

Opintojaksotarjonta Helsingin yhteislyseon lukiossa LOPS2021

Aine/opintojaksot	Vuosiaste	Opintopisteet	
Biologia			
BI1 Elämä ja evoluutio	1	2	pakollinen
BI2+3 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutus ekosysteemeihin	2	2	pakollinen
BI4 Solu ja perinnöllisyys	2-3	2	vltk valinnainen
BI5 Ihmisen biologia	2-3	2	vltk valinnainen
BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset	2-3	2	vltk valinnainen
BI7 Biologian työ- ja kertauskurssi	2	2	kk valinnainen
Englanti (A-kieli)			
ENA1+2 Kieli-identiteetti ja vuorovaikutus	1	4	pakollinen
ENA3 Englannin kieli ja kulttuuri	1	2	pakollinen
ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä	2	2	pakollinen
ENA5 Tulevaisuus ja tiede	2	2	pakollinen
ENA6 Opinnot ja työelämä	2	2	pakollinen
ENA7 Ympäristö ja kestävä kehitys	3	2	vltk valinnainen
ENA8 Viesti ja keskustele	2-3	2	vltk valinnainen
ENA9 Keskustelu ja vuorovaikutus	2-3	2	kk valinnainen
ENA10 Abien kertaus	3	2	kk valinnainen
Elämäkatsomustieto			
ET1 Minä ja hyvä elämä	1	2	pakollinen
ET2 Minä ja yhteiskunta	2	2	pakollinen
ET3 Kulttuurit	2-3	2	vltk valinnainen
ET4 Katsomukset	2-3	2	vltk valinnainen
ET5 Uskonnot ja uskonottomuus	2-3	2	vltk valinnainen
ET6 Tulevaisuus	2-3	2	vltk valinnainen
Filosofia			
FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun	1	2	pakollinen
FI2 Etiikka	2-3	2	pakollinen
FI3 Yhteiskuntafilosofia	2-3	2	vltk valinnainen
FI4 Tieto, tiede ja todellisuus	2-3	2	vltk valinnainen
KUFI Taide ja kauneus	tarjotaan joka	2	kk valinnainen

			kolmas vuosi halukkaille
--	--	--	-----------------------------

Fysiikka

FY1+2 Fysiikka luonnontieteenä	1	2	pakollinen
FY3 Energia ja lämpö	1	2	vtk valinnainen
FY4 Voima ja liike	2	2	vtk valinnainen
FY5 Jaksollinen liike ja aallot	2	2	vtk valinnainen
FY6 Sähkö	2	2	vtk valinnainen
FY7 Sähkömagnetismi ja valo	3	2	vtk valinnainen
FY8 Aine, säteily ja kvanttuminen	3	2	vtk valinnainen
FY9 Fysiikan rakenteet	3	2	kk valinnainen
FY10 Fysiikan työkurssi	1	2	kk valinnainen

Historia

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia	1	2	pakollinen
HI2 Kansainväliset suhteet	1	2	pakollinen
ÄI8S28HI3 Kirja arjessa	2	4	pakollinen
HI4 Eurooppalainen ihminen	2	2	vtk valinnainen
HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi	2	2	vtk valinnainen
HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat	2	2	vtk valinnainen
HI7 Maailma tänään	2	2	kk valinnainen
HI8 Historian kertaus	2-3	2	kk valinnainen

Kemia

KE1+2 Kemia: Kemia luonnontieteenä	1	2	pakollinen
KE3 Molekyylit ja mallit	1	2	vtk valinnainen
KE4 Kemiallinen reaktio	2	2	vtk valinnainen
KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous	2	2	vtk valinnainen
KE6 Kemiallinen tasapaino	3	2	vtk valinnainen
KE7 Kemian työ- ja kertauskurssi	2	2	kk valinnainen

Kuvataide

KUMU Omat kuvat - kaikki soi!	1	4	pakollinen
KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt * Suoritettava joko luMU02 tai luKU02	2	2	pakollinen
KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa	1	2	vtk valinnainen
KU4 Taiteen monet maailmat	2-3	2	vtk valinnainen
KU5 Piirustus I	1	2	kk valinnainen

KU6 Piirustus II	1	2	kk valinnainen
KU7 Maalaus I	1	2	kk valinnainen
KU8 Maalaus II	2-3	2	kk valinnainen
KU9 Valokuvaus	2-3	2	kk valinnainen
KU10 Video ja animaatio	2-3	2	kk valinnainen
KU11 Taidegrafiikka	2-3	2	kk valinnainen
KU12 Arkkitehtuuri	2-3	2	kk valinnainen
KU13 Kolmiulotteinen kuvailmaisu	1-3	2	kk valinnainen
KU14 Kuvataiteen projektityö	2-3	2	kk valinnainen
KU15 Kuvataiteen nettikurssi	milloin vain itsenäisesti	2	kk valinnainen
KU16 Digitaalinen kuvailmaisu	2-3	2	kk valinnainen
KUFI Taide ja kauneus	tarjotaan joka kolmas vuosi halukkaille	2	kk valinnainen

Liikunta

LI1PS1TE1OP6 Oppiminen ja hyvinvointi	1	8	pakollinen
LI2 Aktiivinen elämä	2	2	pakollinen
LI3 Uudet mahdollisuudet	2	2	vltk valinnainen
LI4 Yhdessä liikkuen	2	2	vltk valinnainen
LI5 Virkistystä liikunnasta	2-3	2	vltk valinnainen
LI6 Uudet liikuntalajit	1-3	2	kk valinnainen
LI7 Kuntosaliilta ryhtiä ja voimaa	1-3	2	kk valinnainen
LI8 Ryhmäliikuntaa ja fitnessstä	1-3	2	kk valinnainen
LI9 Terve keho ja mieli	1-3	2	kk valinnainen
LI10 Vanhat tanssit	2	2	kk valinnainen
LI11 Joukkuelajit	1-3	2	kk valinnainen
LI12 Mailapelit	1-3	2	kk valinnainen
LI13 Salibandy	1-3	2	kk valinnainen
LI14 Golf	1-3	2	kk valinnainen
LI15 Extremelajit	1-3	2	kk valinnainen
LI16 Opiskelijaurheilu ja aktiivisuus	1-3	2	kk valinnainen
LI17 Lajivalmennus I	1	2	kk valinnainen
LI18 Lajivalmennus II	2	2	kk valinnainen
LI19 Lajivalmennus III	3	2	kk valinnainen

Maantiede

GE1 Maailma muutoksessa	1	2	pakollinen
GE2 Sininen planeetta	2	2	vltk valinnainen

GE3 Yhteinen maailma	2-3	2	vltk valinnainen
GE4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	2-3	2	vltk valinnainen
GE5 Maantieteen kertausta ja ajankohtaisia aiheita	2-3	2	kk valinnainen

Matematiikka - lyhyt

MAY1 Luvut ja yhtälöt (yhteinen pitkän matematiikan kanssa)	1	2	pakollinen
MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt	1	2	pakollinen
MAB3 Geometria	1	2	pakollinen
MAB4 Matemaattisia malleja	2	2	pakollinen
MAB5 Tilastot ja todennäköisyys	2	2	pakollinen
MAB06+7 Talousmatematiikan alkeet	3	2	pakollinen
MAB8 Matemaattinen analyysi	2	2	vltk valinnainen
MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	3	2	vltk valinnainen
MAB10 Kertaus	3	2	kk valinnainen

Matematiikka - pitkä

MAY1 Luvut ja yhtälöt (yhteinen lyhyen matematiikan kanssa)	1	2	pakollinen
MAA1 (moduulit luMAA02, luMAA03 ja luMAA04)	1	8	pakollinen
MAA2 (moduulit luMAA05-luMAA09)	2	10	pakollinen
MAA3 (moduulit luMAA10-luMAA12)		6	vltk valinnainen
MAA4 Matematiikan kertaus I		2	kk valinnainen
MAA5 Matematiikan kertaus II		2	kk valinnainen
MAA6 Matematiikan syventävä I		2	kk valinnainen
MAA7 Matematiikan syventävä II		2	kk valinnainen

Musiikki

KUMU Omat kuvat-kaikki soi!	1	4	pakollinen
MU2 Syke- soiva ilmaisu * Suoritettava joko luMU02 tai luKU02	2	2	pakollinen
MU3 Genre - globaali uteliaisuus	1	2	vltk valinnainen
MU4 Demo - luovasti yhdessä	1	2	vltk valinnainen
MU5 Musiikkiprojekti	1	2	kk valinnainen
MU6 Laulukurssi I	1	2	kk valinnainen
MU7 Bändikurssi	1	2	kk valinnainen
MU8 Kitarakurssi	2-3	2	kk valinnainen
MU9 Laulukurssi II	2-3	2	kk valinnainen
MU10 Musiikin kuuntelu	2-3	2	kk valinnainen

MU11 Klassinen musiikki	2-3	2	kk valinnainen
MU12 Esiintymiskurssi	2-3	2	kk valinnainen

Opinto-ohjaus

OP1 Minä opiskelijana	1	2	pakollinen
OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus	2	2	pakollinen
OP3 Tutorkurssi		2	kk valinnainen
OP4 Minä ohjaajana		2	kk valinnainen
OP5 Oman osaamisen tunnistaminen		2	kk valinnainen
LI1PS1TE1OP6 Oppiminen ja hyvinvointi	1	8	pakollinen + op:n osuus kk valinnainen

Psykologia

LI1PS1TE1OP6 Oppiminen ja hyvinvointi	1	8	pakollinen
PS2 Kehittyvä ihminen	1-3	2	vltk valinnainen
PS3 Tietoa käsittelevä ihminen	2-3	2	vltk valinnainen
PS4 Tunteet ja mielenterveys	2-3	2	vltk valinnainen
PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen		2	vltk valinnainen
PS6 Less stress	3	2	kk valinnainen
PS7 Kertauskurssi kirjoittajille	3	2	kk valinnainen

Ruotsi - toinen kotimainen kieli A-oppimäärä

RUA1+2 Johdanto kielen opiskelun ja vuorovaikuttamiseen	1	4	pakollinen
RUA3 Kieli kulttuurin ja luovan ilmaisun välineenä	1	2	pakollinen
RUA4 Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä	2	2	pakollinen
RUA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede	2	2	pakollinen
RUA6 Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	2	2	pakollinen
RUA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa	3	2	vltk valinnainen
RUA8 Viesti ja vaikuta puhuen	3	2	vltk valinnainen
RUA9 Fatta pennan	3	2	kk valinnainen
RUA10 Svenska genom film, musik och litteratur	2	2	kk valinnainen

Ruotsi - toinen kotimainen kieli B1-oppimäärä

RUB11+12 Johdatus ruotsin kielen opiskeluun ja arkikielen käyttöön	1	4	pakollinen
RUB13 kulttuuri ja mediat	1	2	pakollinen
RUB14 Ympäristömme	2	2	pakollinen
RUB15 Opiskelu- ja työelämä	2	2	pakollinen

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen	3	2	vtk valinnainen
RUB17 Kestävä elämäntapa	3	2	vtk valinnainen
RUB18 Ruotsin kielen tukikurssi	1-2	2	kk valinnainen
RUB19 Fatta pennan	3	2	kk valinnainen
RUB110 Svenska genom film, musik och litteratur	2	2	kk valinnainen

Saksa A-oppimäärä

SAA1+2 Kieli-identiteetti ja vuorovaikutus	1	4	pakollinen
SAA3 Saksan kieli ja kulttuuri	1	2	pakollinen
SAA4 Saksan kieli vaikuttamisen välineenä	2	2	pakollinen
SAA5 Tulevaisuus ja tiede	2	2	pakollinen
SAA6 Saksan kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	2	2	pakollinen
SAA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa	3	2	vtk valinnainen
SAA8 Viesti ja vaikuta puhuen	3	2	vtk valinnainen

Terveystieto

LI1PS1TE1OP6 Oppiminen ja hyvinvointi	1	8	pakollinen
TE2 Terveys ja ympäristö	2	2	vtk valinnainen
TE3 Terveys ja yhteiskunta	2-3	2	vtk valinnainen
TE4 Kohti terveystiedon ylioppilaskirjoituksia	3	2	kk valinnainen

Uskonto

UE11 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	1-2	2	pakollinen
UE2 Maailmanlaajuinen kristinuskko	1-3	2	pakollinen
UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	1-3	2	vtk valinnainen
UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa	2-3	2	vtk valinnainen
UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa	2-3	2	vtk valinnainen
UE6 Uskonto, tiede ja media	2-3	2	vtk valinnainen

Venäjä A-oppimäärä

VEA1+2 Kieli-identiteetti ja vuorovaikutus	1	4	pakollinen
VEA3 Venäjän kieli ja kulttuuri	1	2	pakollinen
VEA4 Venäjän kieli vaikuttamisen välineenä	2	2	pakollinen
VEA5 Tulevaisuus ja tiede	2	2	pakollinen
VEA6 Venäjän kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	2	2	pakollinen
VEA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa	3	2	vtk valinnainen
VEA8 Viesti ja vaikuta puhuen	3	2	vtk valinnainen

Vieraat kielet B3-kieli: ranska, saksa,venäjä

VKB31 + 32 Alkeet	1	4	vltk valinnainen
VKB33 + 34 + 35 Kieli elämän varrella	1-2	6	vltk valinnainen
VKB36 + 37 + 38 Syventävät opinnot	2-3	6	vltk valinnainen

Äidinkieli - suomen kieli ja kirjallisuus

ÄI0 Johdatus lukion äidinkielen opiskeluun	1	2	kk valinnainen
ÄI1 Tekstit ja kirjoittaminen	1	2	pakollinen
ÄI02+3 Kieli ja vuorovaikutus	1	2	pakollinen
ÄI04 Kirjallisuuden tulkinta	1	2	pakollinen
ÄI5 Tekstien tulkinta	2	2	pakollinen
ÄI6+7 Kirjoitettu ja puhuttu vuorovaikutus	2	2	pakollinen
ÄI8S28HI3 Kirja ajassa	2	4	pakollinen
ÄI9 Vuorovaikutustaitojen syventäminen	2-3	2	vltk valinnainen
ÄI10 Kirjoitustaitojen syventäminen	3	2	vltk valinnainen
ÄI11 Lukutaitojen syventäminen	3	2	vltk valinnainen
ÄI12 Kielenhuollon kertaus	milloin vain	2	kk valinnainen
ÄI13 Luova kirjoittaminen	milloin vain	2	kk valinnainen
ÄI14 Kirjallisuudiplomi	milloin vain	2	kk valinnainen

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	1	2	pakollinen
S22+3 Tekstit ja kontekstit	1	2	pakollinen
S24 Kaunokirjallisuus ja kertomukset	1	2	pakollinen
S25 Tekstien tulkinta	2	2	pakollinen
S26+7 Asiatekstit ja vuorovaikutus	3	2	pakollinen
ÄI8S28HI3 Kirja ajassa	2	4	pakollinen
S29 Vuorovaikutus 3	(ei tarjota)		vltk valinnainen
S210 Syventävä kirjoittaminen	2-3	2	vltk valinnainen
S211 Tekstien tulkinta 2	(ei tarjota)	2	vltk valinnainen

Yhteiskuntaoppi

YH1 Suomalainen yhteiskunta	2	2	pakollinen
YH2 Taloustieto	2	2	pakollinen
YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	2	2	pakollinen
YH04 Lakitieto	2	2	vltk valinnainen
YH5 Yhteiskuntaopin kertaus	2-3	2	kk valinnainen

