

Keminmaan lukion opinto-opas 2025–2026



Kuva: Leena Lind

SISÄLLYSLUETTELO

1. Yleistä

- 1.1 Hyvä opiskelija
- 1.2 Yleistä Keminmaan lukiosta

2. Lukio-opinnot

- 2.1 Opintojaksomuotoinen lukio
- 2.2 Pakollinen, valtakunnallinen syventävä ja paikallinen syventävä
- 2.3 Yhdistelmätutkintojen suorittaminen
- 2.4 Lukiossa tarjottavat oppiaineet ja opintojaksot
- 2.5 Jakso, opintojaksotarjotin ja palkki
- 2.6 Työjärjestys perustuu valintoihin
- 2.7 Opintojen hajauttaminen neljännelle vuodelle
- 2.8 Arviointiviikko
- 2.9 Ryhmänohjaus
- 2.10 Päivittäiset työajat

3. Opintojakson arviointi ja suorittaminen

- 3.1 Opintojakso arviointi
- 3.2 Arviointiperusteet
- 3.3 Numero ja suoritusmerkintä
- 3.4 Päättötodistuksen arvosana
- 3.5 Opintojakson uusiminen ja tukiopetus
- 3.6 Muualla suoritettujen opintojen hyväksyminen
- 3.7 Opintojakson suorittaminen itsenäisesti

4. Poissaolot ja rangaistukset

- 4.1 Poissaolot opintojaksoilta
- 4.2 Vilppi ja lunttaaminen

5. Ylioppilastutkinto ja sen suunnittelu

- 5.1 Ylioppilastutkinto
- 5.2 Ylioppilaskokeiden kuvaukset
- 5.3 Ylioppilaskirjoituksiin osallistuminen
- 5.4 Ylioppilaskirjoituksista yleisesti
- 5.5 Ylioppilaskirjoitusten uusiminen ja tutkinnon täydentäminen

6. Hyvä tietää lukiosta

7. Liitteet

1. Yleistä

1.1 Hyvä opiskelija

Tervetuloa Keminmaan lukioon!

Olet tehnyt tärkeän valinnan ja valinnut koulutusväyläksesi lukion. Lukio on hyvä vaihtoehto ja lukion käyminen, päättötodistus ja ylioppilastutkinto antavat sinulle monipuoliset valmiudet jatkaa yliopistossa, ammattikorkeakoulussa ja myös ammatillisessa koulutuksessa. Keminmaan lukiosta valmistuneet ylioppilaat ovat perinteisesti sijoittuneet hyvin jatko-opintoihin.

Moni lukion valinnut opiskelija ei vielä tiedä tulevaisuuden uraansa. Seuraavien vuosien aikana sinulla on mahdollisuus tutustua erilaisiin oppiaineisiin syvällisemmin ja samalla oppia tuntemaan omaa itseäsi ja vahvuuksiasi. Tulet saamaan laajan yleissivistyksen ja valmiuksia toimia muuttuvassa maailmassa.

Keminmaan lukio on juuri sopivan kokoinen oppilaitos. Pystymme pitämään tarjontamme laajana ja rakentamaan yksilöllisiä opintopolkuja opiskelijoillemme. Meillä opiskelija tulee huomatuksi yksilönä.

Koulun koko henkilökunta on aina käytettävissäsi. Käänny rohkeasti heidän puoleensa kaikissa opiskeluun liittyvissä kysymyksissä. Opintojesi sujuvuus riippuu myös ennen kaikkea omasta asenteestasi ja työmotivaatiostasi. Ota haaste vastaan: kokeile omia rajojasi ja saavuta unelmasi!

Tämä opas on tärkein tietolähde opiskelusi suunnitteluun ja lukion käytäntöihin. Perehdy oppaaseen tarkoin.

Menestystä tuleviin opintoihisi!

Rehtori

1.2 Yleistä Keminmaan lukiosta

Keminmaan lukio on perustettu vuonna 1975. Lukion ylläpitäjänä on Keminmaan kunta. Lukion tehtävänä on vahvistaa laaja-alaista yleissivistystä, joka sisältää arvot, tiedot, taidot ja asenteet. Näiden avulla kriittiseen ja itsenäiseen ajatteluun pystyvät opiskelijat toimivat vastuullisesti, myötätuntoisesti ja yhteisöllisesti.

Lukiossamme pyritään luomaan virikkeinen opiskeluympäristö, jossa opiskelijoita ohjataan aktiiviseen tiedonhankintaan, informaation käsittelyyn ja tiedon soveltamiseen sekä kehittämään jatko-opinnoissa ja myöhemmässä elämässä tarvittavia taitoja.

Keminmaan lukiossa omaksutun oppimiskäsityksen mukaan opiskelija saavuttaa tavoitteensa oman aktiivisen työnsä tuloksena samalla ottaen huomioon henkisen ja fyysisen jaksamisen periaatteet.

Tavoitteenamme on, että Keminmaan lukion opiskelija

- on itsetunnonaan terve ja kunnioittaa elämää ja toisia ihmisiä
- on itsenäinen ja empaattinen sekä vastuuntuntoinen ja yhteistyökykyinen
- arvostaa omaa kulttuuritaustaansa, suomalaisuutta ja keminmaalaisuutta
- saa valmiudet selviytyä vieraissa kulttuureissa ja hyväksyy erilaisuuden myös omassa ympäristössään
- seuraa aktiivisesti ajankohtaisia asioita ja yhteiskunnallista päätöksentekoa sekä Suomessa että kansainvälisesti
- pystyy arvioimaan eri lähteistä saatavan informaation luotettavuutta
- osaa soveltaa omaksumaansa tietoa innovatiivisesti
- ottaa ratkaisuihinsa huomioon luonnon ja muun ympäristön asettamat rajoitukset eikä tietoisesti toiminnallaan vaaranna tulevien sukupolvien elinmahdollisuuksia

Lukio-opetuksen arvoperusta rakentuu suomalaiseen sivistyshistoriaan, joka on osa pohjoismaista ja

eurooppalaista kulttuuriperintöä. Lukio-opetus edistää tasa-arvoa, yhdenvertaisuutta, hyvinvointia sekä demokratiaa. Näitä arvoja opiskelijoiden tulee oppia vaalimaan, arvioimaan ja uudistamaan. Opiskelijoita kannustetaan keskinäiseen välittämiseen ja huolenpitoon.

2. Lukio-opinnot

2.1 Opintojaksomuotoinen lukio

Lukio-opinnot jakaantuvat opintojaksoihin, joissa on 38 oppituntia. Jokainen opiskelija valitsee opinto-ohjelmaansa yhteensä vähintään 150 opintopisteen edestä opintojaksoja.

Lukiossa ei ole peruskoulusta tuttuja luokka-asteita. Lukion voi suorittaa 2–4 vuodessa omaan tahtiin. Eri oppiaineiden opintojaksojen suoritusjärjestys on määritelty opintojaksoselosteissa. Opiskelijat vaihtuvat lähes jokaisella opintojaksolla.

Peruskouluun verrattuna lukio-opiskelu vaatii enemmän oma-aloitteisuutta. *Olet itse vastuussa opinnoistasi ja niiden etenemisestä.* Mitä enemmän teet työtä opintojesi hyväksi, sitä enemmän saat niistä hyötyä. Lukio pyrkii kaikin tavoin tukemaan opiskeluasi.

2.2 Pakollinen, valtakunnallinen syventävä ja paikallinen syventävä

Lukiossa opintojaksot voivat olla pakollisia, valtakunnallisia syventäviä tai paikallisia syventäviä. Lukiokoulutuksen oppimäärän laajuus on 150 opintopistettä.

Pakollisia (kaikille yhteisiä)

Jokaisen on suoritettava opintosuunnitelmassa määritellyt pakolliset opinnot.

Valtakunnallisia syventäviä

Jokaisen on suoritettava vähintään 20 opintopisteen edestä valtakunnallisia syventäviä opintoja. Opiskelija päättää itse, mitkä opintojaksot haluaa käydä. Tietyt opintojaksot vaativat pohjatietoja, joten niitä ei voi valita satunnaisesti.

Paikallisia syventäviä

Näihin opintojaksoihin luetaan lukiossa järjestettävät omat opintojaksot sekä muissa oppilaitoksissa suoritettuja opintoja.

2.3 Yhdistelmäopintojen suorittaminen

Keminmaan lukio toimii yhteistyössä alueen toisen asteen ammatillisten oppilaitosten kanssa. Niissä opiskelevat nuoret voivat halutessaan yhdistää ammatillisiin opintoihin lukiossa suoritettuja opintojaksoja.

Käytännöksi on muodostunut, että ensimmäisenä opiskeluvuotena ammattiopinnoista ollaan lukiossa jaksoilla 2. ja 4. Toisena opiskeluvuotena lukiossa opiskellaan jaksoilla 3. ja 5. Kolmantena opiskeluvuotena opiskellaan yleensä jaksoilla 1. ja 3. Neljäs vuosi opiskellaan lukiossa jaksoilla 1. ja 3. tai mahdollisuuksien mukaan koko vuosi. Tämä vaihtelee sen mukaan, millä ammattialalla nuori opiskelee. Asiasta kannattaa aina keskustella etukäteen ammatillisen puolen opinto-ohjaajan ja ammattiopettajan kanssa.

Lukiossa suoritettavien opintojen määrä riippuu kirjoitettavista aineista ja suoritettavasta ammatillisesta perustutkinnosta. Pääsääntöisesti lukion puolella suoritettava opintopistemäärä on noin 70–80.

Ylioppilastutkintoon opiskelija valitsee pakollisen äidinkielen lisäksi kolme oppiainetta seuraavista; vieras kieli, toinen kotimainen kieli, matematiikka ja reaali. Neljän pakollisen oppiaineen lisäksi opiskelija voi kirjoittaa haluamansa määrän ylimääräisiä oppiaineita.

Kirjoitettavista aineista suositellaan suoritettavaksi vähintään oppiaineen pakolliset ja valtakunnalliset syventävät opintojaksot. Yhdistelmäutkintoa suorittava opiskelija voi jättää englannin, ruotsin tai matematiikan pois ylioppilastutkinnostaan. Tässä tapauksessa minimimäärä kyseisen oppiaineen suorittamiseen on seuraava:

1. englanti 4op
2. ruotsi 2op
3. matematiikka: Lyhyt 6op ja pitkä 4op

Osa ammatillisen tutkinnon osista on yhteistä lukion kanssa (YTO-aineet) ja niiden suorittaminen tapahtuu lukiojaksojen aikana.

Yhdistelmäopinnoista muodostuu kaksoistutkinto, kun opiskelija suorittaa ammatillisen perustutkinnon ja ylioppilastutkinnon. Jos opiskelija haluaa näiden lisäksi suorittaa lukion koko oppimäärän, eli vähintään 150 opintopistettä, on kyseessä kolmoistutkinto. Tässä tapauksessa lukion oppimäärään voidaan hyväksi lukea osa ammatillisesta tutkinnosta lukion soveltuviksi opinnoiksi.

Alla on esimerkki lukio-opintojen jakaantumisesta neljälle vuodelle. Periaatteena on, että lukiojaksolla opiskellaan 6–7 opintojaksoa. Valinnat tehdään tietysti tarjolla olevista opintojaksoista.

Matematiikassa opintojakso MAY1 on kaikille yhteinen ja oppimäärä jatkuu sen jälkeen opiskelijan valinnan mukaan joko pitkänä MAA2 tai lyhyenä MAB2. Alla olevassa esimerkissä matematiikkana on lyhyt matematiikka MAB. Jos yhdistelmäopiskelija suorittaa pitkää matematiikkaa, on sitä opiskeltava jokaisella jaksolla riippumatta siitä, onko ammatti- vai lukiojakso.

	LUKIO 1 (1. VUOSI 2.J.)	LUKIO 2 (1. VUOSI 4.J.)	LUKIO 3 (2. VUOSI 3.J.)	LUKIO 4 (2. VUOSI 5.J.)
1.	ÄI01	ÄI0203	ÄI0607	ÄI04
2.	ENA01	ENA0203	ENA05	ÄI08
3.	RUB01	MAB02	MAB05	ENA0203
4.	MAY01	LI01 / TE01	vapaasti valittava	ENA06
5.	KE0102	vapaasti valittava	vapaasti valittava	MAB03
6.	FY0102	vapaasti valittava	vapaasti valittava	MAB0607
7.	TVT01	vapaasti valittava	vapaasti valittava	LI01/TE01
	LUKIO 5 (3. VUOSI 1.J.)	LUKIO 6 (3. VUOSI 3.J.)	LUKIO 7 (4. VUOSI 1.J.)	LUKIO 8 (4. VUOSI 3.J.)
1.	ÄI05	MAB10	ENA07	ÄI10
2.	ENA04	vapaasti valittava	ENA09	vapaasti valittava
3.	MAB04	vapaasti valittava	ENA13	vapaasti valittava
4.	MAB08	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava
5.	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava
6.	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava
7.	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava	vapaasti valittava

2.4 Lukiossa tarjottavat oppiaineet ja opintopistemäärät

(1.8.2021 lähtien)		opintojen määrä			
lyhenne	oppiaine	pakolliset	valtakunn. syventävät	paikalliset syv.	valtak. sov.
ÄI	äidinkieli ja kirjallisuus	12	4	7	
ENA	englanti	12	4	9	
RUB	ruotsi	10	4	8	
SAB2	saksa (pk:ssa alkanut)		16		
SAB3	saksa (lukiossa alkava)		20		
RAB2	ranska (pk:ssa alkanut)		16		
RAB3	ranska (lukiossa alkava)		20		
VEB3	venäjä (lukiossa alkava)		16		
MAA	pitkä matematiikka	20	6	9	
MAB	lyhyt matematiikka	12	4	2	
BI	biologia	4	6	6	
GE	maantiede	2	6	1	
FY	fysiikka	2	12	8	
KE	kemia	2	8	6	
FI	filosofia	4	4		
PS	psykologia	2	8	2	
HI	historia	6	6	4	
YH	yhteiskuntaoppi	6	2	6	
UE/ET	uskonto/elämäkatsomustieto	4	8		
TE	terveystieto	2	4	2	
LI	liikunta	4	6	2	
MU	musiikki*	2-4	4	2	
KU	kuvataide*	2-4	6	6	
OP	opinto-ohjaus	4			
TO	teemaopinnot		3		
LD	kuvataiteen tai liikunnan lukiodiplomit				4

*Musiikista ja kuvataiteesta suoritetaan yhteensä kuusi opintopistettä.

Paikalliset oppiaineet

TVT	tieto- ja viestintätekniikka			6
TÄ	tähtitiede			2

2.5 Jakso, opintojaksotarjotin ja palkki

Yksi lukuvuosi on jaettu *viiteen* eri jaksoon. Yksi jakso kestää keskimäärin 38 työpäivää. Jos aiot suorittaa lukion minimioppimäärän (150 opintopistettä) kolmessa vuodessa, on hyvä valita keskimäärin *12 opintopistettä* jokaista jaksoa kohti. Joitakin opintojaksoja voit tenttiä myös itsenäisesti sopimalla asiasta kirjallisesti asianomaisen opettajan kanssa (ks. 3.7.) Opintojakson itsenäinen suoritus).

Esimerkkinä lukion suorittaminen kolmessa vuodessa ja valittavien opintojaksojen minimimäärä:

	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	yhteensä
3. vuodessa	60 op	60 op	30 op	150 op

Voit opiskella lukio-opintoja myös nopeammin tai hitaammin. Aikataulut räätälöidään henkilökohtaisesti ja keskustellaan aina ryhmänohjaajan sekä opinto-ohjaajan kanssa.

Opintojaksotarjotin on koulukohtainen taulukko, josta näkyy, mitä eri oppiaineiden opintojaksoja milläkin jaksolla eri opiskeluvuosina on tarjolla. Joillakin opintojaksoille on tarkka suoritusjärjestys, joka on määritelty tarkemmin opintojaksoselosteissa.

Opintojaksotarjotin koostuu *palkeista*, joita on jaksossa *seitsemän*. Opintojaksotarjottimessa samassa palkissa olevat opintojaksot on merkitty vaakasuorille riveille. Samassa palkissa olevien opintojaksojen oppitunnit pidetään yhtä aikaa, joten sinulla voi olla palkkia kohden vain yksi opintojakso.

2.6 Työjärjestys perustuu valintoihin

Olet valinnut lukion opintojaksot yhdeksännen luokan keväällä. Saat syksyllä alustavan lukusuunnitelman, joka perustuu valintoihisi. Suunnitelmaan on merkitty valmiiksi ne opintojaksot, jotka suoritat ensimmäisenä lukuvuonna. Sinä teet valmiin lukusuunnitelman pohjalta oman lukujärjestyksesi koko vuodeksi. Ryhmänohjaaja ovat apuna lukujärjestyksesi tekemisessä, mutta sen laatiminen on viime kädessä kuitenkin sinun omalla vastuullasi.

Jos haluat muutoksia valintoihisi, voit tarkentaa opinto-ohjelmaa lukio-opiskelun aikana opinto-ohjaajan, aineenopettajan tai rehtorin luvalla.

Tarkista lukujärjestyksestäsi, että

1. opintojaksoja on riittävästi.
2. päällekkäisyyksiä ei ole (kaksi valintaa samasta palkista).
3. voiko päällekkäisyyksiä poistaa mahdollisuuksien mukaan?
4. voitko tasata opintojaksomääriä eri jaksoissa?
5. kielissä ei tule liian pitkiä taukoja.
6. opintojaksot ovat järkevässä järjestyksessä.
7. voiko samassa jaksossa suorittaa useampia saman aineen opintojaksoja?

Mitään muutoksia et saa tehdä omin päin, kuten esimerkiksi siirtyä ryhmästä toiseen, lisätä tai jättää pois opintojaksoja, päättää itsenäisestä suorituksesta, erota koulusta tai vaihtaa koulua. Keskustele muutoksista ainakin opinto-ohjaajan kanssa ja mahdollisuuksien mukaan opettajan kanssa.

Joitakin opintojaksoja tarjotaan joka toinen vuosi. Saat syksyllä vuorovuosin tarjottavista opintojaksoista erillisen tiedotteen, jossa on myös muuta ajankohtaista informaatiota. Joitakin opintojaksoja voi olla hajautettuna kahdelle eri jaksolle ja ne voivat olla rinnakkain toisen aineen kanssa. Hajautetut ja rinnakkaiset opintojaksot näkyvät lukujärjestyksestä.

2.7 Opintojen hajauttaminen neljännelle vuodelle

Jos valitset reilusti enemmän kuin 180 opintopistettä, tai jos sinulla on harrastus, joka vie paljon aikaa tai jos sinulla on vaikeuksia edetä opinnoissa, sinun pitää kääntyä opinto-ohjaajan puoleen ja tehdä hänen kanssaan nelivuotissuunnitelman. Sinulle räätälöidään yksilöllinen opintosuunnitelma, jonka rehtori hyväksyy ja johon huoltajasi antaa kirjallisen suostumuksensa.

2.8 Arviointiviikko

Arviointiviikko tarkoittaa opintojaksojen arvioinnin keskittämistä. Jokainen jakso päättyy arviointiviikkoon (= 7 työpäivää), jonka aikana järjestetään jakson opintojen lopputuotos. Keminmaan lukion lukuvuosi on jaettu viiteen eri jaksoon, jolloin myös arviointiviikkoja on viisi. Arviointiviikolla on oma lukujärjestyksensä, jonka saat syksyllä koulun alkaessa. Wilmasta näet aina oman jaksokohtaisen työjärjestyksesi.

2.9 Ryhmänohjaus

Ryhmänohjaus kuuluu jokaisen lukiolaisen opinto-ohjelmaan ja on osa pakollista opinto-ohjausta. Opiskelijat on jaettu ohjausryhmiin, joista jokaisella on oma ryhmänohjaajansa. Koska lukiossa opetusryhmät vaihtuvat kaiken aikaa, on tärkeää, että kuulut yhteen ja samaan ohjausryhmään koko lukioajan.

Ryhmänohjaaja on lähin neuvojasi. Hän perehdyttää sinut lukion tapoihin, neuvoa opinto-ohjelman ja lukujärjestyksen laatimisessa, seuraa valintojesi toteutumista, koulumenestystä ja poissaolojasi sekä pitää yhteyttä kotiin.

Ohjausryhmät kokoontuvat viikoittain ryhmänohjaajansa johdolla ryhmäkarttiin, joissa tiedotetaan ajankohtaisista asioista sekä opetukseen ja opinto-ohjaukseen liittyvistä seikoista.

Läsnäolosi ryhmäkartissa on välttämätöntä asioiden joustavan hoitamisen kannalta. Ryhmäkartti on keskiviikkoisin klo 10.55–11.10.

2.10 Päivittäiset työajat

Oheisesta taulukosta voit tarkistaa eri oppituntien ajankohdat. Ruokailuun mennään kolmannen oppitunnin jälkeen porrastetusti ruokalan ruuhkautumisen välttämiseksi.

Päivittäiset työajat	
1. ja 2. oppitunnit	8.00–9.35
3. oppitunti	9.50–10.30...
4. oppitunti	11.10–12.00
5. oppitunti	12.10–13.00
6. ja 7. oppitunti perjantaisin	13.10–14.45 13.10–14.00 ja 14.10–15.00

Arviointiviikolla työjärjestyksessä on merkitty viisi tuntia yhtä opintojaksoa päivää kohden. Mikäli työjärjestyksessäsi on tyhjä palkki, niin tällöin arviointiviikolla sinulla on opetukseton päivä. Arviointiviikon päivät alkavat kello kahdeksan ja päättyvät viimeistään kello 12.

3. Opintojaksoa arviointi ja suorittaminen

3.1 Opintojakson arviointi

Arviointi antaa sinulle tietoja opintojesi edistymisestä ja oppimistuloksistasi. Arviointiisi vaikuttavat mahdolliset kirjalliset kokeet, tuntiaktiivisuutesi ja tekemäsi työt. Poissaolot voivat aiheuttaa sen, ettei opintojaksoa arvostella ollenkaan, vaan se pitää käydä uudelleen.

Saat arvosanan jokaisesta opintojaksosta sen päätyttyä. Opintojakso päättyy seuraavana uusintapäivänä, jolloin opettaja viimeistään arvioi opintojakson. Siihen mennessä on suoritettava lisätehtävät ja muut puuttuvat tehtävät.

Opintojakso arvioidaan jakson päätyttyä. Jaksotodistuksen, joka kertoo sinulle ja huoltajallesi opintojesi edistymisestä, voi nähdä Wilmasta.

3.2 Arviointiperusteet

Sinulla on oikeus saada tietoa opintojen arviointiperusteista ja niiden soveltamisesta. Opettaja kertoo jokaisen opintojakson alussa arviointiperusteet. Opettaja kertoo sinulle arviointiin liittyvät perusteet aina erikseen, jos suoritat opintojakson kokonaan tai osittain itsenäisesti.

3.3 Numero ja suoritusmerkintä

Pääsääntönä numeroarvioinnille on, että pakolliset ja valtakunnalliset syventävät opintojaksot arvioidaan numeroin. Numeroarvostelussa asteikko on 4–10: arvosana 10 erinomaiset tiedot ja taidot, 9 kiitettävät, 8 hyvät, 7 tyydyttävät, 6 kohtalaiset, ja 5 välttävät. Hylätty suoritus on arvosanana 4.

Paikallisten syventävien opintojaksojen arviointitapoja voivat olla opetussuunnitelmassa päätettävällä tavalla numeroarviointi, suoritusmerkintä (S = suoritettu), hylätty (H = hylätty) tai sanallinen arviointi. Kirjallisesti annettu sanallinen arviointi ja suullinen arviointikeskustelussa annettu palaute voivat täydentää ja täsmentää numeroarvosanaa.

3.4 Päättötodistuksen arvosana

Päättötodistuksen saamisen edellytys

Olet suorittanut lukion oppimäärän, kun sinulla on hyväksytysti suoritettuna valitsemiesi eri oppiaineiden pakolliset ja syventävät oppimäärät, yhteensä vähintään 150 opintopistettä. Opintoihin luetaan kaikki suoritettut opintojaksot. Arvioituja opintojaksoja ei voi jälkikäteen poistaa.

Päättötodistuksen lopullinen arvosana

Päättötodistukseesi tulevien eri oppiaineiden arvosanat määräytyvät pakollisten ja valtakunnallisten syventävien opintojaksoja perusteella. Koulukohtaiset syventävät opintojaksot voivat korottaa lopullista arvosanaasi, mutta eivät alentaa.

2/3-sääntö

Päättötodistuksen saaminen edellyttää, että olet suorittanut jokaisen valitsemasi oppiaineen pakollisista ja valtakunnallisista syventävistä opintojaksoista vähintään 2/3 hyväksytysti. Kun opiskeltuja pakollisia ja valtakunnallisia syventäviä opintoja on 2–5 opintopistettä, hylättyjä opintojaksoja ei saa olla yhtään (0), 6–11 opintopistettä hylättyjä 2 opintopistettä, 12–17 opintopistettä hylättyjä 4 opintopistettä, 18

opintopistettä tai enemmän hylättyjä voi olla 6 opintopistettä.

Päättöarvosanan korotus

Sinulla on mahdollisuus korottaa jonkin oppiaineen kokonaisarvosanaa erillisessä suullisessa tai kirjallisessa kuulustelussa.

Koulunsa päättävälle abiturienteille tehdään helmikuussa alustava päättöarviointi, jonka jälkeen eri oppiaineiden kokonaisarvosanoja ei voi parantaa yksittäisten opintojaksojen arvosanoja korottamalla.

Päättöarvosanan oikaisu

Sinulla on oikeus pyytää arvioinnin uusimista kahden kuukauden kuluessa sen saatuaasi. Voit pyytää arvioinnin uusimista, jos olet mielestäsi kokenut epäoikeudenmukaisuutta päättöarvioinnissa tai opintojen etenemiseen liittyvissä päätöksissä. Uusimisesta on tehtävä kirjallinen ja perusteltu pyyntö rehtorille. Uudesta arvioinnista päättävät koulun rehtori ja opettajat yhdessä.

Voit pyytää arviointiin oikaisua aluehallintoviranomaiselta, jos olet edelleen tyytymätön asian ratkaisuun tai uuteenkin arviointiin.

3.5 Opintojakson uusiminen ja tukiopetus

Uusintakoe

Uusimismahdollisuuksia järjestetään lukiossa joka jakson jälkeen muutama viikko jakson päättymisestä. Poikkeuksena 5. jakson uusinta järjestetään seuraavan lukuvuoden alussa. Uusintaan ilmoittaudutaan wilman Tentit –välilehdeltä viimeistään uusintapäivää edeltävänä torstaina. Ilmoittautuminen on sitova ja mikäli uusintakokeesta on pois ilman pätevää syytä, niin uusintamahdollisuus menetetään. Hylätty opintojakso on mahdollista saada hyväksytyksi osallistumalla uusintakokeeseen lukion määrittämänä uusintapäivänä. Saat uusia hylätyn opintojakson yhden kerran. Opintojakso pitää suorittaa uudelleen, jos et ole uusinnankaan jälkeen saanut siitä hyväksyttyä arvosanaa ja 2/3 -säntö täyty.

Korotuskoe

Voit yrittää korottaa hyväksytyn opintojakson arvosanaa yhden kerran osallistumalla lukiossa kahdesti vuodessa pidettävään korotuskokeeseen, jota varten pyydät asianomaiselta aineenopettajalta luvan. Jos ilmoittaudut korotuskokeeseen, mutta et saavu ilman pätevää syytä paikalle, menetät korotusoikeuden. Voit yrittää korottaa opintojakson arvosanaa myös käymällä opintojakson kokonaan uudelleen.

Voit keskeyttää opintojakson suorittamisen viimeistään kokeessa. Et jätä mitään suoritusta arvioitavaksi ja ilmoitat opettajalle keskeyttäväsi opintojakson.

Tukiopetus

Sinun on mahdollista saada tukiopetusta, jos opiskelussa tulee haasteita. Tukiopetus sovitaan aineenopettajan kanssa. Tukiopetuksella ei ole tarkoitus korvata anottujen poissaolojen aikaista opetusta.

3.6 Muualla suoritettujen opintojen hyväksyminen

Voit opiskella myös muissa oppilaitoksissa lukion aikana. Nämä opinnot voidaan hyväksyä lukion opinnoiksi edellyttäen, että ne ovat tavoitteiltaan lukion opetussuunnitelman mukaisia. Sinun pitää tuoda suorittamistasi opinnoista todistus kansliaan. Muissa oppilaitoksissa suoritettavat opinnot pitää aina hyväksyttää rehtorilla.

3.7 Opintojakson suorittaminen itsenäisesti

Jos opintojaksoja on päällekkäin tai se on opintojesi etenemisen kannalta välttämätöntä, voi opintojaksoja suorittaa itsenäisesti. Jokaisesta itsenäisestä suorituksesta on kuitenkin aina sovittava erikseen asianomaisen aineenopettajan kanssa. Itsenäisesti suoritettavasta opintojaksosta on myös saatava aina hyväksytty arvosana.

Lisäksi on hyvä muistaa, että eri oppiaineiden opintojaksot ovat lukiossa varsin laajoja ja tiiviitä, joten itsenäinen suoritus ei aina ole realistisesti mahdollista ja vaatii erityisen tehokasta opiskelua. Työmäärän on vastattava yhden opintojakson suuruista työmäärää, joten itsenäisesti suorittamalla et pääse helpommalla.

4. Poissaolot ja rangaistukset

4.1 Poissaolot opintojaksolta

Jakson aikana on osallistuttava vähintään kolmen (3) opintojakson opetukseen (vrt. Kelan vaatimus aktiivisesta opiskelusta opintotuen saamiseksi).

Poissaoloista on aina annettava selvitys kirjallisesti, esimerkiksi Wilma-viestillä, ensisijaisesti ryhmänohjaajalle. Alle 18-vuotiaan opiskelijan huoltajalla on velvollisuus selvittää opiskelijan poissaolot. Poissaolo olisi hyvä selvittää jo poissaolopäivän aamuna ennen päivän oppituntien alkamista. Poissaolo tulee viimeistään selvittää kahden vuorokauden kuluessa poissaolosta. Mikäli selvitystä poissaolosta ei tule, poissaolo muuttuu ei-hyväksytyksi. 18 vuotta täyttäneiltä vaaditaan yli viikon kestäneestä poissaolosta tai toistuvista poissaoloista todistus terveydenhoitajalta tai lääkäriltä.

Poissaoloja seurataan lukio-opinnoissa, ja niiden lukumäärä voi vaikuttaa opintojakson suoritukseen. Toistuvien poissaolojen jälkeen opintojakson jatkoa harkitaan. Mikäli opiskelija on pysynyt opintojen mukana poissaolojen aikana, hän voi jatkaa opintoja. Muussa tilanteessa opintojakso voi keskeytyä. Mikäli opiskelijalla on kolme ei-hyväksyttyä poissaoloa, opintojakson suorittaminen keskeytyy.

Huoltajalla ja yli 18-vuotiaalla on mahdollista anoa poissaoloa opinnoista. Hyväksyttäviä syitä voivat esimerkiksi olla läheisen hautajaiset, edustustason urheilu ja perheen yhteiset lomamatkat. Anominen täytyy tehdä kirjallisesti mielellään kaksi viikkoa ennen suunniteltua ajankohtaa. Ryhmänohjaaja myöntää korkeintaan kolme päivää ja rehtori pidemmät poissaolot. Jälkikäteen anottuja poissaoloja ei hyväksytä.

Hyväksyttäviä syitä olla poissa ovat terveydelliset perusteet, lääkärikäynnit, kuljettajan-tutkinnon ajokoe sekä yllä mainitut anotut poissaolot.

Hyväksymättömiä syitä olla poissa ovat esimerkiksi kampaajakäynnit, autokoulu, pommiin nukkuminen, työssä käyminen tai muut omat menot.

Ryhmänohjaaja seuraa opiskelijoiden myöhästymisiä. Mikäli myöhästymiset ovat toistuvia, myöhästymisten syistä keskustellaan. Mikäli tunnilta myöhästyy yli 20 minuuttia, myöhästyminen merkitään poissaoloksi. Syy selvitetään ryhmänohjaajalle ensisijaisesti.

Jos opiskelija on poissa arviointiviikon kokeesta tai muusta näytöstä, opintojakso suoritetaan loppuun uusintapäivänä. Ilman hyväksyttävää selvitystä opintojakson uusintaan ei voi osallistua.

4.2 Vilppi ja lunttaaminen

Opiskelijaa, joka rikkoo järjestystä, harjoittaa opinnoissaan vilppiä tai käyttäytyy muuten epäasiallisesti, voidaan rangaista. Rangaistuksia ovat kirjallinen varoitus ja jopa opiskelijan erottaminen oppilaitoksesta enintään yhdeksi vuodeksi.

Pistokkaissa, sanakokeissa tai kokeessa lunttaamisesta seuraa, että koko opintojakso jätetään arvostelematta ja se on käytävä uudelleen. Rehtori puhuttelee opiskelijan, asia käsitellään opettajien kokouksessa ja asiasta ilmoitetaan kotiin. Toistuvasta lunttauksesta seuraa lukiolain mukainen rangaistus. *Kopioidun tekstin esittäminen omana on aina rangaistavaa ja voi johtaa siihen, että opintojakso jätetään arvioimatta.*

5. Ylioppilastutkinto ja sen suunnittelu

Ylioppilastutkinto on yleissivistävän lukion päättökoe. Se järjestetään kahdesti vuodessa, keväisin ja syksyisin. Sähköinen koe suoritetaan Abitti-koeympäristössä, jonka käyttöä harjoitellaan lukion aikana. Kokeita tehdään sähköisenä pitkin opintoja.

5.1 Ylioppilastutkinto

Uudistuvasta tutkinnosta poistuu käsitteet pakollinen ja ylimääräinen. Sen sijaan tutkinto koostuu viidestä kirjoitettavasta aineesta, joiden pitää täyttää seuraavat vaatimukset:

1. Äidinkieli on pakollinen

Kolme ainetta valitaan seuraavista vaihtoehdoista. Yksi A-tason koe pitää kuitenkin olla.

2. Toinen kotimainen kieli
3. Vieras kieli
4. Matematiikka
5. Reaali

Viimeinen aine on vapaasti valittavissa. A-tason kokeen voi suorittaa aineissa pitkä matematiikka, pitkä englanti tai pitkä ruotsi.

5.2 Ylioppilaskokeiden kuvaukset

Äidinkielen koe on kaksiosainen. Osien nimet ovat lukutaidon- ja kirjoitustaidonkoe. Kokelaan tulee osallistua samalla tutkintokerralla molempiin osakokeisiin. Kokelaan äidinkielen arvosana määräytyy kokeiden painotetun yhteispistemäärän perusteella.

Toisen kotimaisen kielen kokeeseen ja vieraan kielen kokeeseen sisältyy puheen ja tekstin ymmärtämistä sekä kielen kirjallisen tuottamisen taitoa osoittavat osat.

Pitkän matematiikan kokeessa on A-osa, jossa CAS-laskimet ovat kielletty. Käytössä on kuitenkin esimerkiksi SpeedCrunch sekä Gnome –funktio-laskimet. Kokeen B-osa on jaettu B1- ja B2-osaan riippuen tehtävien haastavuudesta. Näissä CAS-laskimet ovat sallittuja.

Lyhyen matematiikan koe koostuu A-osasta, jossa on samat säännöt kuin pitkän matematiikan kokeessa. B-

osaa ei ole jaettu erillisiin osioihin, vaan B-osa koostuu 12 pisteen sekä 18 pisteen tehtävistä.

Reaaliaineissa on vain yksittäisten reaaliaineiden kokeita. Kussakin seuraavista aineista järjestetään oma kokeensa: evankelis-luterilainen uskonto, ortodoksinen uskonto, elämänkatsomustieto, psykologia, filosofia, historia, yhteiskuntaoppi, fysiikka, kemia, biologia, maantiede ja terveystieto.

Yhdellä tutkintokerralla järjestetään kaksi reaaliaineiden koepäivää. Kokeiden jako näille kahdelle päivälle perustuu lautakunnan tilastoihin, joista ilmenee kokelaiden vastausten sijoittuminen eri aineisiin. Koepäivät sijoitetaan tutkintoaikatauluun siten, että niiden välillä on noin viikko.

Reaalkoeryhmät ovat psykologia, filosofia, historia, fysiikka ja biologia. Toinen ryhmä on evankelis-luterilainen - ja ortodoksinen uskonto, elämänkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede ja terveystieto. Yhtenä päivänä voi osallistua vain yhden reaaliaineen kokeeseen. Siten yhdellä tutkintokerralla voit suorittaa enintään kaksi reaaliaineen koetta. Hajauttamalla tutkinnon kolmeen peräkkäiseen kertaan voit suorittaa enintään kuusi reaaliaineen koetta.

Voit suorittaa ylioppilastutkintoon liittyviä kokeita kolmena peräkkäisenä kirjoituskertana. Kun olet suorittanut ylioppilastutkinnon pakolliset kokeet hyväksytysti, saat ylioppilastutkintotodistuksen edellyttäen, että olet suorittanut lukion oppimäärän vaatimusten mukaisesti.

5.3 Ylioppilaskirjoituksiin osallistuminen

Sinulla on osallistumisoikeus ylioppilastutkinnon kokeeseen, kun olet suorittanut kyseisen oppiaineen pakolliset opintojaksot. Saat osallistua ylimääräisen kielen kokeeseen, kun olet suorittanut kyseisestä oppiaineesta vähintään kuusi opintopistettä.

Ammatillisen tutkinnon suorittanut voi tutkintonsa perusteella osallistua ylioppilastutkintoon ja siihen kuuluviin kokeisiin ilman lisäopintoja, jos ammatillinen tutkinto on edellyttänyt vähintään kahden ja puolen vuoden opintoja (L 766/2004, §18a).

5.4 Ylioppilaskirjoituksista yleisesti

Syksyllä ja keväällä ylioppilastutkintoon osallistuville järjestetään erikseen tutkinnon suorittamiseen, sääntöihin ja ajankohtiin liittyvät tiedotustilaisuudet, joiden ajankohdat ilmoitetaan myöhemmin. Jos osallistut kirjoituksiin useamman kerran, ilmoittaudut joka kerta erikseen kansliaan. Ilmoittautumisesi ovat sitovia. Ilmoittautumispäivämäärät kerrotaan joka kevät ja syksy tiedotustilaisuuksissa.

Sinun kannattaa miettiä hyvissä ajoin ylioppilaskirjoitusten hajauttamista. Hajauttamalla ylioppilaskirjoituksia kevennät kirjoituksista aiheutuvia paineita. Kun mietit hajauttamista jo ensimmäisenä opiskeluvuotena, voidaan lukusuunnitelmassasi ottaa huomioon opintojaksojen suorittamiseen liittyvät käytännön järjestelyt.

Jos aiot suorittaa lukion 3, 3½ tai 4 vuodessa, niin mieti ja tee ajoissa alustava suunnitelmasi ylioppilaskirjoitusten hajauttamiselle ja käytä hajauttamisen suunnitteluun s. 19–21 taulukkoa. Alla on esimerkki kolmen peräkkäisen kirjoituskerran jakamisesta.

3. vuodessa opiskelevat	3½.vuodessa opiskelevat	4.vuodessa opiskelevat
2. lkv. kevät	3. lkv. syksy	3. lkv. kevät
3. lkv. syksy	3. lkv. kevät	4. lkv. syksy
3. lkv. kevät	4. lkv. syksy	4. lkv. kevät

Viimeisin tieto ylioppilaskirjoituksista löytyy YTL:n sivuilta ohessa olevasta linkistä:

<https://www.ylioppilastutkinto.fi/maaraykset>

Tietokoneen vaatimukset kirjoituksiin:

https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston_tiedostot/Ohjeet/Digabi/yt1_paatelaiteohje_2017_fi.pdf

5.5 Ylioppilaskirjoitusten uusiminen ja tutkinnon täydentäminen

Saat uusia hyväksytysti suoritettua kokeen rajattomasti. Hyväksytyn kokeen uusimisella ei ole aikarajaa. Jos olet ennen ylioppilastutkintotodistuksen antamista uusinnut jonkin kokeen, todistukseen merkitään tästä kokeesta saatu parempi arvosana, jos tutkinto on valmis.

Saat uusia hylätyn kokeen kolme kertaa tätä tutkintokertaa välittömästi seuraavien kolmen tutkintokerran aikana. Hylätyn pakollisen kokeen uusija voi vaihtaa tämän kokeen tasoa, kun ensin on varmistettu, että tutkintoon sisältyy yksi pitkään oppimäärään perustuva A-tason koe. Jollei tutkintoa ole suoritettu säädettyssä ajassa, on tutkinto kokonaisuudessaan uusittava.

Hylätyn kokeen saa uusia kaksi kertaa ilman aikarajaa.

Saat ylioppilana täydentää tutkintoasi kokeilla, joihin et ole aikaisemmin osallistunut. Voit täydentää tutkintoa myös jo suoritettua oppiaineen eritasoisella kokeella. Tutkinnon täydentäminen on mahdollista kuitenkin vasta, kun tutkinto on suoritettu.

6. Hyvä tietää lukiosta

Koulumatkat

Kela maksaa lukiossa opiskelevalla koulumatkatukea päivittäisten koulumatkojen kustannuksiin. Koulumatkatukea on haettava erikseen joka lukuvuodeksi. Se haetaan OmaKelassa. Tuen saamisen edellytys on, että koulumatkanpituus on yli seitsemän kilometriä.

Muut kustannukset

Opetuksen edellyttämät oppimateriaalit sekä työvälineet, -asut ja -aineet ovat opiskelijalle maksuttomia. Maksuttomia eivät kuitenkaan ole erityistä harrastuneisuutta painottavissa koulutuksissa tarvittavat opiskelijan henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitetut soittimet, urheiluvälineet tai muut vastaavat välineet ja tarvikkeet, joita opiskelija voi käyttää myös muutoin kuin opetuksen yhteydessä. Opintoja täydentävistä vapaaehtoisista opintoretkestä, vierailuista, tapahtumista ja muista vastaavista toiminnoista voidaan periä kohtuullisia maksuja.

Terveysterveyst

Terveysterveyst: 040 355 8769

Vastaanotto: Kouluneuvola, os. Rovaniementie 31 (alakoulun puoli)

Yleinen vastaanottoaika: ma–pe klo 8–10 muuna aikana ajanvarauksella Koululääkäri: tavattavissa ajanvarauksella

Kaikilla lukion 2. vuosikurssin opiskelijoilla on terveystarkastus, joka on samalla pojille kutsuntatarkastus. Terveystarkastajan kautta saat aikaan mm. lääkärille, fysioterapeutille ja psykologille.

Kuraattori: 040 196 5852

Opintotuki

Voit hakea valtion opintotukikeskukselta opintorahaa tai -lainaa. Opintorahan perusosaa ei myönnetä opiskelijalle, joka on oikeutettu lapsilisään. Opintotuki voidaan myöntää sitä seuraavan kuukauden alusta, jona hakija täyttää 17 vuotta. Hakeminen tapahtuu OmaKelassa.

Opiskelijakunta

Lukiossamme on opiskelijakunta, jonka jäseniä ovat kaikki koulumme opiskelijat. Opiskelijakunnan hallituksen päätehtävänä on suunnitella ja edistää opiskelijoiden yhteistoimintaa ja koulutyötä. Muita osatehtäviä ovat

- vuosikokoukset, joissa mm. opiskelijakunnan hallitus ja muut toimihenkilöt valitaan
- opiskelijoiden edunvalvonta yhteistyössä opiskelijakunnan ohjaava opettajan ja rehtorin kanssa
- yhteishengen rakentaminen mm. koulun yhteiset juhlat ja teematapahtumat, abi-päivät, vanhojen päivä, itsenäisyyspäivä ja liikuntapäivät

Opiskeluun liittyvät asiat

opintotukihakemus	koulusihteeri
uusintakuulusteluun ilmoittautuminen	koulusihteeri
ilmoittautuminen ylioppilastutkintoon	koulusihteeri
opiskelijakortti	koulusihteeri
opiskelutodistus	koulusihteeri
ainevalinnan muutokset	opinto-ohjaaja, ryhmänohjaaja
poissaolot	opettaja, ryhmänohjaaja, rehtori
opintojen suorittamiseen liittyvät kysymykset	opettajat

Yhteystiedot

Postiosoite:	Koulukeskus, Rovaniementie 31, 94400 Keminmaa
kunnan websivu	www.keminmaa.fi
lukion websivu	www.keminmaanlukio.fi
sähköpostit	etunimi.sukunimi@edu.keminmaa.fi
rehtori	040 353 7092
apulaisrehtori	040 861 6159
opinto-ohjaaja	040 353 7094
koulusihteeri	040 670 6755

SUOSITUS REAALIaineiden kurssien suoritusjärjestykseksi loppu 2021

YO-KIRJ.	USKONTO (6)	PSYKOLOGIA (6)	FILOSO- FIA (4)	HISTORIA (9)	YHTEISKUN- TAOPPI (5)	FYSIIKKA (11)	KEMIA (7)	BIOLOGIA (8)	MAANTIIDE (4½)	TERVEYS TIE TO	YO-KIRJ.
2. KEVÄT											2. KEVÄT
1 vk	1, 2	1, 2	1, 2	Ei suosi- tella	Ei suosi- tella	Ei suositella	12, 3 4, 5, 6, 9, (7, 8)	Ei suosi- tella	Ei suosi- tella	1, 2 3, 4	1 vk
2 vk	3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6	3, 4								2 vk
3. SYKSY											3. SYKSY
1 vk	1, 2	1, 2	1	1, 4, 6 (8)		12, 3, 4, (9, 10)			1, 2	Ei suosi- tella	1 vk
2 vk	3, 4 (5, 6)	3, 4	2, 3 (4)	2, 3, 5, 7 (8)	Ei suosi- tella	5, 6, 7, 11 (9, 10) 8, 12 (9, 10)	Ei suosi- tella	Ei suosi- tella	3, 4, (5) (5)	Ei suosi- tella	2 vk
3 vk	5, 6 (3, 4)	5, 6	4 (3)	9							3 vk
3. KEVÄT											3. KEVÄT
1 vk	1, 2	1, 2	1	1, 4, 6 (8)	3		12, 3	12, 3 (7)	1 (2)	1	1 vk
2 vk	3, 4 (5, 6)	3, 4	2, 3 (4)	2, 3, 5, 7 (8)	2, (4), 5, 6	Ei suosi- tella	4, 5, 7	4, 5 (7)	(2), 3	3	2 vk
3 vk	5, 6 (3, 4), 7	5, 6	4 (3)	9 (8)	1, (4), 7		6, 8, 9	6, 8, 9	4, 5	2 4	3 vk
4. SYKSY											4. SYKSY
1 vk				Myöhemmät ajankohdat suunnitellaan OPOn kanssa.							1 vk
2 vk											2 vk
3 vk											3 vk
4 vk											4 vk
YO-KIRJ.	USKONTO (6)	PSYKOLOGIA (6)	FILOSOFI A (4)	HISTORIA (9)	YHTEISKUNTA-OPPI (5)	FYSIIKKA (11)	KEMIA (7)	BIOLOGIA (8)	MAANTIIDE (5)	TERVEYS TIE TO	YO-KIRJ.

1 Pakollinen opintojakso

Jos opintojakso on useampaan kertaan, voi sen käydä itselle sopivaan aikaan.

2 Valtakunnallinen syventävä opintojakso

3 Paikallinen syventävä tai soveltava kurssi

SUOSITUS KIELTEN OPINTOJAKSOJEN SUORITUSJÄRJESTYKSEKSI LOPS 2021

YO-KIRJ.	ÄIDINKIELI (10)	RUOTSI (7)	ENGLANTI (8)	B2-SAKSA (8)		B3-SAKSA (10)		B2-RANSKA (8)		B3-RANSKA (10)		B3-VENÄJÄ (8)	
3. SYKSY				1. vuonna alkanut	2. vuotena alkanut	1. vuonna alkanut	2. vuotena alkanut	1. vuonna alkanut	2. vuotena alkanut	1. vuonna alkanut	2. vuotena alkanut	1. vuonna alkanut	2. vuotena alkanut
1 vk	Ei suositella	1 2 11	1 2 3 11	1 2 3	Ei suositella	1 2 3 4 5	Ei suositella	1 2 3	Ei suositella	1 2 3 4 5	Ei suositella	1 2 3 4	Ei suositella
2 vk		3 4 5 6 9	4 5 6 8 12	4 5 6 7		6 7 8 9		4 5 6 7		6 7 8 9		5 6 7	
3 vk		7 8	7 9 13	8		10		8		10		8	
3. KEVÄT													
1 vk	1 2 3 4	1 2 11	1 2 3 11	1 2 3		1 2 3 4 5		1 2 3		1 2 3 4 5		1 2 3 4	
2 vk	5 6 7 8 9	3 4 5 6 9	4 5 6 8 12	4 5 6 7	1 2 3	6 7 8 9	1 2 3 4 5	4 5 6 7	1 2 3	6 7 8 9	1 2 3 4 5	5 6 7	1 2 3 4
3 vk	10 11 12 14	7 8	7 9 13	8	4 5 6 7	10	6 7 8 9	8	4 5 6 7	10	6 7 8 9	8	5 6 7
4. SYKSY													
1 vk	Ei suositella	1 2 11	1 2 3 11	Ei suositella									
2 vk		3 6	4 5 6 8	1 2 3		1 2 3 4 5		1 2 3		1 2 3 4 5		1 2 3 4	
3 vk		4 5 9	(7) 12	4 5 6 7		6 7 8 9		4 5 6 7		6 7 8 9		5 6 7	
4 vk		7 8	(7) 9 13	8		10		8		10		8	
4. KEVÄT													
1 vk			1 2 3 11										
2 vk			4 5										
3 vk			6 8 12										
4 vk			7 9 13										
YO-KIRJ.	ÄIDINKIELI (10)	RUOTSI (7)	ENGLANTI (8)	B2-SAKSA (8)		B3-SAKSA (10)		B2-RANSKA (8)		B3-RANSKA (10)		B3-VENÄJÄ(8)	

1 Pakollinen opintojakso

2 Valtakunnallinen syventävä opintojakso

3 Paikallinen syventävä opintojakso

Suluissa olevat voi suorittaa itselle sopivaan aikaan.

SUOSITUS MATEMATIIKAN KURSSIEN SUORITUSJÄRJESTYKSEKSI LOPS2021

YO-KIRJ.	PITKÄ MATEMATIIKKA	LYHYT MATEMATIIKKA	YO-KIRJ.
3. KEVÄT	suositeltavin		3. KEVÄT
1 vk	1 2 3 4* 11 14	1 2 3	1 vk
2 vk	4* 5 6 8 9 13 15 16	4 5 6 7	2 vk
3 vk	7 10 12 17 18	8 9 10	3 vk
4. SYKSY			4. SYKSY
1 vk	Ei suositella	Ei suositella	1 vk
2 vk			2 vk
3 vk			3 vk
4 vk			4 vk
4. KEVÄT			4. KEVÄT
1 vk	1 2 11 14**	Ei suositella	1 vk
2 vk	3 4* 9 14** 15** 16		2 vk
3 vk	4* 5 6 10 13 15**		3 vk
4 vk	7 8 12 16 17		4 vk

1
2
3

Pakollinen opintojakso

Valtakunnallinen syventäväopintojakso

Paikallinen syventävä opintojakso

4* opintojakson laajuus on 3 op. Tästä suoritetaan keväällä 1 op ja syksyllä 2 op.

Pitkän matematiikan opiskelijoille suositellaan myös opintojakson MAB06 suorittamista MAA09 yhteydessä.

14** ja 15** opintojaksojen suorittaminen otetaan huomioon nelivuotissuunnitelmassa.