÄI5: Jukola Tekstioppi: Karhumäki, Kouki ym.: Jukola 5 (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vÄI6-ÄI9: Jukola Tekstiopin lisäksi Peda.net-materiaali

vÄI11abi: Äly laudatur (digilisenssi 3 kk). Osta oma lisenssi ennen kertauskurssia.

Suomi toisena kielenä (S2)

S21-S24, vS24-vS26, vS2abi: Peda.net-materiaali

Uskonto (evankelis-luterilainen)

UE1: Ikkala, Jämsä, Ketola, ym: Uusi Arkki 1 (LOPS 2021) Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (Edita)

vUE2: Ikkala, Jämsä, Nokelainen, ym: Uusi Arkki 2 (LOPS 2016) Maailmanlaajuinen kristinusko (Edita)

vUE3: Heltimoinen, Ikkala, Ketola, ym.: Uusi Arkki 3 (LOPS 2016) Maailman uskontoja (Edita)

vUE4: Ikkala, Ketola, Kääriäinen ym.: Uusi Arkki 4 (LOPS 2016) Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (Edita)

vUE5-vUE6: Hämeenniemi, Ikkala, Pesonen ym.: Uusi Arkki 5-6 (LOPS 2016) Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita)

Uskonto (ortodoksinen)

UO1–6: Opettajan kurssilla jakama materiaali.

Elämäkatsomustieto

ET1: Appel, Kajas, Meltovuo, ym.: ET1 Minä ja hyvä elämä (LOPS 2021 Studeo)

vET2: Peltomaa, Vehmanen: Lukion elämäkatsomustieto 2 (LOPS 2016 Opintoverkko)

vET3: Peltomaa, Vehmanen: Lukion elämäkatsomustieto 3 (LOPS 2016 Opintoverkko)

vET4: Peltomaa: Lukion elämäkatsomustieto 4 (LOPS 2016 Opintoverkko)

vET5: Peltomaa: Lukion elämäkatsomustieto 5 ja 6 (LOPS 2016 Opintoverkko)

vET6: Peltomaa: Lukion elämäkatsomustieto 5 ja 6 (LOPS 2016 Opintoverkko)

Psykologia

Psykologian kurssit opetetaan lukuvuonna 2021-2022 sekä kaksoistutkinnossa että illassa vanhan opetussuunnitelman mukaan (LOPS 2016).

vPS1: Päivänsalo, Lindblom-Ylänne ym.: Oivallus 1 psykologiaa lukiolaisille (Otava)

vPS2: Päivänsalo, Lindblom-Ylänne ym.: Oivallus 2 psykologiaa lukiolaisille (Otava)

vPS3: Päivänsalo, Lindblom-Ylänne ym.: Oivallus 3 psykologiaa lukiolaisille (Otava)

vPS4: Päivänsalo, Sandholm, ym.: Oivallus 4 psykologiaa lukiolaisille (Otava)

vPS5: Päivänsalo, Sandholm ym.: Oivallus 5 psykologiaa lukiolaisille (Otava)

Historia

HI1: Kohi, Palo, ym.: Forum 1 (LOPS 2021) Ihminen, ympäristö ja historia (Otava)

vHI2: Kohi, Palo, ym.: Forum 3 (LOPS 2016) Itsenäisen Suomen historia (Otava)

vHI3: Kohi, Palo, ym.: Forum 2 (LOPS 2016) Kansainväliset suhteet (Otava)

vHI4: Kohi, Palo, ym.: Forum 4 (LOPS 2016) Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (Otava)

vHI5: Kohi, Palo, ym.: Forum 5 (LOPS 2016) Ruotsin itämaasta Suomeksi (Otava)

vHI6: Kohi, Palo, ym.: Forum 6 (LOPS 2016) Maailman kulttuurit kohtaavat (Otava)

Yhteiskuntaoppi

YH1: Kohi, Liuskari, ym.: Forum 1 (LOPS 2021) Suomalainen yhteiskunta (Otava)

YH2: Kohi, Liuskari, ym.: Forum 2 (LOPS 2021) Taloustieto (Otava)

vYH3: Kohi, Liuskari, ym.: Forum 3 (LOPS 2016) Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Otava)

vYH4: Pirinen, Honkanen: Jokaisen oikeustieto (LOPS 2016 Sanoma Pro)

Filosofia

FII: Hirvonen, Nyyssönen, ym.: Argumentti 1 (LOPS 2021) Johdatus filosofiseen ajatteluun (Sanoma Pro)

vFI2: Hallamaa, Heinlahti, ym.: Minerva 2 (LOPS 2016) Etiikka (Edita)

vFI3: Hallamaa, Heinlahti, ym.: Minerva 3 (LOPS 2016) Yhteiskuntafilosofia (Edita)

vFI4: Hallamaa, Heinlahti, ym.: Minerva 4 (LOPS 2016) Tieto, tiede ja todellisuus (Edita)

Maantiede

GE1: Brander, Hiekka ym.: Manner 1 (LOPS 2021) Maailma muutoksessa (Otava)

vGE2: Brander, Hiekka ym.: Manner 2 (LOPS 2016) Sininen planeetta (Otava)

vGE3: Brander, Hiekka ym.: Manner 3 (LOPS 2016) Yhteinen maailma (Otava)

vGE4: Brander, Hiekka ym.: Manner 4 (LOPS 2016) Geomedia (Otava)

vGE5abi: Saat oppikirjatiedon opettajalta kurssin alkaessa.

Biologia

BII: Happonen, Holopainen ym.: BIOS 1 (LOPS 2021) Elämä ja evoluutio (Sanoma Pro)

vBI2: Happonen, Holopainen ym.: BIOS 2 (LOPS 2016) Ekologia ja ympäristö (Sanoma Pro)

vBI3: Happonen, Holopainen ym.: BIOS 3 (LOPS 2016) Solu ja perinnöllisyys (Sanoma Pro)

vBI4: Happonen, Holopainen ym.: BIOS 4 (LOPS 2016) Ihmisen biologia (Sanoma Pro)

vBI5: Happonen, Holopainen ym.: BIOS 5 (LOPS 2016) Biologian sovellukset (Sanoma Pro)

vBI6abi: Saat oppikirjatiedon opettajalta kurssin alkaessa.

Terveystieto

TE1: Terve 1 (LOPS 2021) Terveys voimavarana (Sanoma Pro)

~~**TE1:** Bryggare, Fogelholm ym.: Terve 1 (LOPS 2021) Terveystiedon perusteet (Sanoma Pro)~~

vTE2: Bryggare, Orkovaara ym.: Terve 2 (LOPS 2016) Ihminen, ympäristö ja terveys (Sanoma Pro)

vTE3: Antikainen, Bryggare ym.: Terve 3 (LOPS 2016) Terveystiedon tutkimassa (Sanoma Pro)

vTE4abi: Anttila, Koski ym.: TE1-3 Terveystiedon kertauskurssi (LOPS 2016 Tabletkoulu), digitaalinen oppimateriaali

Fysiikka

FY1: Jauhiainen, Linna, Tynkkynen: FY1 Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2021) Studeo

FY2: Jauhiainen, Linna, Tynkkynen: FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (LOPS 2021) Studeo

FY3: Jauhiainen, Linna, Tynkkynen: FY3 Energia ja lämpö (LOPS 2021) Studeo

vFY4: Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vFY5: Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vFY6: Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vFY7: Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vFY8abi: Käytämme kurssilla Mafynetin digitaalista oppimateriaalia. Osta oma lisenssi ennen kertauskurssia: <https://kauppa.mafyvalmennus.fi/tuote/mafynetti-fysiikan-yo-kurssi/>

HUOM! Ohjeita laskimen ja taulukkokirjan hankintaan kirjallistan lopussa.

Kemia

Huom! Lukuvuonna 2021–2022 KE1-2 opetetaan kaksoistutkinnossa uuden opetussuunnitelman (LOPS 2021) mukaan, kun taas illassa KE1–KE5 opetetaan vanhan opetussuunnitelman (LOPS 2016) mukaan.

KE1: Suula, Lieko, Rautiainen-Heinonen: KE1 Kemia ja minä (LOPS 2021) Studeo

KE2: Suula, Lieko, Telenius: KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (LOPS 2021) Studeo

vKE1-2: Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1-2 (LOPS 2016) Kemiaa kaikkialla (Otava)

vKE3-5: Turpeenoja: Mooli 3-5 (LOPS 2016) Kemiaa kaikkialla (Otava)

HUOM! Ohjeita laskimen ja taulukkokirjan hankintaan kirjallistan lopussa.

Matematiikka (pitkä)

MAY1: Hassinen, Taskinen, Hemmo, ym.: Unioni MAY1 (LOPS 2021 Sanoma Pro)

MAA2: Harsunkorpi, Heiskanen, Leikas, ym.: Moodi Pitkä matematiikka 2 (LOPS 2021 Sanoma Pro)

MAA3: Moodi Pitkä matematiikka 3 (LOPS 2021 Sanoma Pro)

MAA4: Moodi Pitkä matematiikka 4 (LOPS 2021 Sanoma Pro)

vMAA5-13: Heiskanen, Kaakinen, Lehtonen, ym.: Tekijä -kirjasarja (LOPS 2016 Sanoma Pro)

- vMAA5:** Tekijä, Analyyttinen geometria (Sanoma Pro)
vMAA6: Tekijä, Derivaatta (Sanoma Pro)
vMAA7: Tekijä, Trigonometriset funktiot (Sanoma Pro)
vMAA8: Tekijä, Juuri- ja logaritmfunktiot (Sanoma Pro)
vMAA9: Tekijä, Integraalilaskenta (Sanoma Pro)
vMAA10: Tekijä, Todennäköisyys ja tilastot (Sanoma Pro)
vMAA11: Tekijä, Lukuteoria ja todistaminen (Sanoma Pro)
vMAA12: Tekijä, Algoritmit matematiikassa (Sanoma Pro)
vMAA13: Tekijä, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (Sanoma Pro)
vMAA14abi: Saat oppikirjatiedon opettajalta kurssin alkaessa.

HUOM! Ohjeita laskimen ja taulukkokirjan hankintaan kirjallistan lopussa.

Matematiikka (lyhyt)

- MAB0:** Opettajan oma materiaali
MAY1: Hassinen, Taskinen, Hemmo, ym.: Unioni MAY1 (LOPS 2021 Sanoma Pro)
MAB2: Alatupa, Hassinen, Hemmo, ym.: Binomi 2 (LOPS 2021 Sanoma Pro)
vMAB3–8: Ekonen, Hassinen, ym.: Tekijä, Lyhyt matematiikka –kirjasarja (LOPS 2016 Sanoma Pro)
vMAB3: Tekijä, Geometria (Sanoma Pro)
vMAB4: Tekijä, Matemaattisia malleja (Sanoma Pro)
vMAB5: Tekijä, Tilastot ja todennäköisyys (Sanoma Pro)
vMAB6: Tekijä, Talousmatematiikka (Sanoma Pro)
vMAB7: Tekijä, Matemaattinen analyysi (Sanoma Pro)
vMAB8: Tekijä, Tilastot ja todennäköisyys II (Sanoma Pro)
vMAB9abi: Käytämme kurssilla Mafynetin digitaalista oppimateriaalia. Osta oma lisenssi ennen kertauskurssia: <https://kauppa.mafyvalmennus.fi/tuote/mafynetti-lyhyen-matematiikan-yo-kurssi/>

HUOM! Ohjeita laskimen ja taulukkokirjan hankintaan kirjallistan lopussa.

Ruotsi

- RUB0:** Syyrilä: Hoppa på (LOPS 2021) -digikirja (Edita)
RUB1+2: Blom, Kaunisto, ym.: Fokus 1-2 -digikirja (LOPS 2021 Otava)
vRUB3-7: Fokus 3-7 (LOPS 2016 Otava)
vRUB8: Opettajan oma materiaali
vRUB9abi: Fokus Abi-digikirja (LOPS 2016 Otava)

Englanti

~~Right on (LOPS2016/LOPS2021) -digikirja (Studeo)~~

~~ENA0: Ready, Set, Go! (LOPS 2016/LOPS 2021) -digikirja (Studeo)~~

ENA1: Me, My Language and I (LOPS 2021) -digikirja (Studeo)

ENA2: English Goes Global (LOPS 2021) -digikirja (Studeo)

vENA3-7: Karapalo, ym.: Insights Course 3-7 (LOPS 2016 Otava)

vENA8: Saat oppikirjatiedon opettajalta kurssin alkaessa.

vENA10: Grammar Capital -englannin ekielioppi (e-Oppi)

Materiaali on saatavilla ainoastaan digitaalisena. Materiaalin tilaus ensimmäisellä oppitunnilla.

~~Ready, Set, Go! (LOPS2016) -digikirja (Studeo)~~

~~vENA11abi: Right on! (LOPS 2016) -digikirja (Studeo)~~

Lukiossa alkavat kielet (B3-kielet)

Saksa

SAB1-3: Haapala ym.: Plan D 1-2 (LOPS 2021 Sanoma Pro)

vSAB4: Ackermann ym.: Plan D 3 (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vSAB5: Ackermann ym.: Plan D 4 (LOPS 2016 Sanoma Pro)

vSAB6: Ackermann ym.: Plan D 5 (LOPS 2016 Sanoma Pro)

Venäjä

VEB1-3: Allén, Batanina ym.: Ponjatno! 1 (LOPS 2021 Finn Lectura)

vVEB4-6: Allén, Batanina ym.: Ponjatno! 2 (LOPS 2016 Finn Lectura)

vVEB7-8: Allén, Batanina ym.: Ponjatno! 3 (LOPS 2016 Finn Lectura)

Lyhyiden kielten (VEB, SAB) ja suomi toisena kielenä (S2) -opiskelu lukuvuonna 2021–2022

Joensuun Aikuislukio antaa opetusta venäjän kielessä (luokka 209), saksan kielessä (luokka 208) sekä S2-kielessä (luokka 204) maanantai- ja keskiviikkoiltoisin klo 16.00–16.40.

Kielten opetusryhmien toiminnan edellytyksenä on riittävä ryhmäkoko. Ilmoittautuminen kursseille ennen kurssin alkua Aikuislukion kansliaan:

marja-leena.hamalainen@joensuu.fi (puh. 050 439 1059).

KELLO NELJÄN KIELET

S2 (suomi toisena kielenä), VEB (venäjän kieli), SAB (saksan kieli)

1. ja 2. jakso ma 23.8.–to 18.11. (kurssikoe pe 19.11. klo 16.00)

	MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	KURSSIKOE
16:00-16:40	vS24, vVEB4, vSAB4	S21, VEB1, SAB1	vS24, vVEB4, vSAB4	S21, VEB1, SAB1	pe 19.11. klo 16:00

3. ja 4. jakso ma 22.11.–ti 1.3. (kurssikoe pe 2.3. klo 16.00)

	MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	KURSSIKOE
16:00-16:40	vS25, vVEB5, vSAB5	S22/S23, VEB2, SAB2	vS25, vVEB5, vSAB5	S22/S23, VEB2, SAB2	pe 2.3. klo 16:00

5. ja 6. jakso ke 2.3.–to 2.6. (kurssikoe pe 3.6. klo 16.00)

	MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	KURSSIKOE
16:00-16:40	vS26, vVEB6, vSAB6	S24, VEB3, SAB3	vS26, vVEB6, vSAB6	S24, VEB3, SAB3	pe 3.6. klo 16:00

Huomioi S2-kielen eri laajuiset opintojaksot: S21 (2 op), S22 (1 op), S23 (1 op) ja S24 (2 op). Opintojakso S21 opiskellaan 1. ja 2. jakson aikana, S22 opiskellaan 3. jakson aikana ja S23 opiskellaan 4. jakson aikana. Opintojakso S24 opiskellaan 5. ja 6. jakson aikana.

Saksan, venäjän ja suomen S2-kielen ryhmät jatkavat lukuvuonna 2022–2023. Lyhyissä kielissä tarjotaan tuolloin kurssit: SAB4–6, VEB4–6 ja S25–S28.

Laskin ja taulukkokirja

Ohje laskimen ja taulukkokirjan hankkimiseen Aikuislukion ja kaksoistutkinnon matemaattisiin aineisiin (28.4.2020):

Lukion matemaattisten aineiden opiskeluun suositellaan hankittavaksi taulukkokirja sekä kannettavaan tietokoneeseen asennettava laskinohjelmisto. Koska laskinohjelmistoa ja taulukkokirjaa tarvitaan tunti- ja kotityöskentelyn lisäksi myös kurssi- ja yo-kokeissa, on niiden **hankkiminen välttämätöntä jo ennen kurssien alkamista. Tavallista kämmenlaitelaskinta ja painettua taulukkokirjaa ei saa enää käyttää yo-kokeissa vuoden 2020 syksyn jälkeen.** Tämän takia digitaalisessa koejärjestelmässä (Abitti) on jo nyt mukana laskinohjelmistoja ja taulukkokirjan digiversio. Tavallista kämmenlaitelaskinta ja painettua taulukkokirjaa ei siis välttämättä kannata ostaa, vaan hankkia niiden digitaaliset versiot. Laskinohjelmiston ja taulukkokirjan käytön opetteleminen jo lukiokurssien aikana on välttämätöntä kirjoituksia ajatellen.

Suosittellemme hankittavaksi seuraavan laskinohjelmiston ja taulukkokirjan:

TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto

- Jatkuva lisenssi, hinta n. 69,90 €.
- Tai 1 vuoden lisenssi, hinta n. 21,90 €
- Sovelluksen voi ostaa esimerkiksi:
- [SchoolStore.fi](https://www.schoolstore.fi) (lisenssikoodi toimitetaan maksun jälkeen sähköpostitse)
- **Suomalainen kirjakauppa** (jatkuva lisenssi, lisenssikoodi toimitetaan paperilla)
- Asennus: ensin sovellus ladataan ja asennetaan netistä, jonka jälkeen siihen syötetään saatu lisenssikoodi sen käyttöön ottamiseksi.

Taulukkokirjaksi käy sähköinen tai painettu versio (myös vanhat):

- Kirja: Seppänen, Kervinen ym.: MAOL taulukot, Otava.
- HUOM! painettua taulukkokirjaa ei saa enää käyttää yo –kokeissa vuoden 2020 jälkeen.

Lisätietoja Joensuun Aikuislukion opettajilta

Markku Hyttinen, Timo Nenonen ja Mika Leinonen

Sähköposti etunimi.sukunimi@edu.joensuu.fi

17. YLIOPPILASKOKEIDEN AIKATAULUT

Syksyn 2021 ylioppilaskokeet

- ma 13.9.** äidinkieli (suomi ja ruotsi), lukutaidon koe
- ke 15.9.** psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia
- pe 17.9.** vieras kieli, pitkä oppimäärä (englanti, saksa, espanja, ranska, venäjä)
- ma 20.9.** toinen kotimainen kieli, keskipitkä ja pitkä oppimäärä
- ti 21.9.** matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä
- to 23.9.** uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto
- pe 24.9.** äidinkieli (suomi ja ruotsi), kirjoitustaidon koe ja suomi toisena kielenä -koe
- ma 27.9.** vieras kieli, lyhyt oppimäärä (englanti, saksa, espanja, ranska, venäjä)

Kevään 2022 ylioppilaskokeet

- ti 15.3.** äidinkieli (suomi ja ruotsi), lukutaidon koe ja suomi toisena kielenä –koe
- to 17.3.** vieras kieli, lyhyt oppimäärä (englanti, saksa, ranska, espanja, venäjä)
- pe 18.3.** äidinkieli (suomi ja ruotsi), kirjoitustaidon koe
- ma 21.3.** vieras kieli, pitkä oppimäärä (englanti, saksa, espanja, ranska, venäjä)
- ke 23.3.** matematiikka, pitkä ja lyhyt oppimäärä
- pe 25.3.** uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede, terveystieto
- ma 28.3.** toinen kotimainen kieli, pitkä ja keskipitkä oppimäärä
- ke 30.3.** psykologia, filosofia, historia, fysiikka, biologia

18. LUKUVUODEN 2021–2022 TYÖ- JA LOMA-AJAT

Syyslukukausi

Aikuislukion ilmoittautumispäivä	to 19.8.2021 klo 12–19
Infotilaisuus uusille opiskelijoille	to 19.8.2021 klo 18 luokassa 207
Syyslukukausi alkaa	ma 23.8.2021
Syysloma, viikko 42	ma 18.10.– pe 22.10.2021
Itsenäisyys- ja yo-juhla	pe 3.12.2021
Syyslukukausi päättyy	ti 21.12.2021
Joululoma	ke 22.12.2021– pe 7.1.2022

Kevätlukukausi

Kevätlukukausi alkaa	ma 10.1.2022
Talviloma, viikko 10	ma 2.3.–pe 6.3.2022
Pääsiäisloma	to 9.4.–ma 13.4.2022
Helatorstai	to 26.5.2022
Koulu päättyy	to 2.6.2022
Kevät- ja yo-juhla	pe 3.6.2022

Kanslia avoinna

Kanslia avoinna arkisin kesäaikaan 3.–23.6. ja 2.–19.8.2021 klo 9–15, pe 9–12 ja koului-
kaan 23.8.2021 alkaen ma ja ti klo 11–18, ke ja to klo 9–16 sekä pe klo 9–12.

LUOKKATILAT OPPIAINEITTAIN (muutokset mahdollisia):

Äidinkieli	204
Suomi toisena kielenä	204
Englanti	208
Ruotsi	208
Saksa	209
Venäjä	208
Matematiikka, pitkä	205/207
Matematiikka, lyhyt	205
Psykologia	208
Fysiikka	206
Kemia	206
Biologia, maantiede, terveystieto	206
Historia, yhteiskuntaoppi, filosofia, uskonto	209

19. AIKUISILLE ANNETTAVAN LUKIOKOULUTUKSEN TUNTIJAKO

Kieli- ja kommunikaatio-opinnot	Opintojakson numero (Opintojakson laajuus opintopisteinä)														
Suomen kieli ja kirjallisuus	1 (2)	2 (1)	3 (1)	4 (2)	5 (2)	6 (1)	7 (1)	8 (2)	9 (2)	10 (2)	11 (2)	12 (2)	13 (2)	14 (2)	15 (2)
Suomi toisena kielenä (S2)	1 (2)	2 (1)	3 (1)	4 (2)	5 (2)	6 (1)	7 (1)								
A-kieli: englanti	1 (1)	2 (3)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)	7 (2)	8 (2)	9 (2)	10 (2)	11 (2)				
B-kieli: ruotsi	1 (1)	2 (3)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)	7 (2)	8 (2)	9 (2)	10 (2)					
Muut kielet: saksa ja venäjä	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)	7 (2)	8 (2)							
Matematiikka															
Yhteinen opintokokonaisuus	1 (2)														
Pitkä oppimäärä	2 (3)	3 (2)	4 (3)	5 (2)	6 (3)	7 (2)	8 (2)	9 (1)	10 (2)	11 (2)	12 (2)	13 (2)			
Lyhyt oppimäärä	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (1)	7 (1)	8 (2)	9 (2)	10 (2)						
Luonnontieteelliset opinnot															
Fysiikka*	1 (1)	2 (1)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)	7 (2)	8 (2)	9 (2)						
Kemia*	1 (1)	2 (1)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)									
Biologia*	1 (2)	2 (1)	3 (1)	4 (2)	5 (2)	6 (2)	7 (2)								
Maantiede*	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)										
Humanistis-yhteiskunnalliset ja katsomukselliset opinnot															
Elämäkatsomustieto	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)									
Ev.lut. uskonto	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)									
Ortodoksinen uskonto	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)									
Historia	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)	6 (2)									
Yhteiskuntaoppi	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)											
Filosofia	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)											
Psykologia	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)	5 (2)										
Teemaopinnot	1 (2)														
Muut lukion tehtävään kuuluvat oppiaineet															
Terveystieto	1 (2)	2 (2)	3 (2)	4 (2)											
Opinto-ohjaus	1														
Tietotekniikka (TVT)	1 (2)														

*Luonnontieteellisissä aineissa

(fysiikka, kemia, biologia, maantiede) on kussakin yksi pakollinen kurssi. Näissä aineissa on kuitenkin suoritettava vähintään viisi kurssia eli jossakin aineissa on oltava vähintään kaksi kurssia.

- pakollinen opintojakso
- valtakunnallinen valinnainen opintojakso
- koulukohtainen valinnainen opintojakso

20. JOENSUUN AIKUISLUKION KURSSI- TARJOTIN LUKUVUOSI 2021–2022

Tunnit 1. jakso ma 23.8. – to 30.9. (koeviikko ma 27.9. – to 30.9., uusintakoe pe 29.10. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB1, SAB1, S21, vVEB4, vSAB4, vS24						
1	MAB0	ET1	vENA3		vMAA13	ma 27.9.
2	ENAO	MAY1(pitkä)	vPS1	vHI3	vÄI5	ti 28.9.
3	ÄIO	TE1	vFY4		vENA8	ke 29.9.
4	BI1		vMAB3	vMAA6	vRUB5	to 30.9.

Tunnit 2. jakso ma 4.10. – to 18.11. (koeviikko ma 15.11. – to 18.11., uusintakoe pe 10.12. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB1, SAB1, S21, vVEB4, vSAB4, vS24						
1	TVT1		vKE1	vMAA7	vENA7	ma 15.11.
2	MAY1 (lyhyt)	MAA2**	vÄI3		vRUB8	ti 16.11.
3	YH1		vRUB3	vBI2	vMAB7	ke 17.11.
4	RUB0		vGE2	vHI4 vFY5	vÄI6	to 18.11.

Tunnit 3. jakso ma 22.11. – ti 18.1. (koeviikko ke 12.1. – ti 18.1., uusintakoe pe 4.2. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB2, SAB2, S22, vVEB5, vSAB5, vS25						
1	ENA1+ENA2*		vMAB4	vMAA8	vÄI9	ke 12.1.
2	ÄI1	*MAA2	vKE2	vENA4	vRUB7	to 13.1.
3	YH2		vBI3	vFY6 vPS2		ma 17.1.
4	FY1+FY2		vTE2	vHI5	vENA10	ti 18.1.

Tunnit 4. jakso ke 19.1. – ti 1.3. (koeviikko ke 23.2. – ti 1.3., uusintakoe pe 1.4. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB2, SAB2, S23, vVEB5, vSAB5, vS25							
1	HI1	MAA3			vRUB9abi	vBI6abi	ke 23.2.
2	**ENA2		vBI4	vYH3	vMAB9abi	vMAA14abi	to 24.2.
3	FI1		vÄI4	vKE3	vENA11abi		ma 28.2.
4	FY3		vRUB4		vÄI11abi		ti 1.3.

Tunnit 5. jakso ke 2.3. – to 21.4. (koeviikko ke 13.4. – to 21.4., uusintakoe pe 6.5. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB3, SAB3, S24, vVEB6, vSAB6, vS26							
1	RUB1+RUB2*		vMAB5	vMAA9			ke 13.4.
2	MAB2	MAA4** (vMAA4)	vPS5	vKE4			ti 19.4.
3	vÄI8		vRUB5	vFI3 vBI5			ke 20.4.
4	GE1		vENA5	vÄI7			to 21.4.

Tunnit 6. jakso ma 25.4. – to 2.6. (koeviikko ma 30.5. – to 2.6., uusintakoe pe 2.9. klo 16.45) **Kurssikoe klo 16.45**

Kello neljän kiellet: VEB3, SAB3, S24, vVEB6, vSAB6, vS26							
1	ÄI2+ÄI3	*MAA4	vYH4	vTE3	vKE5		ma 30.5.
2	UE1		vÄI5 vGE3	vRUB6	vFY7		ti 31.5.
3	**RUB2		vMAB6	vHI6			ke 1.6.
4			vHI2	vENA6			to 2.6.

LUKUJÄRJESTYS

	MA	TI	KE	TO
klo 16.00 – 16.40 (40min.)	Jatkavat kiellet	Alkavat kiellet	Jatkavat kiellet	Alkavat kiellet
TAUKO 5 min.				
klo 16.45 – 18.25 (100min.)	1	3	2	4
TAUKO 20 min.				
klo 18.45 – 20.25 (100min.)	2	4	1	3

21. LUKUVUOSIKALENTERI

Iltaopetuksen syyslukukausi 2021

VKO		MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	PERJANTAI	LAUANTAI	SUNNUNTAI
31	ELOKUU	2.8.	3.8.	4.8.	5.8.	6.8.	7.8.	8.8.
32		9.8.	10.8.	11.8.	12.8.	13.8.	14.8.	15.8.
33		16.8.	17.8.	18.8.	19.8.	20.8.	21.8.	22.8.
34		23.8.	24.8.	25.8.	26.8.	27.8.	28.8.	29.8.
35		30.8.	31.8.	1.9.	2.9.	TENTTI 3.9.	4.9.	5.9.
36	SYYSKUU	6.9.	7.9.	8.9.	9.9.	10.9.	11.9.	12.9.
37		13.9.	14.9.	15.9.	16.9.	17.9.	18.9.	19.9.
38		20.9.	21.9.	22.9.	23.9.	24.9.	25.9.	26.9.
39		KOE 27.9.	KOE 28.9.	KOE 29.9.	KOE 30.9.	1.10.	2.10.	3.10.
40	LOKAKUU	4.10.	5.10.	6.10.	7.10.	8.10.	9.10.	10.10.
41		11.10.	12.10.	13.10.	14.10.	15.10.	16.10.	17.10.
42		18.10.	19.10.	20.10.	21.10.	22.10.	23.10.	24.10.
43		25.10.	26.10.	27.10.	28.10.	TENTTI 29.10.	30.10.	31.10.
44	MARRASKUU	1.11.	2.11.	3.11.	4.11.	5.11.	6.11.	7.11.
45		8.11.	9.11.	10.11.	11.11.	12.11.	13.11.	14.11.
46		KOE 15.11.	KOE 16.11.	KOE 17.11.	KOE 18.11.	19.11.	20.11.	21.11.
47		22.11.	23.11.	24.11.	25.11.	TENTTI 26.11.	27.11.	28.11.
48	JOULUKUU	29.11.	30.11.	1.12.	2.12.	3.12.	4.12.	5.12.
49		6.12.	7.12.	8.12.	9.12.	TENTTI 10.12.	11.12.	12.12.
50		13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12.	18.12.	19.12.
51		20.12.	21.12.	22.12.	23.12.	24.12.	25.12.	26.12.
52		27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.	1.1.	2.1.

JAKSOT	ALKAA	PÄÄTTYY	UUSINTA	LISÄUUSINTA
ABIJAKSO 12 TYÖPÄIVÄÄ	2.8.2021	19.8.2021	3.9.2021	SYKSY 26.11.2021
1. JAKSO (KOEVIIKKO 27.9.-30.9.) 24 TYÖPÄIVÄÄ	23.8.2021	30.9.2021	29.10.2021	KEVÄT 20.5.2022
2. JAKSO (KOEVIIKKO 15.11.-18.11.) 24 TYÖPÄIVÄÄ	4.10.2021	18.11.2021	10.12.2021	
3. JAKSO (KOEVIIKKO 12.1.-18.1.) 23 TYÖPÄIVÄÄ	22.11.2021	18.1.2022	4.2.2022	
4. JAKSO (KOEVIIKKO 23.2.-1.3.) 24 TYÖPÄIVÄÄ	19.1.2022	1.3.2022	1.4.2022	
5. JAKSO (KOEVIIKKO 13.4.-21.4.) 24 TYÖPÄIVÄÄ	2.3.2022	21.4.2022	6.5.2022	
6. JAKSO (KOEVIIKKO 30.5.-2.6.) 23 TYÖPÄIVÄÄ	25.4.2022	2.6.2022	2.9.2022	

LOMAT, VAPAAPÄIVÄT JA YO-JUHLAT	ALKAA	PÄÄTTYY
SYYSLOMA VKO 42	18.10.2021	22.10.2021
ITSENÄISYSPÄIVÄ	6.12.2021	
JOULULOMA	22.12.2021	7.1.2022
TALVILOMA VKO 10	7.3.2022	11.3.2022
PÄÄSIÄINEN	14.4.2022	18.4.2022
HELATORSTAI	26.5.2022	
YLIOPPILASJUHLAT	3.12.21 KLO 15	3.6.22 KLO 17

Iltaopetuksen kevätlukukausi 2022

VKO	MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	PERJANTAI	LAUANTAI	SUNNUNTAI
1	3.1.	4.1.	5.1.	6.1.	7.1.	8.1.	9.1.
2	10.1.	11.1.	KOE 12.1.	KOE 13.1.	14.1.	15.1.	16.1.
3	KOE 17.1.	KOE 18.1.	19.1.	20.1.	21.1.	22.1.	23.1.
4	24.1.	25.1.	26.1.	27.1.	28.1.	29.1.	30.1.
5	31.1.	1.2.	2.2.	3.2.	TENTTI 4.2.	5.2.	6.2.
6	7.2.	8.2.	9.2.	10.2.	11.2.	12.2.	13.2.
7	14.2.	15.2.	16.2.	17.2.	18.2.	19.2.	20.2.
8	21.2.	22.2.	KOE 23.2.	KOE 24.2.	25.2.	26.2.	27.2.
9	KOE 28.2.	KOE 1.3.	2.3.	3.3.	4.3.	5.3.	6.3.
10	7.3.	8.3.	9.3.	10.3.	11.3.	12.3.	13.3.
11	14.3.	15.3.	16.3.	17.3.	18.3.	19.3.	20.3.
12	21.3.	22.3.	23.3.	24.3.	25.3.	26.3.	27.3.
13	28.3.	29.3.	30.3.	31.3.	TENTTI 1.4.	2.4.	3.4.
14	4.4.	5.4.	6.4.	7.4.	8.4.	9.4.	10.4.
15	11.4.	12.4.	KOE 13.4.	KIIRASTOR- STAI 14.4.	15.4.	16.4.	17.4.
16	2. PÄÄSIÄISP. 18.4.	KOE 19.4.	KOE 20.4.	KOE 21.4.	22.4.	23.4.	24.4.
17	25.4.	26.4.	27.4.	28.4.	29.4.	30.4.	1.5.
18	2.5.	3.5.	4.5.	5.5.	TENTTI 6.5.	7.5.	8.5.
19	9.5.	10.5.	11.5.	12.5.	13.5.	14.5.	15.5.
20	16.5.	17.5.	18.5.	19.5.	TENTTI 20.5.	21.5.	22.5.
21	23.5.	24.5.	25.5.	HELATORSTAI 26.5.	27.5.	28.5.	29.5.
22	KOE 30.5.	KOE 31.5.	KOE 1.6.	KOE 2.6.	3.6.	4.6.	5.6.

RIVERIAN JAKSOTUS 2021-2022	
JAKSO S1	9.8.-17.9.21
JAKSO S2	20.9.-5.11.21
JAKSO S3	8.11.-22.12.21
JAKSO K1	10.1.-18.2.22
JAKSO K2	21.2.-8.4.22
JAKSO K3	11.4.-27.5.22
TYÖPÄIVIÄ YHTEENSÄ 163	
SYYSLUKUKAUSI 81	
KEVÄTLUKUKAUSI 82	

**MEILLÄ ON VAIN
ERILAISTA.**



**Joensuun
Aikuislukio**



Joensuun Aikuislukio, Länsikatu 15, 80110 Joensuu



Joensuun Aikuislukio, Koskikatu 8, 80100 Joensuu