

ÄIDINKIELI**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
TEKSTIT JA VUOROVAIKUTUS	ÄI1	ÄI1	KIELI, TEKSTIT JA VUOROVAIKUTUS
KIELI, KULTTUURI JA IDENTITEETTI	ÄI2	ÄI6	KIELI, KIRJALLISUUS JA IDENTITEETTI
KIRJALLISUUDEN KEINOJA JA TULKINTAA	ÄI3	ÄI3	KIRJALLISUUDEN KEINOJA JA TULKINTAA
TEKSTIT JA VAIKUTTAMINEN	ÄI4	ÄI4	TEKSTIT JA VAIKUTTAMINEN
TEKSTI JA KONTEKSTI	ÄI5	ÄI5	TEKSTI TYYLI JA KONTEKSTI
NYKYKULTTUURI JA KERTOMUKSET	ÄI6	ÄI2	TEKSTIN RAKENTEITA JA MERKITYKSIÄ
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
PUHEVIESTINNÄN TAITOJEN SYVENTÄMINEN	ÄI7	ÄI7	PUHEVIESTINNÄN TAITOJEN SYVENTÄMINEN
KIRJOITTAMISTAITOJEN SYVENTÄMINEN	ÄI8	ÄI9	KIRJOITTAMINEN JA NYKYKULTTUURI
LUKUTAIDOJEN SYVENTÄMINEN	ÄI9	ÄI8	TEKSTITAITOJEN SYVENTÄMINEN

ENGLANTI A-OPPIMÄÄRÄ**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Englannin kieli ja maailmani	ENA1	ENA 1	Nuori ja hänen maailmansa
Ihminen verkostoissa	ENA2	ENA2	Viestintä ja vapaa-aika
Opiskelu, työ ja toimeentulo	ENA6	ENA3	Opiskelu ja työ
Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	ENA4	ENA4	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
Kulttuuri-ilmiöitä	ENA3	ENA5	Kulttuuri
Tiede ja tulevaisuus	ENA5	ENA6	Tiede, talous ja tekniikka
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT	KOODI		KURSSINIMI VANHA
Kestävä elämäntapa	ENA7	ENA7	Luonto ja kestävä kehitys
Viesti ja vaikuta puhuen	ENA8	ENA8	Puhu ja ymmärrä paremmin

SAKSA A-OPPIMÄÄRÄ

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Kieli ja maailmani	SAA1	SAA1	Nuori ja hänen maailmansa
Ihminen verkostoissa	SAA2	SAA2	Viestintä ja vapaa-aika
Kulttuuri-ilmiöitä	SAA3	SAA3	Opiskelu ja työ
Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	SAA4	SAA4	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma
Tiede ja tulevaisuus	SAA5	SAA5	Kulttuuri
Opiskelu, työ ja toimeentulo	SAA6	SAA6	Tiede, talous ja tekniikka
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT			
Kestävä elämäntapa	SAA7	SAA7	Luonto ja kestävä kehitys
Viesti ja vaikuta puhuen	SAA8	SAA8	Puhu ja ymmärrä paremmin

RUOTSI B1-OPPIMÄÄRÄ

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Minun ruotsini	RUB11	RUB1	KOULU JA VAPAA-AIKA
Hyvinvointi ja ihmissuhteet	RUB12	RUB2	ARKIELÄMÄÄ POHJOISMAISSA
Kulttuuri ja mediat	RUB13	RUB3	SUOMI, POHJOISMAAT JA EUROOPPA
Monenlaiset elinympäristömme	RUB14	RUB4	ELÄMÄÄ YHDESSÄ JA ERIKSEEN
Opiskelu -ja työelämää ruotsiksi	RUB15	RUB5	ELINYMPÄRISTÖMME
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT			
Viesti ja vaikuta puhuen	RUB16	RUB6	PUHU JA YMMÄRRÄ PAREMMIN
Kestävä elämäntapa	RUB17	RUB7	YHTEINEN MAAILMA JA KANSAINVÄLISTYMINEN

B2 SAKSA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Elämän tärkeitä asioita	SAB2.1	SAB2.1	Vapaa-aika ja harrastukset
Monenlaista elämää	SAB2.2	SAB2.2	Meillä ja muualla
Hyvinvointi ja huolenpito	SAB2.3	SAB2.3	Ennen ja nyt
Kulttuuri ja mediat	SAB2.4	SAB2.4	Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat
Opiskelu, työ ja tulevaisuus	SAB2.5	SAB2.5	Kulttuuri
Yhteinen maapallomme	SAB2.6	SAB2.6	Yhteinen maapallomme
Kansainvälinen toiminta	SAB2.7	SAB2.7	Tiede ja tekniikka
Viesti puhuen ja kirjoittaen	SAB2.8	SAB2.8	Luonto ja kestävä kehitys

B3 SAKSA

LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	SAB3.1	SAB3.1	Hyvää päivää, hauska tutustua
Matkalla maailmassa	SAB3.2	SAB3.2	Näin asiat hoituvat

B2 RANSKA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Elämän tärkeitä asioita	RAB2.1	RAB2.1	Vapaa-aika ja harrastukset
Monenlaista elämää	RAB2.2	RAB2.2	Nyt mentiin!
Hyvinvointi ja huolenpito	RAB2.3	RAB2.3	Frankofonia
Kulttuuri ja mediat	RAB2.4	RAB2.4	Yhteinen maapallomme
Opiskelu, työ ja tulevaisuus	RAB2.5	RAB2.5	Opiskelu- ja tulevaisuudensuunnitelmat
Yhteinen maapallomme	RAB2.6	RAB2.6	Kulttuuri
Kansainvälinen toiminta	RAB2.7	RAB2.7	Muuttuva maailmamme
Viesti puhuen ja kirjoittaen	RAB2.8	RAB2.8	Abikertaus

B3-KIELI RANSKA

LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	RAB3.1	RAB3.1	RANSKAA - MIKSI EI!
Matkalla maailmassa	RAB3.2	RAB3.2	SANO SE RANSKAKSI
Elämän tärkeitä asioita	RAB3.3	RAB3.3	VAPAA-AIKA JA HARRASTUKSET
Monenlaista elämää	RAB3.4	RAB3.4	NYT MENTIIN!
Hyvinvointi ja huolenpito	RAB3.5	RAB3.5	FRANKOFONIA
Kulttuuri ja mediat	RAB3.6	RAB3.6	YHTEINEN MAAPALLOMME
Opiskelu, työ ja tulevaisuus	RAB3.7	RAB3.7	OPISKELU- JA TULEVAISUUDENSUUNNITELMAT
Yhteinen maapallomme	RAB3.8	RAB3.8	KULTTUURI

B3-KIELI ESPANJA

LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	EAB3.1	EAB3.1	HYVÄÄ PÄIVÄÄ, HAUSKA TUTUSTUA
Matkalla maailmassa	EAB3.2	EAB3.2	NÄIN ASIAT HOITUVAT
Elämän tärkeitä asioita	EAB3.3	EAB3.3	VAPAA-AIKA JA HARRASTUKSET
Monenlaista elämää	EAB3.4	EAB3.4	MEILLÄ JA MUUALLA
Hyvinvointi ja huolenpito	EAB3.5	EAB3.5	ENNEN JA NYT
Kulttuuri ja mediat	EAB3.6	EAB3.6	OPISKELU JA TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT
Opiskelu työ ja tulevaisuus	EAB3.7	EAB3.7	KULTTUURI
Yhteinen maapallomme	EAB3.8	EAB3.8	YHTEINEN MAAPALLOMME

B3 VENÄJÄ**VANHA LOPS**

LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	VEB1	VEB1	Hyvää päivää hauska tutustua
Matkalla maailmassa	VEB2	VEB2	Näin asiat hoituvat
Elämän tärkeitä asioita	VEB3	VEB3	Vapaa-aika ja harrastukset
Monenlaista elämää	VEB4	VEB4	Meillä ja muualla
Hyvinvointi ja huolenpito	VEB5	VEB5	Ennen ja nyt
Kulttuuri ja mediat	VEB6	VEB6	Opiskelu ja tulevaisuuden suunnitelmat
Opiskelu, työ ja tulevaisuus	VEB7	VEB7	Kulttuuri
Yhteinen maapallomme	VEB8	VEB8	Yhteinen maapallomme

PITKÄ MATEMATIIKKA

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
LUVUT JA LUKUJONOT	MAY1	MAA1	FUNKTIOT JA YHTÄLÖT I
POLYNOMIFUNKTIOT JA -YHTÄLÖT	MAA2	MAA2	POLYNOMIFUNKTIOT
GEOMETRIA	MAA3	MAA3	GEOMETRIA
VEKTORIT	MAA4	MAA5	VEKTORIT
ANALYYTTINEN GEOMETRIA	MAA5	MAA4	ANALYYTTINEN GEOMETRIA
DERIVAATTA	MAA6	MAA7	DERIVAATTA
TRIGONOMETRISET FUNKTIOT	MAA7	MAA9	TRIGONOMETRISET FUNKTIOT
JUURI-JA LOGARITMIFUNKTIOT	MAA8	MAA8	JUURI- JA LOGARITMIFUNKTIOT
INTEGRAALILASKENTA	MAA9	MAA10	INTEGRAALILASKENTA
TODENNÄKÖISYYS JA TILASTOT	MAA10	MAA6	TODENNÄKÖISYYS JA TILASTOT
LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI		
LUKUTEORIA JA TODISTAMINEN	MAA11	MAA11	LUKUTEORIA JA LOGIIKKA
ALGOMETRIT MATEMATIIKASSA	MAA12	MAA12	NUMEERISIA JA ALGEBRALLISIA MENETELMIÄ
DIFFERENTIAALI- JA INTEGRAALILASKENNAN...	MAA13	MAA 13	DIFFERENTIAALI- JA INEGRAALILASKENNAN...

LYHYT MATEMATIIKKA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Lausekkeet ja yhtälöt	MAB2	MAB1	Lausekkeet ja yhtälöt
Geometria	MAB3	MAB2	Geometria
Matemaattisia malleja	MAB4	MAB3	Matemaattisia malleja I
Tilastot ja todennäköisyys	MAB5	MAB5	Tilastot ja todennäköisyys
Talousmatematiikka	MAB6	MAB7	Talousmatematiikka
		MAB6	Matemaattisia malleja II
LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI		KURSSINIMI VANHA
Matemaattinen analyysi	MAB7	MAB4	Matemaattinen analyysi
Tilastot ja todennäköisyys II	MAB8		Matemaattisia malleja III

FYSIIKKA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Fysiikka luonnontieteenä	FY1	FY1	Fysiikka luonnontieteenä
LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI		KURSSINIMI VANHA
Lämpö	FY2	FY2	Lämpö
Sähkö	FY3	FY6	Sähkö
Voima ja liike	FY4	FY4	Liikkeen lait
Jaksollinen liike ja aallot	FY5	FY3	Aallot
Sähkömagnetismi	FY6	FY7	Sähkömagnetismi
Aine ja säteily	FY7	FY8	Aine ja säteily

KEMIA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Kemiaa kaikkialla	KE1	KE1	Ihmisen ja elinympäristön kemia
LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI		KURSSINIMI VANHA
Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	KE2	KE2	Kemian mikromaailma
Reaktiot ja energia	KE3	KE3	Reaktiot ja energia
Materiaalit ja teknologia	KE4	KE4	Metallit ja materiaalit
Reaktiot ja tasapaino	KE5	KE5	Reaktiot ja tasapaino

BIOLOGIA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
ELÄMÄ JA EVOLUUTIO	BI1	BI1	ELIÖT JA EVOLUUTIO
EKOLOGIA JA YMPÄRISTÖ	BI2	BI3	YMPÄRISTÖEKOLOGIA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
SOLU JA PERINNÖLLISYYS	BI3	BI2	SOLU JA PERINNÖLLISYYS
IHMISEN BIOLOGIA	BI4	BI4	IHMISEN BIOLOGIA
BIOLOGIAN SOVELLUKSET	BI5	BI5	BIOTEKNOLOGIA

MAANTIEDE

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
MAAILMA MUUTOKSESSA	GE1	GE3	RISKIEN MAAILMA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
SININEN PLANEETTA	GE2	GE1	SININEN PLANEETTA
YHTEINEN MAAILMA	GE3	GE2	YHTEINEN MAAILMA
GEOMEDIA - tutki, osallistu ja vaikuta	GE4	GE4	ALUETUTKIMUS

USKONTO

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
USKONTO ILMIÖNÄ - KRISTINUSKON, JUUTALAIUUDE	UE1	UE1	USKONNON LUONNE JA MERKITYS
MAAILMANLAAJUINEN KRISTINUSKO	UE2	UE2	KIRKKO, KULTTUURI JA YHTEISKUNTA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
MAAILMAN USKONTOJA JA USKONNOLLISIA LIIKKEITÄ	UE3	UE4	USKONTOJEN MAAILMAT
USKONTO SUOMALAISSA YHTEISKUNNASSA	UE4	UE5	MIHIN SUOMALAINEN USKOO
UKONNOT TIEETEESÄ, TAITEESSA JA POPULAARIKULTT	UE5		
USKONNOT JA MEDIA	UE6		

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
MAAILMANKATSOMUS JA KRITTIINEN AJATTELU	ET1	ET2	MAAILMANKUVA
IHMINEN, IDENTITEETTI JA HYVÄ ELÄMÄ	ET2		
LOPS2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
KULTTUURIT KATSOMUKSEN MUOVAAJINA	ET4	ET4	KULTTUURIPERINTÖ JA IDENTITEETTI
KATSOMUSTEN MAAILMA	ET5	ET5	MAAILMAN SELITTÄMINEN KATSOMUSPERINTEISSÄ
TEKNOLOGIA, MAAILMANKATSOMUS JA IHMISKUNNAN T	ET6		

FILOSOFIA

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
JOHDATUS FILOSOFISEEN AJATTELUUN	FI1	FI1	JOHDATUS FILOSOFISEEN AJATTELUUN
ETIIKKA	FI2	FI2	FILOSOFINEN ETIIKKA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
YHTEISKUNTAFILOSOFIA	FI3	FI4	YHTEISKUNTAFILOSOFIA
TIETO, TIEDE JA TODELLISUUS	FI4	FI3	TIEDON JA TODELLISUUDEN FILOSOFIA

PSYKOLOGIA**VANHA LOPS**

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
Psykykinen toiminta ja oppiminen	PS1	PS1	Psykykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus
LOPS 2016 SYVENTÄVÄ	KOODI		KURSSINIMI VANHA
Kehittyvä ihminen	PS2	PS2	Ihmisen psykkinen kehitys
Tietoa käsittelevä ihminen	PS3		EI VASTAAVUUTTA
Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	PS4		EI VASTAAVUUTTA
Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	PS5		EI VASTAAVUUTTA

HISTORIA

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
IHMINEN YMPÄRISTÖN JA YHTEISKUNTIEN MUUTOKSES	HI1	HI1	IHMINEN, YMPÄRISTÖ JA KULTTUURI
KANSAINVÄLISET SUHTEET	HI2	HI3	KANSAINVÄLISET SUHTEET
ITSENÄISEN SUOMEN HISTORIA	HI3	HI4	SUOMEN HISTORIAN KÄÄNNEKOHTIA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
EUROOPPALAISEN MAAILMANKUVAN KEHITYS	HI4	HI2	EUROOPPALAINEN IHMINEN
RUOTSIN ITÄMAASTA SUOMEKSI	HI5	HI5	SUOMEN VAIHEET ESIHISTORIASTA AUTONOMIAN.
MAAILMAN KULTTUURIT KOHTAAVAT	HI6	HI6	KULTTUURIEN KOHTAAMINEN

YHTEISKUNTAOPPI

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
SUOMALAINEN YHTEISKUNTA	YH1	YH1	YHTEISKUNTATIETO
TALOUSTIETO	YH2	YH2	TALOUSTIETO
SUOMI, EUROOPPA JA MUUTTUVA MAAILMA	YH3	YH4	EUROOPPALAISUUS JA EUROOPAN UNIONI
LOPS2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
KANSALAISEN LAKITIETO	YH4	YH3	KANSALAISEN LAKITIETO

MUSIIKKI

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
MUUSIIKKI JA MINÄ	MU1	MU1	MUSIIKKI JA MINÄ
MONIÄÄNINEN SUOMI	MU2	MU2	MONIÄÄNINEN SUOMI
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
OVET AUKI MUSIIKILLE	MU3	MU3	OVET AUKI MUSIIKILLE
MUSIIKKI VIESTII JA VAIKUTTAA	MU4	MU4	MUSIIKKI VIESTII JA VAIKUTTAA

KUVATAIDE

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
KUVAT JA KULTTUURIT	KU1	KU1	MINÄ JA KUVA JA KULTTUURI
MUOTOILLUT JA RAKENNETUT YMPÄRISTÖT	KU2	KU2	YMPÄRISTÖ, PAIKKA JA TILA
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
OSALLISENA MEDIASSA	KU3	KU5/6	VISUAALINEN VIESTINTÄ / VALOKUVAUS
TAITEEN MONET MAAILMAT	KU4	KU7	TAIDEHISTORIA

OPINTO-OHJAUS

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
MINÄ OPISKELIJANA	OP1	OP1	KOULUTUS TYÖ JA TULEVAISUUS
JATKO-OPINNOT JA TYÖELÄMÄ	OP2	OP1	OPISKELU TYÖELÄMÄ JA AMMATINVALINTA

LIIKUNTA

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
ENERGIAA LIIKUKUNNASTA	LI1	LI1	TAITOA JA KUNTOA
AKTIIVINEN ELÄMÄNTAPA	LI2	LI2	LIIKUKUNTA YHDESSÄ JA ERIKSEEN
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
TERVEYTTÄ LIIKKUEN	LI3	LI5	KUNTOLIIKUNTA
YHDESSÄ LIIKKUEN	LI4	LI4	YHDESSÄ LIIKKUEN
HYVINVOINTIA LIIKKUEN	LI5	LI3	VIRKISTY LIIKUNNASTA

TERVEYSTIETO

LOPS 2016 PAKOLLINEN	KOODI	KOODI	KURSSINIMI VANHA
TERVEYDEN PERUSTEET	TE1	TE1	TERVEYDEN PERUSTEET
LOPS 2016 VALTAKUNNALLISET SYV.	KOODI		
IHMINEN, YMPÄRISTÖ JA TERVEYS	TE2	TE2	NUORET, TERVEYS JA ARKIELÄMÄ
TERVEYTTÄ TUTKIMASSA	TE3	TE3	TERVEYS JA TUTKIMUS