

**JOENSUUN NORMAALIKOULUN LUKION
MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISEN LINJAN
VALINTAKORTTI 2015**

Uskonto

Sukunimi	Etunimet	Henkilötunnus	ev.lut. <input type="checkbox"/>
Lähiosoite	Postinumero ja -toimipaikka		ort. <input type="checkbox"/>
Sähköposti	Puhelin		siv.rek. <input type="checkbox"/>
Peruskouluni	Lukuaineiden keskiarvo (viimeisin todistus)	Äidinkieli	muu <input type="checkbox"/>

Lukioaikana opiskeltava 8 LUMA-kurssia (tummennetut)

Rengasta valitsemasi kurssit (alleiviivatut kurssit järjestetään vuorovuosina). 9. lk:n oppilas: tee valinnat vain 1. vuodeksi.

	Pakoll. kurssit	Valinn. kurssit	1. vuosi			2. vuosi					3. vuosi									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Äidinkieli ja kirjallisuus	6	5	1	2	3	<u>11</u>	4	5	7	8	<u>10</u>	6	9							
A-kieli englanti	6	4	1	2	3		4	5	6	10	7	8	9							
saksa, venäjä	6	3,5	1	2	3		4	5	6	11	7	8	9							
B1-kieli ruotsi	5	5	1	2			3	4	5		6	7	8	9	10					
Matematiikka, pitkä	10	7	1	2	3	4	11	5	6	7	8	9	14	10	12	13	15	16		
Matematiikka, lyhyt	6	4	1	2	3		10	4	5	6		7	8	9						
B2-ranska, saksa, venäjä (rengasta)	-	10,5	1	2	3		4	5	6	<u>11</u>	9	10	7	8						
B3-ranska, saksa, venäjä (rengasta)	-	10,5	1	2	3	4	5	6	7	8	<u>11</u>	9	10							
B3-espanja	-	8	1	2	3		4	5	6		7	8								
Biologia	2	6	1	<u>7</u>			2	4	6	3	5	8								
Maantiede	2	3	1	2			4	<u>5</u>			3									
Fysiikka	1	10	1	2	3		4	5	6	10	<u>11</u>	7	8	9						
Kemia	1	7	1	2	8		3	4	7		5	6								
Uskonto, evankelisluterilainen	3	5	1	2			3	<u>6</u>	<u>7</u>		8	4	5							
Uskonto, ortodoksinen	3	2			<u>1</u>	<u>3</u>		2			<u>4</u>	<u>5</u>								
Elämäkatsomustieto	3	5	1	2			3	<u>6</u>	<u>7</u>		8	4	5							
Filosofia	1	3					1	2				3	4							
Psykologia	1	7	1	2			3	5	6		<u>7</u>	<u>8</u>	4							
Historia	4	6	1	2	7	5	<u>10</u>	3	4	8		6	<u>9</u>							
Yhteiskuntaoppi	2	3				<u>5</u>		1	2	4		3								
Terveystieto	1	3	1				2	3				4								
Liikunta	2	9	1	3	9		2	4	6	<u>8</u>	10	5	11	D						
Musiikki	1-2	15-16	1	<u>3</u>	6	9	10	2	4	7	11	13	15	16	17	5	8	12	18	D
Kuvataide	1-2	6-7	1	4	7		2	5	6		3	D								
OPINTO-OHJAUS	1	3	1				2	4			3									
KOULUKOHTAISET KURSSIT																				
Draama ja teatteri		4	1	2			3					D								
Tietotekniikka		3	1				2	<u>3</u>												
Luonnontieteelliset kurssit		7	<u>1</u>	<u>2</u>			<u>3</u>	<u>4</u>	7		<u>5</u>	<u>6</u>								
Kansainvälisyyskurssit		5	1			5	2				3	4								
Italia		2	<u>1</u>	<u>2</u>			<u>1</u>	<u>2</u>												
Kiina		2	1	2			1	2												
Tekstiilityö		3	1	2			1	2				D								
Tekninen työ		1	1				1													
Kotitalous		2	1	2			1	2				D								
Johtamistaidot		1	1				1					1								
Mediakurssi		4	<u>1</u>	<u>2</u>	3		1	2	3		4									
Tutkielmakurssi		3					1	2				3								
Tutortoiminta		1					1													
Lukion ulkopuolella suoritettavat kurssit*		1-6	1	2			1	2				1	2							
KURSSIT YHTEENSÄ (suositus)			(n. 30–32)				(n. 30–)					(n. 15)								

D = lukiodiplomi

lukion minimikurssimäärä on 75 kurssia

* Esim. Konservatorio, isoiskoulutus, partio, Tanssiopisto. Lisäksi kurseja rehtorin harkinnan mukaan.

kurssisisältöjen kuvaukset löydät täältä:

http://www.uef.fi/fi/jnror/OPS_lukio_aineiden_kuvaukset

Äidinkieli ja kirjallisuus

ÄI1: Kieli, tekstit ja vuorovaikutus
ÄI2: Tekstien rakenteita ja merkityksiä
ÄI3: Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa
ÄI4: Tekstit ja vaikuttaminen
ÄI5: Teksti, tyyli ja konteksti
ÄI6: Kieli, kirjallisuus ja identiteetti
ÄI7s: Puheviestinnän taitojen syventäminen
ÄI8s: Tekstitalojen syventäminen
ÄI9s: Kirjoittaminen ja nykykulttuuri
ÄI10k: Luovan kirjoittamisen kurssi (pl)
ÄI11k: Kirjallisuuden teemakurssi (pt)

Englanti, A-kieli

ENA1: Nuori ja hänen maailmansa
ENA2: Viestintä ja vapaa-aika
ENA3: Opiskelu ja työ
ENA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
ENA5: Kulttuuri
ENA6: Tiede, talous ja tekniikka
ENA7s: Luonto ja kestävä kehitys
ENA8s: Puhu ja ymmärrä paremmin
ENA9s: Abikurssi
ENA10k: Kielioppikurssi

Saksa, A-kieli

SAA1: Nuori ja hänen maailmansa
SAA2: Viestintä ja vapaa-aika
SAA3: Opiskelu ja työ
SAA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
SAA5: Kulttuuri
SAA6: Tiede, talous ja tekniikka
SAA7s: Luonto ja kestävä kehitys
SAA8s: Puhu ja ymmärrä paremmin
SAA9k: Abikurssi
SAA10k: Kielioppi- ja sanastokurssi
SAA11k: Opintomatka saksankiel. maahan (pt)

Venäjä, A-kieli

VEA1: Nuori ja hänen maailmansa
VEA2: Viestintä ja vapaa-aika
VEA3: Opiskelu ja työ
VEA4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
VEA5: Kulttuuri
VEA6: Tiede, talous ja tekniikka
VEA7s: Luonto ja kestävä kehitys
VEA8s: Puhu ja ymmärrä paremmin
VEA9s: Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen
VEA11k: Venäjän kulttuurin kurssi

Ruotsi, B1-kieli

RUB1: Koulu ja vapaa-aika
RUB2: Arkielämää Pohjoismaissa
RUB3: Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa
RUB4: Elämää yhdessä ja erikseen
RUB5: Elinympäristömme
RUB6s: Puhu ja ymmärrä paremmin
RUB7s: Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen
RUB8k: Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä
RUB9k: Ekstra ruotsia
RUB10k: Kielioppi- ja kertauskurssi
Matematiikka, pitkä oppimäärä
MAA1: Funktiot ja yhtälöt
MAA2: Polynomifunktiot
MAA3: Geometria
MAA4: Analyttinen geometria
MAA5: Vektorit
MAA6: Todennäköisyys ja tilastot
MAA7: Derivaatta
MAA8: Juuri- ja logarifmifunktiot
MAA9: Trigonometriset funktiot ja lukujonot
MAA10: Integraalilaskenta
MAA11s: Lukuteoria ja logiikka
MAA12s: Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä
MAA13s: Differentiaali- ja integraalilask. jatkokurssi
MAA14k: Fysiikan matemaattisia menetelmiä
MAA15k: Yhtälöistä todennäköisyyteen (kertauskurs:
MAA16k: Differentiaalilaskentaa (kertauskurssi II)

Matematiikka, lyhyt oppimäärä

MAB1: Lausekkeet ja yhtälöt
MAB2: Geometria
MAB3: Matemaattisia malleja I
MAB4: Matemaattinen analyysi
MAB5: Tilastot ja todennäköisyys
MAB6: Matemaattisia malleja II
MAB7s: Talousmatematiikka
MAB8s: Matemaattisia malleja III
MAB9k: Kertaus
MAB10k: Tukikurssi

Ranska, B2-kieli

RAB21s: Vapaa-aika ja harrastukset
RAB22s: Meillä ja muualla
RAB23s: Ennen ja nyt
RAB24s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
RAB25s: Kulttuuri
RAB26s: Yhteinen maapallomme
RAB27s: Tiede ja tekniikka
RAB28s: Luonto ja kestävä kehitys
RAB210k: Kielioppikurssi (pt)
RAB211k: Opintomatka ranskankieliseen kulttuuriin (pl)
Saksa, B2-kieli
SAB21s: Vapaa-aika ja harrastukset
SAB22s: Meillä ja muualla
SAB23s: Ennen ja nyt
SAB24s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
SAB25s: Kulttuuri
SAB26s: Yhteinen maapallomme
SAB27s: Tiede ja tekniikka
SAB28s: Luonto ja kestävä kehitys
SAB210k: Kielioppikurssi
SAB211k: Saksankielisen kielialueen kulttuuri (pt)
Venäjä, B2-kieli
VEB21s: Vapaa-aika ja harrastukset
VEB22s: Meillä ja muualla
VEB23s: Ennen ja nyt
VEB24s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
VEB25s: Kulttuuri
VEB26s: Yhteinen maapallomme
VEB27s: Tiede ja tekniikka
VEB28s: Luonto ja kestävä kehitys
VEB211k: Venäjän kulttuurin kurssi

Ranska, B3-kieli

RAB31s: Hyvää päivää, hauska tutustua
RAB32s: Näin asiat hoituvat
RAB33s: Vapaa-aika ja harrastukset
RAB34s: Meillä ja muualla
RAB35s: Ennen ja nyt
RAB36s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
RAB37s: Kulttuuri
RAB38s: Yhteinen maapallomme
RAB310k: Kielioppikurssi (pt)
RAB311k: Opintomatka ranskankieliseen kulttuuriin (pl)
Saksa, B3-kieli
SAB31s: Hyvää päivää, hauska tutustua
SAB32s: Näin asiat hoituvat
SAB33s: Vapaa-aika ja harrastukset
SAB34s: Meillä ja muualla
SAB35s: Ennen ja nyt
SAB36s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
SAB37s: Kulttuuri
SAB38s: Yhteinen maapallomme
SAB310k: Kielioppikurssi
SAB311k: Saksankielisen kielialueen kulttuuri (pt)
Venäjä, B3-kieli
VEB31s: Hyvää päivää, hauska tutustua
VEB32s: Näin asiat hoituvat
VEB33s: Vapaa-aika ja harrastukset
VEB34s: Meillä ja muualla
VEB35s: Ennen ja nyt
VEB36s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
VEB37s: Kulttuuri
VEB38s: Yhteinen maapallomme
VEB311k: Venäjän kulttuurin kurssi

Espanja, B3-kieli

ESB31s: Hyvää päivää, hauska tutustua
ESB32s: Näin asiat hoituvat
ESB33s: Vapaa-aika ja harrastukset
ESB34s: Meillä ja muualla
ESB35s: Ennen ja nyt
ESB36s: Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
ESB37s: Kulttuuri
ESB38s: Yhteinen maapallomme

Biologia

BI1: Eliömaailma
BI2: Solu ja perinnöllisyys
BI3s: Ympäristöekologia
BI4s: Ihmisen biologia
BI5s: Bioteknologia
BI6k: Laborointikurssi
BI7k: Biologian kenttäkurssi
BI8k: Biologia kokonaisuutena

Maantiede

GE1: Sininen planeetta
GE2: Yhteinen maailma
GE3s: Riskien maailma
GE4s: Aluetutkimus
GE5k: Kehitysmaat ja kehitys yhteistyö (pl)

Fysiikka

FY1: Fysiikka luonnontieteenä
FY2s: Lämpö
FY3s: Aallot
FY4s: Liikkeen lait
FY5s: Pyöriminen ja gravitaatio
FY6s: Sähkö
FY7s: Sähkömagnetismi
FY8s: Aine ja säteily
FY9k: Fysiikan kokonaisukuva
FY10k: Laborointikurssi
FY11k: Hiukkasfysiikan kurssi (pl)

Kemia

KE1: Ihmisen ja elinympäristön kemia
KE2s: Kemian mikromaailma
KE3s: Reaktiot ja energia
KE4s: Metallit ja materiaalit
KE5s: Reaktiot ja tasapaino
KE6k: Kertaus- ja laborointikurssi
KE7k: Laborointikurssi
KE8k: Arkikemiaa
Uskonto, evankelisluterilainen
UE1: Uskonnon luonne ja merkitys
UE2: Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta
UE3: Ihmisen elämä ja etiikka
UE4s: Uskontojen maailmat
UE5s: Mihin suomalainen uskoo?
UE6k: Uskonto ja etiikka elokuvassa (pl)
UE7k: Seurakunnan elämä (pt)
UE8k: Leirikouluun Taizéssa (pl)

Uskonto, ortodoksinen

UO1: Ortodoksinen maailma (pl)
UO2: Uskonoppi ja etiikka
UO3: Raamattutieto (pt)
UO4s: Uskontojen maailmat (pl)
UO5s: Ortodoksinen Suomi (pt)

Elämäntutkimustieto

ET1: Hyvä Elämä
ET2: Maailmankuva
ET3: Yksilö ja yhteisö
ET4s: Kulttuuriperintö ja identiteetti
ET5s: Maailman selittäminen katsomusperint.

Filosofia

FIL1: Johdatus filosofiseen ajatteluun
FIL2s: Filosofinen etiikka
FIL3s: Tiedon ja todellisuuden filosofia
FIL4s: Yhteiskuntafilosofia

Psykologia

PS1: Psyykkinen toiminta, oppiminen ja vuorov.
PS2s: Ihmisen psyykkinen kehitys
PS3s: Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet
PS4s: Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta
PS5s: Persoonallisuus ja mielenterveys
PS6k: Ihmisen toim. sosiaal. kokonaisuudessa
PS7k: Ihmistunt. persoonallisena voimav. (pt)
PS8k: Psyk. soveltamismahd. yhteisk. (pl)

Historia

HI1: Ihminen, ympäristö ja kulttuuri
HI2: Eurooppalainen ihminen
HI3: Kansainväliset suhteet
HI4: Suomen historian käännekohtia
HI5s: Suomalaisuuden juuret
HI6s: Kulttuurien kohtaaminen
HI7k: Antiikin maailma
HI8k: Maailmantilanne nyt
HI9k: Historian merkikhenkilöitä (pl)
HI10k: Paikallishistorian kurssi (pt)

Yhteiskuntaoppi

YH1: Yhteiskuntatieto
YH2: Taloustieto
YH3s: Kansalaisen lakitieto
YH4s: Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni
YH5k: Kansalaisen turvakurssi (pt)

Terveystieto

TE1: Terveystieteen perusteet
TE2s: Terveystieteen nuoren arkielämässä
TE3s: Terveystieteen tutkimus
TE4k: Opiskeluhuvinvoiminnan tekijöitä ja kertausk.

Liikunta

LI1: Liikun monipuolisesti 1
LI2: Liikun monipuolisesti 2
LI3s: Liikun uutta kokeillen
LI4s: Yhteistyö on voimaa
LI5s: Lukion liikunnan loput
LI6k: Tanssitaan
LI7k: Liikuntadiplomi
LI8k: Liikun luonnossa (pt)
LI9–11k: Liik. omatoiminen harrastaminen

Musiikki

MU1: Musiikki ja minä
MU2: Moniääninen Suomi
MU3s: Ovet auki musiikille (pl)
MU4s: Musiikki viestii ja vaikuttaa
MU5s: Musiikkiprojekti
MU6-8k: Lukion kuoro 1–3 kurssia
MU9k: Musiikkiteknologia 1
MU10–12k: Kamarikuoro 1–3 kurssia
MU13k: Norssikonserttikurssi
MU14k: Musiikkidiplomi
MU15-17k: Produktio 1–3 kurssia
MU18k: Musiikkiteknologia 2
Kuvataide
KU1: Minä, kuva ja kulttuuri
KU2: Ympäristö, paikka ja tila
KU3s: Media ja kuvien viestit
KU4s: Taitteen kuvista omiin kuviin
KU5s: Nykytaiteen työpaja
KU6k: Valokuva
KU7k: Käsivaraopiirustus
KU8k: Kuvataiteen lukiodiplomi

Opinto-ohjau

OP1: Koulutus, työ ja tulevaisuus
OP2s: Opiskelu, työelämä ja ammatinvalinta
OP3k: Katse tulevaisuuteen: Jatko-opinnot
OP4k: Työelämään tutustuminen
Draama ja teatteri
DR1k: Draaman ja teatterityön perusteet
DR2k: Draaman ja teatterityön jatkokurssi
DR3k: Teatteriesityksen valmistaminen
DR4k: Teatteritaiteen lukiodiplomi

Tietotekniikka

AT1k: Tietotekniikan perusteet
AT2k: Vuorovaikutteisia sivuja Flashillä
AT3k: Peli- ja animaatio-ohjelmointia Javalla (pt)
Luonnontiede
LUO1k: Geofysiikka (pl)
LUO2k: Tähtitiede (pl)
LUO3k: Vesi eliöiden elinympäristönä (pt)
LUO4k: Tuotteen elinkaari (pt)
LUO5k: Valinnainen aihe (pt)
LUO6k: Luma-leirikoulu (pl)
LUO7k: Luonnontieteiden seminaarit

Koulukohtaiset kurssit

Kansainvälisyyskurssit

KV1k: Kansainvälisyyden perusteita*
KV2k: Matkalle Eurooppaan I* (0,5)
KV3k: Matkalle Eurooppaan II* (0,5)
KV4k: Leirikoulu

KV5k: Venäjän kulttuurin kurssi

Italia, B3-kieli

IAB31k: Hyvää päivää, hauska tutustua (pt)
IAB32k: Näin asiat hoituvat (pt)

Kiina

KI1: Hauska tutustua!
KI2: Näin asiat hoituvat
Tekstiltyö
KÄS1: Käsityön lukiodiplomi

Tekninen työ

Kotitalous

KOT1: Kotitalouden lukiodiplomi

Johtamistaidot

JT1: Johtamistaidot

Media

MED1k: Videoilmaisun perusteet (pl)
MED2k: Lyhytelokuva ilmaisumuotona (pl)
MED3k: Mediaprojekti
MED4k: Median lukiodiplomi

Tutkielmakurssi

Tutortoiminta

OP1: Koulutus, työ ja tulevaisuus
OP2s: Opiskelu, työelämä ja ammatinvalinta
OP3k: Katse tulevaisuuteen: Jatko-opinnot
OP4k: Työelämään tutustuminen
Draama ja teatteri
DR1k: Draaman ja teatterityön perusteet
DR2k: Draaman ja teatterityön jatkokurssi
DR3k: Teatteriesityksen valmistaminen
DR4k: Teatteritaiteen lukiodiplomi

s=syventävä

k=koulukohtainen

pl=parillisella numerolla alkavana vuotena

pt=parittomalla numerolla alkavana vuotena

B2-kieli=yläkoulussa alk. valinnainen kieli

B3-kieli=lukiossa alkava kieli

*=suoritettava ennen leirikoulu