

LOPS2016	LOPS2021
<b>Suomen kieli ja kirjallisuus</b>	
vÄI01 Tekstit ja vuorovaikutus	ÄI01 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen
vÄI02 Kieli, kulttuuri ja identiteetti	ÄI02+3 Kieli- ja tekstitietoisuus ja vuorovaikutus
vÄI03 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	ÄI04 Kirjallisuus 1
vÄI04 Tekstit ja vaikuttaminen	ÄI05 Tekstien tulkinta 1
vÄI05 Teksti ja konteksti	ÄI08 Kirjallisuus 2
vÄI06 Nykykulttuuri ja kertomukset	ÄI06+7 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus
vÄI07 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	ÄI09 Vuorovaikutus 3
vÄI08 Kirjoittamistaitojen syventäminen	ÄI10 Kirjoittaminen 2
vÄI09 Lukutaitojen syventäminen	ÄI11 Tekstien tulkinta 2
vÄI10 Kielenhuollon kurssi	ÄI12 Kielenhuolto
<b>Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus</b>	
vS21 Teksti ja vuorovaikutus	S201 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen
vS22 Kieli kulttuuri ja identiteetti	S202 + S203 Kieli- ja tekstitietoisuus + Vuorovaikutus 1
vS23 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	S204 Kirjallisuus 1
vS24 Teksti ja vaikuttaminen	S205 Tekstien tulkinta 1
vS25 Teksti ja konteksti	S208 Kirjallisuus 2
vS26 Nykykulttuuri ja kertomukset	S206 + S207 Kirjoittaminen 1 + Vuorovaikutus 2
vS27 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	S209 Vuorovaikutus 3
vS28 Kirjoittamistaitojen syventäminen	S210 Kirjoittaminen 2
vS29 Lukutaitojen syventäminen	S211 Tekstien tulkinta 2
<b>Toinen kotimainen kieli, ruotsi B1-oppimäärä</b>	
vRUB01 Minun ruotsini	RUB01 + RUB02 Opiskelutaidot ja ruotsin kieli arjessani (osin)
vRUB02 Hyvinvointi ja ihmissuhteet	RUB02 Ruotsin kieli arjessani
vRUB03 Kulttuuri ja mediat	RUB03 Kulttuuri ja mediat
vRUB04 Monenlaiset elinympäristömme	RUB04 Ympäristömme
vRUB05 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	RUB05 Opiskelu- ja työelämä
vRUB06 Viesti ja vaikuta puhuen	RUB06 Viesti ja vaikuta puhuen
vRUB07 Kestävä elämäntapa	RUB07 Kestävä elämäntapa
vRUB08 Ruotsin abitreenit	RUB08 Ruotsin abitreenit
vRUB09 Ruotsin kielen kielioppikurssi abiturienteille	RUB09 Abien kielioppikertaus
vRUB10 Peruskoulun kertauskurssi	RUB10 Peruskoulun kertaus

<b>Vieraat kielet, englanti A1-oppimäärä</b>	
vENA01 Englannin kieli ja maailmani	ENA01 + ENA02 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen, englanti globaalina kielenä (osin)
vENA02 Ihminen verkostoissa	ENA02 Englanti globaalina kielenä
vENA03 Kulttuuri-ilmioitä	ENA03 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä
vENA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	ENA04 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä
vENA05 Tiede ja tulevaisuus	ENA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede
vENA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo	ENA06 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä
vENA07 Kestävä elämäntapa	ENA07 Ympäristö ja kestävä elämäntapa
vENA08 Viesti ja vaikuta puhuen	ENA08 Viesti ja vaikuta puhuen
vENA09 Peruskoulun kertauskurssi	ENA09 Peruskoulun kertaus
vENA10 Englannin kurssien 1-3 kertauskurssi	ENA10 Englannin 1. vuoden opintojen kertaus
vENA11 Abitrain	ENA11 Abitrain
<b>Vieraat kielet, espanja, ranska, saksa, venäjä, B3-oppimäärä</b>	
v..B01 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	VKB31 Perustason alkeet 1
v..B02 Matkalla maailmassa	VKB32 Perustason alkeet 2
v..B03 Elämän tärkeitä asioita	VKB33 Perustason alkeet 3
v..B04 Monenlaista elämää	VKB34 Perustaso 1
v..B05 Hyvinvointi ja huolenpito	VKB35 Perustaso 2
v..B06 Kulttuuri ja mediat	VKB36 Perustaso 3
v..B07 Opiskelu, työ ja tulevaisuus	VKB37 Perustaso 4
v..B08 Yhteinen maapallomme	VKB38 Perustaso 5
<b>Matematiikan pitkä oppimäärä</b>	
vMAA01 Luvut ja lukujonot	MAY01 Luvut ja yhtälöt + täydennettävä lukujonot ja summat
vMAA02 Polynomifunktiot ja -yhtälöt	MAA02 Funktiot ja yhtälöt 1
vMAA03 Geometria	MAA03 Geometria + täydennettävä kulma avaruudessa
vMAA04 Vektorit	MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit + MAA10 3D-geometria TAI täydennetään toista opettajan kanssa sovitulla tavalla
vMAA05 Analyttinen geometria	MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit + MAA10 3D-geometria TAI täydennetään toista opettajan kanssa sovitulla tavalla
vMAA06 Derivaatta	MAA06 Derivaatta
vMAA07 Trigonometriset funktiot	MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2 + MAA06 Derivaatta
vMAA08 Juuri- ja logaritmfunktiot	MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2 + MAA06 Derivaatta
vMAA09 Integraalilaskenta	MAA07 Integraalilaskenta
vMAA10 Todennäköisyys ja tilastot	MAA08 Tilastot ja todennäköisyys
vMAA11 Lukuteoria ja todistaminen	MAA11 Algoritmit + täydennettävä induktio
vMAA12 Algoritmit matematiikassa	

vMAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	MAA12 + täydennettävä lukujonot ja sarjat
vMAA14 Lukion pitkän matematiikan kertaus	MAA14 Pitkän matematiikan kertaus
vMAA15 Matematiikan tukikurssi	MAA13 Pitkän matematiikan tuki
vMAA16 Talousmatematiikka	MAA09 Talousmatematiikka
vMAA17 Matematiikkaa jatko-opinnoissa	MAA16 Jatko-opintojen matematiikkaa
<b>Matematiikan lyhyt oppimäärä</b>	
vMAB01 Luvut ja lukujonot	MAY01 Luvut ja yhtälöt + täydennettävä lukujonot ja summat, tai MAY01 Luvut ja yhtälöt + MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt
vMAB02 Lausekkeet ja yhtälöt	MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt + täydennettävä yhtälöparit ja verrannollisuus, tai MAY01 Luvut ja yhtälöt + MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt
vMAB03 Geometria	MAB03 Geometria
vMAB04 Matemaattisia malleja	MAB04 Matemaattisia malleja
vMAB05 Tilastot ja todennäköisyys	MAB05 Tilastot ja todennäköisyys
vMAB06 Talousmatematiikka	MAB06+7 Talousmatematiikka
vMAB07 Matemaattinen analyysi	MAB08 Matemaattinen analyysi
vMAB08 Tilastot ja todennäköisyys II	MAB09 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat
vMAB09 Lyhyen matematiikan 1-2 kurssien kertauskurssi	MAB11 Lyhyen matematiikan opintojaksojen 1-2 kertaus
vMAB10 Lukion lyhyen matematiikan kertauskurssi	MAB10 Lukion lyhyen matematiikan kertaus
<b>Biologia</b>	
vBI01 Elämä ja evoluutio	BI01 Elämä ja evoluutio
vBI02 Ekologia ja ympäristö	BI02+3 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutus ekosysteemeihin
vBI03 Solu ja perinnöllisyys	BI04 Solu ja perinnöllisyys
vBI04 Ihmisen biologia	BI05 Ihmisen biologia
vBI05 Biologian sovellukset	BI06 Biotekniikka ja sen sovellukset
vBI06 Kertauskurssi	BI08 Biologian kertaus
vBI07 Laborointikurssi	BI07 Biologian kokeelliset menetelmät
<b>Maantiede</b>	
vGE01 Maailma muutoksessa	GE01 Maailma muutoksessa
vGE02 Sininen planeetta	GE02 Sininen planeetta
vGE03 Yhteinen maailma	GE03 Yhteinen maailma
vGE04 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta	GE04 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta
vGE05 Kertauskurssi	GE06 Maantieteen kertaus
vGE06 Kiertotalous vai kiero talous?	GE05 Kiertotalous vai kiero talous?
<b>Fysiikka</b>	

vFY01 Fysiikka luonnontieteenä	FY01+2 Fysiikka luonnontieteenä, ympäristössä ja yhteiskunnassa
vFY02 Lämpö	FY03 Energia ja lämpö
vFY03 Sähkö	FY06 Sähkö
vFY04 Voima ja liike	FY04 Voima ja liike
vFY05 Jaksollinen liike ja aallot	FY05 Jaksollinen liike ja aallot
vFY06 Sähkömagnetismi	FY07 Sähkömagnetismi ja valo
vFY07 Aine ja säteily	FY08 Aine, säteily ja kvantittuminen
vFY08 Kertauskurssi	FY09 Fysiikan kertaus
vFY09 Työkurssi	FY10 Fysiikan kokeelliset menetelmät
<b>Kemia</b>	
vKE01 Kemiaa kaikkialla	KE01+2 Kemia: minä ja kestävä tulevaisuus
vKE02 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	KE03 Molekyylit ja mallit
vKE03 Reaktiot ja energia	KE04 Kemiallinen reaktio
vKE04 Materiaalit ja teknologia	KE05 Kemiallinen energia ja kiertotalous
vKE05 Reaktiot ja tasapaino	KE06 Kemiallinen tasapaino
vKE06 Lukion kemian kertauskurssi	KE08 Kemian kertaus
vKE07 Kemian laborointikurssi	KE07 Kemian kokeelliset menetelmät
<b>Filosofia</b>	
vFI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun	FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun
vFI02 Etiikka	FI02 Etiikka
vFI03 Yhteiskuntafilosofia	FI03 Yhteiskuntafilosofia
vFI04 Tiedon ja todellisuuden filosofia	FI04 Totuus
<b>Psykologia</b>	
vPS01 Psykkinen toiminta ja oppiminen	PS01 Toimiva ja oppiva ihminen
vPS02 Kehittyvä ihminen	PS02 Kehittyvä ihminen
vPS03 Tietoa käsittelevä ihminen	PS03 Tietoa käsittelevä ihminen
vPS04 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	PS04 Tunteet ja mielenterveys
vPS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen
vPS06 Sosiaalipsykologia	PS06 Sosiaalipsykologia
vPS07 Psykologian kertauskurssi	PS07 Psykologian kertaus
<b>Historia</b>	
vHI01 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	HI01 Ihminen, ympäristö ja historia
vHI02 Kansainväliset suhteet	HI02 Kansainväliset suhteet
vHI03 Itsenäisen Suomen historia	HI03 Itsenäisen Suomen historia

vHI04 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys	HI04 Eurooppalainen ihminen
vHI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi	HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi
vHI06 Maailman kulttuurit kohtaavat	HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat
<i>vHI07 Maailma tänään</i>	<i>HI07 Maailma tänään</i>
<i>vHI08 Historian kertauskurssi</i>	<i>HI08 Historian kertaus</i>
<b>Yhteiskuntaoppi</b>	
vYH01 Suomalainen yhteiskunta	YH01 Suomalainen yhteiskunta
vYH02 Taloustieto	YH02 Taloustieto
vYH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma
vYH04 Kansalaisen lakitieto	YH04 Lakitieto
<i>vYH05 Yhteiskuntaopin kertauskurssi</i>	<i>YH05 Yhteiskuntaopin kertaus</i>
<b>Evankelis-luterilainen uskonto</b>	
vUE01 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä	UE01 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä
vUE02 Maailmanlaajuinen kristinusko	UE02 Maailmanlaajuinen kristinusko
vUE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä
vUE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	UE04 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa
vUE05 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	UE05 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa
vUE06 Uskonnot ja media	UE06 Uskonto, tiede ja media
<b>Elämäkatsomustieto</b>	
vET01 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	ET02 Minä ja yhteiskunta
vET02 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	ET01 Minä ja hyvä elämä
vET03 Yksilö ja yhteisö	ET04 Katsomukset
vET04 Kulttuurit katsomuksen muovaajina	ET03 Kulttuurit
vET05 Katsomusten maailma	ET05 Uskonnot ja uskonnottomuus
vET06 Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus	ET06 Tulevaisuus
<b>Terveystieto</b>	
vTE01 Terveyden perusteet	TE01 Terveys voimavarana
vTE02 Ihminen, ympäristö ja terveys	TE02 Ympäristö ja terveys
vTE03 Terveyttä tutkimassa	TE03 Yhteiskunta ja terveys
<i>vTE04 Terveystiedon kertauskurssi</i>	<i>TE04 Terveystiedon kertaus</i>
<b>Liikunta</b>	
vLI01 Energiaa liikunnasta	LI01 Osaava liikkuja
vLI02 Aktiivinen elämäntapa	LI02 Aktiivinen elämä
vLI03 Terveyttä liikkuen	LI03 Uudet mahdollisuudet

vLI04 Yhdessä liikkuen	LI04 Yhdessä liikkuen
vLI05 Hyvinvointia liikkuen	LI05 Virkistystä liikunnasta
<b>Musiikki</b>	
vMU01 Musiikki ja minä	MU01 Intro – kaikki soimaan
vMU02 Moniääninen Suomi	MU02 Syke – soiva ilmaisu
vMU03 Ovet auki musiikille	MU03 Genre – globaali uteliaisuus
vMU04 Musiikki viestii ja vaikuttaa	MU04 Demo – luovasti yhdessä
vKU01 Kuoro 1	MU05 Kuoro
vMUS01 Matalan kynnyksen musisointikurssi	MU07 Matalan kynnyksen musisointi
vBÄN1 Bändikurssi	MU06 Bändisoiton opintojakso
vKIT01 Kitara- ja ukulelekurssi	MU08 Kitaransoitto
<b>Kuvataide</b>	
vKU01 Kuvat ja kulttuurit	KU01 Omat kuvat, jaetut kulttuurit
vKU02 Muotoillut ja rakennetut ympäristöt	KU02 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt
vKU03 Osallisena mediassa	KU03 Kuva viestii ja vaikuttaa
vKU04 Taiteen monet maailmat	KU04 Taiteen monet maailmat
vKU06 Valokuvailmaisu	KU06 Valokuvailmaisu
vKU07 Videoilmaisu	KU07 Videoilmaisu
vKU08 Keramiikka	KU08 Keramiikka
<b>Opinto-ohjaus</b>	
vOP01 Minä opiskelijana	OP01 Minä opiskelijana
vOP02 Jatko-opinnot ja työelämä	OP02 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus
<b>Lukiopintodiplomit</b>	
vLD01 Liikunnan lukiopintodiplomi	LILD4 Liikunnan lukiopintodiplomi
vLD02 Kuvataiteen lukiopintodiplomi	KULD2 Kuvataiteen lukiopintodiplomi
vLD03 Musiikin lukiopintodiplomi	MULD6 Kuvataiteen lukiopintodiplomi