

LOPS2021-otsikon alla olevat opintojaksot opetetaan uuden opetussuunnitelman mukaan.
LOPS2016-otsikon alla olevat kurssit opetetaan vanhan opetussuunnitelman mukaan.

Äidinkieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-11	Loisto Käsikirja, digikirja	Hakalin, Heikkonen ym.	Sanoma Pro
1	Loisto 1 -digitehtäviä	Hakalin, Heikkonen ym.	“
2+3	Loisto 2 -digitehtäviä ja Loisto 3 -digitehtäviä	Kotilainen, Lintunen ym.	“
4	Loisto 4 -digitehtäviä	Hakalin, Heikkonen ym.	“
5	Loisto 5 -digitehtäviä	Kalliokoski, Lintunen ym.	“
6+7	Loisto 6 -digitehtäviä ja Loisto 7 -digitehtäviä	Hurme, Kotilainen ym.	“
8	Loisto 8 -digitehtäviä	Hakalin, Hurme ym.	“
9	Loisto 9 -digitehtäviä	Tammela, Timonen	“
10	Loisto 10 -digitehtäviä	(ei vielä julkaistu)	“
11	Loisto 11 -digitehtäviä	(ei vielä julkaistu)	“

LOPS2016

Kurssi	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
9	Särmä. Tehtäviä 9	Kivimäki, Kärki ym.	Otava

Suomi toisena kielenä

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-11	Sanoma Pron materiaalit kuten kohdassa Äidinkieli (valtakunnallisista valinnaisista opintojaksoista ilmoitetaan erikseen)	ks. yllä	Sanoma Pro

Englanti, A1-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Elements 1+2, digikirja	Browne, Davis ym.	SanomaPro
2	Elements 1+2, digikirja	“	“
3	Elements 3, digikirja	“	“
4	Elements 4, digikirja	“	“
5	Elements 5, digikirja	“	“
6	Elements 6, digikirja (HUOM. UUSI OPS)	“	“
7	Elements 7, digikirja (HUOM. UUSI OPS)	“	“
8	Elements 8, digikirja (HUOM. UUSI OPS)	“	“

LOPS2016

Digikirjaa saa käyttää kaikilla kursseilla.

Kurssi	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
12	Digikirja, jonka opettaja ilmoittaa ennen kurssin alkua. (Syksy 2023)		

Ruotsi, B1-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	FOKUS 1-2, digikirja	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.	Otava
2	FOKUS 1-2, digikirja	”	”
3	FOKUS 3, digikirja	”	”
4	FOKUS 4, digikirja	”	”
5	FOKUS 5, digikirja	”	”
6	FOKUS 6, digikirja	”	”

Saksa, B2-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Magazin.de 2 (käytetään opintojakso 2-kirjaa), digikirja	Bär, Paul ym.	Otava
2	Magazin.de 3 (käytetään opintojakso 3-kirjaa), digikirja	”	”
3	Magazin.de 4 (käytetään opintojakso 4-kirjaa), digikirja	”	”
4	Magazin.de 5 (käytetään opintojakso 5-kirjaa), digikirja	”	”
5	Magazin.de 6 (käytetään opintojakso 6-kirjaa), digikirja	”	”
6	Magazin.de 7 (käytetään opintojakso 7-kirjaa), digikirja	”	”
7	Magazin.de 8 (käytetään opintojakso 8-kirjaa), digikirja	”	”

Saksa, B3-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-3	Magazin.de 1, 2, 3 digikirjat	Bär, Paul ym.	Otava
4-6	Magazin.de 4, 5, 6, digikirjat	”	”
7-8	Magazin.de 7, 8 digikirjat	”	”

Ranska, B2-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Le Nouvel Escalier 1, digikirja	Altschuler, Dervin ym.	SanomaPro
2-3	Le Nouvel Escalier 2, digikirja	”	”
4-5	Le Nouvel Escalier 3, digikirja	”	”

Ranska, B3-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	Le Nouvel Escalier 1, digikirja	Altschuler, ym.	SanomaPro
3-4	Le Nouvel Escalier 2, digikirja	”	”
5-6	Le Nouvel Escalier 3, digikirja	”	”

Venäjä, B2-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-2	Ponjatno! 2 ja 3 paperikirja	Allén ym.	Otava
3-5	Ponjatno! 4, 5 ja 6 digikirja	”	”

Venäjä, B3-kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1-3	Ponjatno! 1, 2, 3 paperikirja	Allén ym.	Otava
4-6	Ponjatno! 4, 5, 6 digikirja	”	”

Espanjan kieli

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Mi mundo 1-2, paperikirja	Heino, Järvinen ym.	SanomaPro
2	Mi mundo 1-2, paperikirja	”	”
3	Mi mundo 3-4, paperikirja	”	”

Matematiikka, pitkä

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	MAY1, Luvut ja yhtälöt, digikirja	Juhala, Juutinen ym.	Otava
2	Juuri 2, Funktiot ja yhtälöt 1, digikirja	Hähkiöniemi, Juhala ym.	”
3	Juuri 3, Geometria, digikirja	”	”
4	Juuri 4, Analyttinen geometria ja vektorit, digikirja ”	”	”
5	Juuri 5, Funktiot ja yhtälöt 2, digikirja	”	”
6	Juuri 6, Derivaatta, digikirja	”	”
7	Juuri 7, Integraalilaskenta, digikirja	”	”
8	Juuri 8, Tilastot ja todennäköisyys, digikirja	”	”
9	Juuri 9, Talousmatematiikka, digikirja	Juhala, Laitinen ym.	”
11	Juuri 11, Algoritmit ja lukuteoria, digikirja	Hähkiöniemi, Juhala ym.	”
12	Juuri 12, Analyysi ja jatkuva jakauma	Juhala, Juutinen ym.	”
13	Ilmoitetaan kurssilla		
14	Juuri kertaus	Hähkiöniemi, Juhala ym.	Otava

Matematiikka, lyhyt

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Unioni MAY1, Luvut ja yhtälöt, digikirja	Hassinen, Taskinen ym.	SanomaPro
2	Moodi MAB2, Lausekkeet ja yhtälöt, digikirja	Harsunkorpi, Heiskanen ym.	"
3	Moodi MAB3, Geometria, digikirja	"	"
4	Moodi MAB4, Matemaattisia malleja, digikirja	"	"
5	Moodi MAB5, Tilastot ja todennäköisyys, digikirja		"
6	Moodi MAB6, Talousmatematiikan alkeet, digikirja		"
7	Moodi MAB7, Talousmatematiikka, digikirja		"
8	Moodi MAB8, Matemaattinen analyysi	"	"
9	Moodi MAB9, Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	"	"
10	Moodi MAB Yo-kertaus		"

Fysiikka

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1+2	Fysiikka 1 ja Fysiikka 2, digikirja	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
3	Fysiikka 3, digikirja	"	"
4	Fysiikka 4, digikirja	"	"
5	Fysiikka 5, digikirja	"	"
6	Fysiikka 6, digikirja	"	"
7	Fysiikka 7, digikirja	"	"
8	Fysiikka 8, digikirja	"	"
11	Fysiikka yo-kertausmoduuli		"

Kemia

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1+2	Mooli 1-2, digikirja	Liljeblad, Molander ym.	Otava
3	Mooli 3, digikirja	"	"
4	Mooli 4, digikirja	"	"
5	Mooli 5, digikirja	"	"
6	Mooli 6, digikirja	"	"
8	Mafynet, Kemian yo-kertaus		

Biologia

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Bios 1 - Elämä ja evoluutio, paperikirja	Happonen, Holopainen ym.	SanomaPro
2+3	Bios 2 - Ekologian perusteet, paperikirja	”	”
	Bios 3 - Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin, paperikirja	”	”
4	Bios 4 – Solu ja perinnöllisyys, paperikirja	”	”
5	Bios 5 – Ihmisen biologia, paperikirja	”	”
6	Bios 6 – Biotekniikka ja sen sovellukset, paperikirja	”	”
7	Bios Yo-Kertaus, digikirja	”	”

Maantiede

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Geos 1 - Maailma muutoksessa, paperikirja	Cantell, Jutila, Kolehmainen ym.	SanomaPro
2	Geos 2, Sininen planeetta, paperikirja	”	”
3	Geos 3, Yhteinen maailma, paperikirja	”	”
4	Geos 4, Geomedia, paperikirja	”	”
5	Geos Kertaus, digipaketti	”	”

Elämäkatsomustieto

Opintojakso Oppikirjan nimi

1 ja 2 Studeon sähköinen kirja (LOPS2021)

Uskonto, ev.lut.

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Lumo 1, Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon, islamin jäljillä, paperikirja	Mäkelä, Suokko	Otava
2	Lumo 2, Maailmanlaajuinen kristinusko, paperikirja	”	”
3	Lumo 3, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä, paperikirja	”	”
4-5	Lumo 4-6, digipaketti (moduulit 1-6)	”	”

Filosofia

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Argumentti 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun, paperikirja	Hirvonen, Mäkikangas	SanomaPro
2	Argumentti 2, Etiikka, paperikirja	Hirvonen, Mäkikangas	SanomaPro
3	Argumentti 3, Yhteiskuntafilosofia, paperikirja	Hirvonen, Mäkikangas	SanomaPro
4	Argumentti 4, Totuus, paperikirja	Hirvonen, Mäkikangas	SanomaPro

Psykologia

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Oivallus 1, Psykologiaa lukiolaiselle, paperikirja	Päivänsalo, Lindblom-Yläne ym.	Otava
2	Oivallus 2, Psykologiaa lukiolaiselle, paperikirja	”	”
3	Mieli 3, Tietoa käsittelevä ihminen, paperikirja	Holm, Partanen ym.	SanomaPro
4	Mieli 4, Tunteet ja mielenterveys, digikirja	”	”
5	Mieli 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen, digikirja	”	”
7	Studeo, Sosiaalipsykologisia ilmiöitä		

Historia

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Forum 1, Ihminen, ympäristö ja historia, paperikirja	Kohi, Palo, Päivärinta, Vihervä	Otava
2	Forum 2, Kansainväliset suhteet, paperikirja	”	”
3	Forum 3, Itsenäisen Suomen historia, paperikirja	”	”
4	Forum 4, Eurooppalainen ihminen, paperikirja	”	”
5	Forum 5, Ruotsin itämaasta Suomeksi, digipaketti	”	”
6	Forum 6, Maailman kulttuurit kohtaavat, digipaketti	”	”
7	Forum kertaus, digipaketti	”	”

Yhteiskuntaoppi

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta, digipaketti	Kohi, Liuskari ym.	Otava
2	Forum 2, Taloustieto, digipaketti	”	”
3	Forum 3, Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, digipaketti	”	”
4	Forum 4, Lakitieto, digipaketti	Kohi, Liuskari ym.	Otava
5	Forum, kertaus, digipaketti		

Terveystieto

LOPS2021

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	Terve 1 - Terveys voimavarana, paperikirja	Antikainen, Karas, Nurmi ym.	SanomaPro
2	Terve 2 – Terveys ja ympäristö, digikirja	”	”
3	Terve 3 – Terveys ja yhteiskunta, digikirja	”	”
4	Terve – Kertaus (ilmestyy marraskuu 2023)		

Opinto-ohjaus

Opintojakso	Oppikirjan nimi	Kirjan tekijät	Kustantaja
1	23-ryhmät: OP1 Minä opiskelijana , digikirja	Ahonen, Lounassalo, Tast	Studeo
2	22-ryhmät: OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus, digikirja		”