

# Kärsämäen lukion moduulit, LOPS21

Lyhenne	Nimi	Opintopisteet
<b>Äi</b>	<b>Äidinkieli ja kirjallisuus</b>	
Äi 1	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	2
Äi 2	Kieli- ja tekstitietoisuus	1
Äi 3	Vuorovaikutus 1	1
Äi 4	Kirjallisuus 1	2
Äi 5	Tekstien tulkinta 1	2
Äi 6	Kirjoittaminen 1	1
Äi 7	Vuorovaikutus 2	1
Äi 8	Kirjallisuus 2	2
Äi 9v	Vuorovaikutus 3	2
Äi 10v	Kirjoittaminen 2	2
Äi 11v	Tekstien tulkinta 2	2
Äi 12p	Kirjallisuusdiplomi	2
Äi 13p	Luova kirjoittaminen	2
<b>ENA</b>	<b>Englanti, A-oppimäärä</b>	
ENA 1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	1
ENA 2	Englanti globaalina kielenä	3
ENA 3	Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	2
ENA 4	Englannin kieli vaikuttamisen välineenä	2
ENA 5	Kestävä tulevaisuus ja tiede	2
ENA 6	Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	2
ENA 7v	Ympäristö ja kestävä elämäntapa	2
ENA 8v	Viesti ja vaikuta puhuen	2
ENA 9p	Englannin kielen kertaus	1
ENA 10p	Kuullunymmärtäminen	1
ENA 11p	Kirjoitustaito	1
ENA 12p	Asuminen kielialueella, lyhyt	1
ENA 13p	Asuminen kielialueella, pitkä	2
ENA 14p	Johdanto englannin kieleen	1
<b>RUB1</b>	<b>Ruotsi, B1-oppimäärä</b>	
RUB1 1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	1
RUB1 2	Ruotsin kieli arjessani	3
RUB1 3	Kulttuuri ja mediat	2
RUB1 4	Ympäristömme	2
RUB1 5	Opiskelu- ja työelämä	2
RUB1 6v	Viesti ja vaikuta puhuen	2

RUB1 7v	Kestävä elämäntapa	2
RUB1 8p	Ruotsin kielen kertaus	1
RUB1 9p	Kuullunymmärtäminen	1
RUB1 10p	Kirjoitustaito	1
RUB1 11p	Asuminen kielialueella, lyhyt	1
RUB1 12p	Asuminen kielialueella, pitkä	2
RUB1 13p	Johdanto ruotsin kieleen	1

## **RAB2 Ranskan kieli, B2-oppimäärä**

RAB2 1v	Perustason alkeet 3	2
RAB2 2v	Perustaso 1	2
RAB2 3v	Perustaso 2	2
RAB2 4v	Perustaso 3	2
RAB2 5v	Perustaso 4	2
RAB2 6v	Perustaso 5	2
RAB2 7v	Perustason jatko 1	2
RAB2 8v	Perustason jatko 2	2

## **SAB2 Saksan kieli, B2-oppimäärä**

SAB2 1v	Perustason alkeet 3	2
SAB2 2v	Perustaso 1	2
SAB2 3v	Perustaso 2	2
SAB2 4v	Perustaso 3	2
SAB2 5v	Perustaso 4	2
SAB2 6v	Perustaso 5	2
SAB2 7v	Perustason jatko 1	2
SAB2 8v	Perustason jatko 2	2

## **RAB3 Ranskan kieli, B3-oppimäärä**

RAB3 1v	Perustason alkeet 1	2
RAB3 2v	Perustason alkeet 2	2
RAB3 3v	Perustason alkeet 3	2
RAB3 4v	Perustaso 1	2
RAB3 5v	Perustaso 2	2
RAB3 6v	Perustaso 3	2
RAB3 7v	Perustaso 4	2
RAB3 8v	Perustaso 5	2

## **SAB3 Saksan kieli, B3-oppimäärä**

SAB3 1v	Perustason alkeet 1	2
SAB3 2v	Perustason alkeet 2	2
SAB3 3v	Perustason alkeet 3	2
SAB3 4v	Perustaso 1	2
SAB3 5v	Perustaso 2	2

SAB3 6v	Perustaso 3	2
SAB3 7v	Perustaso 4	2
SAB3 8v	Perustaso 5	2

### **IAB3 Italian kieli, B3-oppimäärä**

IAB3 1v	Perustason alkeet 1	2
IAB3 2v	Perustason alkeet 2	2
IAB3 3v	Perustason alkeet 3	2
IAB3 4v	Perustaso 1	2
IAB3 5v	Perustaso 2	2
IAB3 6v	Perustaso 3	2
IAB3 7v	Perustaso 4	2
IAB3 8v	Perustaso 5	2

### **MAA Matematiikan pitkä oppimäärä**

MAA 1 (MAY 1)	Luvut ja yhtälöt	2
MAA 2	Funktiot ja yhtälöt 1	3
MAA 3	Geometria	2
MAA 4	Analyttinen geometria ja vektorit	3
MAA 5	Funktiot ja yhtälöt 2	2
MAA 6	Derivaatta	3
MAA 7	Integraalilaskenta	2
MAA 8	Tilastot ja todennäköisyys	2
MAA 9	Talousmatematiikka	1
MAA 10v	3D-geometria	2
MAA 11v	Algoritmit	2
MAA 12v	Analyysi ja jatkuva jakauma	2
MAA 13p	Pitkän matematiikan kertaus	2

### **MAB Matematiikan lyhyt oppimäärä**

MAB 1 (MAY 1)	Luvut ja yhtälöt	2
MAB 2	Lausekkeet ja yhtälöt	2
MAB 3	Geometria	2
MAB 4	Matemaattisia malleja	2
MAB 5	Tilastot ja todennäköisyys	2
MAB 6	Talousmatematiikan alkeet	1
MAB 7	Talousmatematiikka	1
MAB 8v	Matemaattinen analyysi	2
MAB 9v	Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	2
MAB 10p	Lyhyen matematiikan kertaus	2
MAB 11p	Analyttinen geometria ja vektorit	3
MAB 12p	Funktiot ja yhtälöt 2	2
MAB 13p	Integraalilaskenta	2

<b>BI</b>	<b>Biologia</b>	
BI 1	Elämä ja evoluutio	2
BI 2	Ekologian perusteet	1
BI 3	Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin	1
BI 4v	Solu ja perinnöllisyys	2
BI 5v	Ihmisen biologia	2
BI 6v	Biotekniikka ja sen sovellukset	2

<b>GE</b>	<b>Maantiede</b>	
GE 1	Maailma muutoksessa	2
GE 2v	Sininen planeetta	2
GE 3v	Yhteinen maailma	2
GE 4v	Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta	2

<b>FY</b>	<b>Fysiikka</b>	
FY 1	Fysiikka luonnontieteenä	1
FY 2	Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	1
FY 3v	Energia ja lämpö	2
FY 4v	Voima ja liike	2
FY 5v	Jaksollinen liike ja aallot	2
FY 6v	Sähkö	2
FY 7v	Sähkömagnetismi ja valo	2
FY 8v	Aine, säteily ja kvantittuminen	2
FY 9p	Fysiikan kertaus	2
FY 10p	Fysiikan laboratoriotyöt	1

<b>KE</b>	<b>Kemia</b>	
KE 1	Kemia ja minä	1
KE 2	Kemia ja kestävä tulevaisuus	1
KE 3v	Molekyylit ja mallit	2
KE 4v	Kemiallinen reaktio	2
KE 5v	Kemiallinen energia ja kiertotalous	2
KE 6v	Kemiallinen tasapaino	2
KE 7p	Kemian kertaus	1
KE 8p	Kemian laboratoriotyöt	1

<b>UE</b>	<b>Uskonto, Evankelisuterilainen</b>	
UE 1	Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	2
UE 2	Maailmanlaajuinen kristinuskko	2
UE 3v	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	2
UE 4v	Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa	2
UE 5v	Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa	2
UE 6v	Uskonto, tiede ja media	2

<b>UO</b>	<b>Uskonto, Ortodoksinen</b>	
UO 1	Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	2
UO 2	Ortodoksisuus maailmassa	2
UO 3v	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	2
UO 4v	Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa	2
UO 5v	Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus	2
UO 6v	Ortodoksisuus, tiede ja media	2

<b>ET</b>	<b>Elämänkatsomustieto</b>	
ET 1	Minä ja hyvä elämä	2
ET 2	Minä ja yhteiskunta	2
ET 3v	Kulttuurit	2
ET 4v	Katsomukset	2
ET 5v	Uskonnot ja uskonottomuus	2
ET 6v	Tulevaisuus	2

<b>FI</b>	<b>Filosofia</b>	
FI 1	Johdatus filosofiseen ajatteluun	2
FI 2	Etiikka	2
FI 3v	Yhteiskuntafilosofia	2
FI 4v	Totuus	2

<b>PS</b>	<b>Psykologia</b>	
PS 1	Toimiva ja oppiva ihminen	2
PS 2v	Kehittyvä ihminen	2
PS 3v	Tietoa käsittelevä ihminen	2
PS 4v	Tunteet ja mielenterveys	2
PS 5v	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	2
PS 6p	Psykologian abikurssi	1

<b>HI</b>	<b>Historia</b>	
HI 1	Ihminen, ympäristö ja historia	2
HI 2	Kansainväliset suhteet	2
HI 3	Itsenäisen Suomen historia	2
HI 4v	Eurooppalainen ihminen	2
HI 5v	Ruotsin itämaasta Suomeksi	2
HI 6v	Maailman kulttuurit kohtaavat	2

<b>YH</b>	<b>Yhteiskuntaoppi</b>	
YH 1	Suomalainen yhteiskunta	2
YH 2	Taloustieto	2
YH 3	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	2
YH 4v	Lakitieto	2
YH 5p	Lukiolaisen sijoittajakoulu	2

<b>TE</b>	<b>Terveystieto</b>	
TE 1	Terveys voimavarana	2
TE 2v	Ympäristö ja terveys	2
TE 3v	Yhteiskunta ja terveys	2
TE 4p	Terveystiedon abikurssi	2
TE 5p	EA1 Ensiapukurssi 1	1
TE 6p	EA2 Ensiapukurssi 2	1

<b>MU</b>	<b>Musiikki</b>	
MU 1	Intro – kaikki soimaan	2
MU 2	Syke – soiva ilmaisu	2
MU 3v	Genre - globaali uteliaisuus	2
MU 4v	Demo - luovasti yhdessä	2

<b>KU</b>	<b>Kuvataide</b>	
KU 1	Omat kuvat, jaetut kulttuurit	2
KU 2	Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt	2
KU 3v	Kuva viestii ja vaikuttaa	2
KU 4v	Taiteen monet maailmat	2
KU 5p	Piirustus ja maalaus	2
KU 6p	Taidegrafiikka	2
KU 7p	Ympäristötaide	2
KU 8p	Tekstiilitaide	2
KU 9p	Muotoilu	2
KU 10p	Valokuvaus ja kuvankäsittely	2
KU 11p	Tuotteistaminen, markkinointi ja yrittäminen	2
KU 12p	Nykytaiteen työpaja	2

<b>LI</b>	<b>Liikunta</b>	
LI 1	Osaava liikkuja	2
LI 2	Aktiivinen elämä	2
LI 3v	Uudet mahdollisuudet	2
LI 4v	Yhdessä liikkuen	2
LI 5v	Virkistystä liikunnasta	2
LI 6p	Vanhojentanssit	2

<b>OP</b>	<b>Opinto-ohjaus</b>	
OP 1	Minä opiskelijana	2
OP 2	Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus	2
OP 3p	Lue 1	1
OP 4p	Lue 2	1

<b>TO</b>	<b>Temaattiset opinnot</b>	
TO 1v	Taikatempuja	2
TO 2v	Liikennekasvatus	2
TO 3v	Sodan ja rauhan maailma	2
TO 4v	Ilmaisutaito	2
TO 5v	Harrastukset 1	2
TO 6v	Harrastukset 2	2
TO 7v	Tiede ja teknologia	2
TO 8v	Nuorisovaltuusto	2
TO 9v	Opiskelijakuntatoiminta	2
TO 10v	Tutor	2
TO 11v	Valmennus ja ohjaus	2
TO 12v	Vapaaehtoistoiminta	2

<b>AT</b>	<b>Tietotekniikka</b>	
AT 1p	Tietokone työvälteenä lukiossa	2
AT 2p	Matemaattiset työkaluohjelmat lukiossa,	2
AT 3p	Digitaaliseen yo-kokeeseen tutustuminen	1
AT 4p	Digitaaliseen yo-kokeeseen valmistautuminen	1
AT 5p	Ohjelmointi	2

<b>TA</b>	<b>Tanssi</b>	
TA 1p	Kehotietoisuus	1
TA 2p	Esiintymisvalmiudet	1
TA 3p	Tanssilliset valmiudet: baletti	1
TA 4p	Tanssilliset valmiudet: nykytanssi	1
TA 5p	Nykytanssin perusteet + lattiatekniikka	1
TA 6p	Kontakti-improvisaatio	1
TA 7p	Eri tanssilajien perusteita: streetdance ja latinoshow	1
TA 8p	Vanhojentanssit	2
TA 9p	Tutustuminen tanssin korkeakouluopintoihin ja/tai ammattitanssijan työhön	1

<b>KORK</b>	<b>Korkeakouluopinnot</b>	
KK 1p	Yliopisto-opinnot 1	1
KK 2p	Yliopisto-opinnot 2	2
KK 3p	AMK-opinnot 1	1
KK 4p	AMK-opinnot 2	2