TURUN NORMAALIKOULUN LUKION KANSALLISEN LINJAN OPPIKIRJAT 2020-2021
(e-Opin sähköiset kirjat hankitaan opettajan antaman ohjeistuksen mukaan!)

Uskonto

SanomaPro	Verso 1	kurssi 1
SanomaPro	Verso 2	kurssi 2
Otava	Valo 3	kurssi 3
SanomaPro	Verso 4	kurssi 4
SanomaPro	Verso 5-6	kurssit 5-6

Elämänkatsomustieto

Studeo	Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu	kurssi 1
Studeo	Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	kurssi 2
Studeo	Yksilö ja yhteisö	kurssi 3
Studeo	Kulttuurit katsomuksen muovaajina	kurssi 4

Psykologia

	Voi hankkia joko sähköisen tai paperisen kirjan!	
	Ei oppikirjaa!	kurssi 1
SanomaPro	Motiivi 2	kurssi 2
SanomaPro	Motiivi 3	kurssi 3
SanomaPro	Motiivi 4	kurssi 4
SanomaPro	Motiivi 5	kurssi 5
	Sovitaan kurssin alussa!	kurssi 6

Filosofia

Otava; Hämäläinen ym.	Idea - Johdatus filosofiaan 1, sähköinen tai paperinen kirja	kurssi 1
Otava; Kotro ym.	Idea - Etiikka 2, sähköinen tai paperinen kirja	kurssi 2
Otava; Hämäläinen ym.	Idea - Yhteiskuntafilosofia 3, sähköinen tai paperinen kirja	kurssi 3
Otava; Calonius ym.	Idea - Tieto, tiede ja todellisuus 4, sähköinen tai paperinen kirja	kurssi 4

Äidinkieli ja kirjallisuus

Käytetään Jukola-kurssivihoista uudistettua painosta, jos sellainen on.

Abivuoden opiskelijoiden tulee varautua tilaamaan syyskuussa hintaan 24,90 e / 12 kk osoitteesta aly-myynti@finlit.fi vuoden käyttöoikeus Äly-sivustolle, joka korvaa ennen sähköistä koetta käytössä olleet Yo-tekstejä-kokoelmat. Sivustoa käytetään KAIKILLA ABIVUODEN ÄIDINKIELEN ja S2-OPPIMÄÄRÄN KURSSEILLA!

Sanomapro	Jukola: Kielikirja (uudistettu painos), Tekstioppi ja kurssivihko 1	kurssi 1
Sanomapro	Jukola: Kielikirja (uudistettu painos), Tekstioppi ja kurssivihko 2	kurssi 2
Sanomapro	Jukola: Kielikirja, (uudistettu painos),Tekstioppi ja kurssivihko 3	kurssi 3
Sanomapro	Jukola: Kielikirja, (uudistettu painos), Tekstioppi ja kurssivihko 4	kurssi 4
Sanomapro	Jukola: Kielikirja, (uudistettu painos), Tekstioppi ja kurssivihko 5	kurssi 5
SanomaPro	Jukola: Kielikirja, Tekstioppi ja kurssivihko 6	kurssi 6
	(Opettajalta saa kurssin harjoitteiden materiaalit)	kurssi 7
SanomaPro	Jukola: Kielikirja, Tekstioppi ja kurssivihko 8	kurssi 8
SanomaPro	Jukola: Kielikirja, Tekstioppi ja kurssivihko 9	kurssi 9
Sanomapro	Jukola: Kielikirja (uudistettu painos 2019 tai uudempi)	kurssi 10

Suomi toisena kielenä	Abivuoden opiskelijoiden tulee varautua tilaamaan syyskuussa hintaan 24,90 e / 12 kk osoitteesta aly-myynti@finlit.fi vuoden käyttöoikeus Äly-sivustolle, joka korvaa ennen sähköistä koetta käytössä olleet Yo-tekstejä-kokoelmat. Sivustoa käytetään KAIKILLA ABIVUODEN S2-OPPIMÄÄRÄN KURSSEILLA!		
Finn Lectura; Eloranta ym.	Kipinä 1-2	(LOPS 2016)	kurssit 1-2
Finn Lectura; Eloranta ym.	Kipinä 3-4	(LOPS 2016)	kurssit 3-4
Finn Lectura; Eloranta ym.	Kipinä 5-6	(LOPS 2016)	kurssit 5-6

Historia

Edita: Aalto, Aromaa	Kaikkien aikojen historia 1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa (Voi käyttää myös sähköistä e-kirjaa.)	kurssi 1
Edita: Aalto, Aromaa	Kaikkien aikojen historia 2, Kansainväliset suhteet (Voi käyttää myös sähköistä e-kirjaa.)	kurssi 2
Edita: Aalto, Aromaa	Kaikkien aikojen historia 3 Itsenäisen Suomen historia (Voi käyttää myös sähköistä e-kirjaa.)	kurssi 3
Edita: Aalto, Aromaa	Kaikkien aikojen historia 4, Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (Voi käyttää myös sähköistä e-kirjaa.)	kurssi 4
Edita: Aalto etc.	Historia 5 Ruotsin itämaasta Suomeksi	Kurssi5
Edita	Kaikkien aikojen historia 6 Maailman kulttuurit kohtaavat.	Kurssi 6

Yhteiskuntaoppi	Kaikki yhteiskuntaopin kirjat voi valita joko kirjana tai sähköisenä e-kirjana.	
Otava: Kohi, Liuskari etc..	Forum 1, Suomalainen yhteiskunta,	kurssi 1
Edita Lindholm etc.	Kanta 2 Taloustieto	kurssi 2
Otava: Kohi, Liuskari etc.	Forum 3, Suomi Eurooppa ja muuttuva maailma	kurssi 3
SanomaPro: Pirinen etc.	Jokaisen oikeustieto	kurssi 4

Biologia	(e-Opin sähköiset kirjat hankitaan opettajan antaman ohjeistuksen mukaan!)	
eOppi	Symbioosi 1, Elämä ja evoluutio, sähköinen kirja	kurssi 1
eOppi	Symbioosi 2, Ekologia ja ympäristö, sähköinen kirja	kurssi 2
eOppi	Symbioosi 3, Solu ja perinnöllisyys, sähköinen kirja	kurssi 3
eOppi	Symbioosi 4, Ihmisen biologia, sähköinen kirja	kurssi 4
eOppi	Symbioosi 5, Biologian sovellukset, sähköinen kirja	kurssi 5

Maantiede

Studeo	Maailma muutoksessa	kurssi 1
Studeo	Sininen planeetta	kurssi 2
Studeo	Yhteinen maailma	kurssi 3
Studeo	Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta	kurssi 4

Matematiikka, kaikille yhteinen kurssi

SanomaPro, Ekonen ym.	Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka MAY1 (printti- tai digikirja)	kurssi 1

Matematiikka, lyhyt oppimäärä

Studeon sähköiset kirjat hankitaan osoitteesta studeo.fi.

Studeo	Lausekkeet ja yhtälöt (LOPS2016)	kurssi 2
Studeo	Geometria (LOPS 2016)	kurssi 3
Studeo	Matemaattisia malleja (LOPS 2016)	kurssi 4
Studeo	Tilastot ja todennäköisyys (LOPS 2016)	kurssi 5
Studeo	Talousmatematiikka (LOPS 2016)	kurssi 6
Studeo	Matemaattinen analyysi (LOPS 2016)	kurssi 7
Studeo	Tilastot ja todennäköisyys II (LOPS 2016)	kurssi 8
Otava, Kurvinen ym.	Huippu MAB / KERTAUS	kurssi 9

Matematiikka, pitkä oppimäärä

Tekijä-sarjan kirjoista voi käyttää printti- tai digikirjaa

Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 2	kurssit 2 ja 15
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 3	kurssit 3 ja 15
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 4	kurssit 4 ja 15
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 5	kurssi 5
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 6	kurssi 6
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 7	kurssi 7
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 8	kurssi 8
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 9	kurssi 9
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 10	kurssi 10
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 11	kurssi 11
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 12	kurssi 12
Sanomapro, Heiskanen ym.	Tekijä Pitkä matematiikka 13	kurssi 13
Sanomapro	YO Kertaus Tekijä Pitkä matematiikka	kurssi 14

Kemia

Otava; Turpeenoja	Mooli 1 (LOPS 2016) digikirja 48 kk, mahdollisuus hankkia myös paperisena ISBN 978-951-1-28095-8	Kurssi 1
Otava; Turpeenoja	Mooli 2 (LOPS 2016), digikirja 48 kk, mahdollisuus hankkia myös paperisena ISBN 978-951-1-28096-5	Kurssi 2
Otava; Turpeenoja	Mooli 3 (LOPS 2016), digikirja 48 kk, mahdollisuus hankkia myös paperisena ISBN 978-951-1-29433-7	Kurssi 3
Otava; Turpeenoja	Mooli 4 (LOPS2016), digikirja 48 kk, mahdollisuus hankkia myös paperisena ISBN 978-951-1-29431-3	kurssi 4
Otava; Turpeenoja	Mooli 5 (LOPS2016), digikirja 48 kk, mahdollisuus hankkia myös paperisena ISBN 978-951-1-29432-0	kurssi 5
	Kertauskurssin kirja ilmoitetaan kurssin alussa	kurssi 6

Musiikki Ei kirjaa

Kuvataide Ei kirjaa

Fysiikka	Fysiikan kursseilla käytetään MAOLin taulukkokirjaa ja laskinta. Kursseilla saa käyttää paperista tai digitaalista taulukkokirjaa, mutta kokeissa on käytössä vain digitaalinen taulukkokirja.	
SanomaPro; Havukainen ym.	FYSIIKKA digikirjat 48 kk (LOPS 2016) ISBN 978-952-63-3803-3 Voi hankkia myös vastaavan kirjan paperisena, jos haluaa (ISBN 978-952-63-3407-3)	kurssi 1
SanomaPro; Lehto ym.	FYSIIKKA 2 Lämpö (LOPS 2016) Voi hankkia myös vastaavan kirjan paperisena	kurssi 2
SanomaPro; Havukainen ym.	Fysiikka 3 Sähkö (LOPS2016) Digikirja (48 kk) tai paperikirja ISBN 978-952-63-3514-8	kurssi 3
SanomaPro; Havukainen ym.	Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS2016) Digikirja (48 kk) tai paperikirja ISBN 978-952-63-3515-5	kurssi 4
SanomaPro; Havukainen ym.	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS2016) Digikirja (48 kk) tai paperikirja ISBN 978-952-63-3516-2	kurssi 5
SanomaPro; Havukainen ym.	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS2016) Digikirja 48 kk ISBN 978-952-63-4505-5 Painettu kirja ISBN 978-952-63-3517-9	kurssi 6
SanomaPro; Havukainen ym.	Fysiikka 7 Aine ja säteily (LOPS2016) Digikirja 48 kk ISBN 978-952-63-4509-3 Painettu kirja ISBN 978-952-63-3519-3	kurssi 7
SanomaPro; Havukainen ym.	YO-Fysiikka (kertauskurssi) Digikirja 6 kk ISBN 978-952-63-2525-5 Kertauskirja ISBN 978-952-63-1487-7	kurssi 8

Ruotsin kieli B ***B-ruotsi, 6. luokalta alkanut***

Otava	Fokus, kurs 1, digi- tai paperikirja	kurssi 1
Otava	Fokus, kurs 2, digi- tai paperikirja	kurssi 2
Otava	Fokus, kurs 3, digi- tai paperikirja	kurssi 3
Otava	Fokus, kurs 4, digi- tai paperikirja	kurssi 4
Otava	Fokus, kurs 5, digi- tai paperikirja	kurssi 5
Otava	Fokus, kurs 6, digi- tai paperikirja	kurssi 6
Otava	Fokus, kurs 7, digi- tai paperikirja	kurssi 7
	Sovitaan erikseen!	kurssi 8
	Ei kirjaa (matkakurssi)	kurssi 9
	Sovitaan erikseen!	kurssi 10

Ruotsin kieli A A-ruotsi

Otava	Inne Kurs 1, uusi OPS	kurssi 1
Otava	Inne Kurs 2, uusi OPS	kurssi 2
Otava	Inne Kurs 3, uusi OPS	kurssi 3
Otava	Inne Kurs 4, uusi OPS	kurssi 4
Otava	Inne Kurs 5, uusi OPS	kurssi 5
Otava	Inne Kurs 6, uusi OPS	kurssi 6
Otava	Inne Kurs 7, uusi OPS	kurssi 7
	Sovitaan erikseen!	kurssi 8
	Sovitaan erikseen!	kurssi 9
	Ei kirjaa	kurssi 10
	Sovitaan erikseen!	kurssi 11

Englannin kieli A	Kursseilla 1-7 voi valita digikirjan tai paperisen kirjan.	
	1. vuosi	
SanomaPro	On Track 1	kurssi 1
SanomaPro	On Track 2	kurssi 2
SanomaPro	On Track 3	kurssi 3
	2.vuosi	
SanomaPro	On Track 4	kurssi 4
SanomaPro	On Track 5	kurssi 5
SanomaPro	On Track 6	kurssi 6
	3. vuosi	
SanomaPro	On Track 7	kurssi 7
	Ei kirjaa	kurssi 8
Otava	Abilities (digikirja)	kurssi 9

Saksan kieli A	A-saksa, alakoulussa alkanut oppimäärä:	
eOppi	Unter uns 1	A-kurssi 1
eOppi	Unter uns 2	A-kurssi 2
eOppi	Unter uns 3	A-kurssit 3
	Sovitaan opettajan kanssa	A-kurssit 4-8

Lisäksi: eOppi Saksan eKielioppi. (hankitaan opettajan kanssa)

Saksan kieli B2	Yläkoulussa alkanut oppimäärä:	
	1. vuoden opiskelijat	
Otava	magazin.de 3 kirja tai sähköinen kirja	B2-kurssi 1
Otava	magazin.de 4 kirja tai sähköinen kirja	B2-kurssi 2
	2. vuoden opiskelijat	
Otava	magazin.de 5 kirja tai sähköinen kirja	B2 -kurssi 3
Otava	magazin.de 6 kirja tai sähköinen kirja	B2 -kurssi 4
Otava	magazin.de 7 kirja tai sähköinen kirja	B2- kurssi 5
Lisäksi kurssilta 3 lähtien:	eOppi Saksan eKielioppi. (hankitaan opettajan kanssa)	B2-kurssit 3-8
	3. vuoden opiskelijat	
Otava	Magazin.de 8	B2 –kurssi 6
	Sovitaan opettajan kanssa	B2-kurssit 7-8
eOppi	Saksan eKielioppi. (Sähköinen kielioppi)	
	(e-Opin sähköiset kirjat hankitaan opettajan antaman ohjeistuksen mukaan!)	

Saksan kieli B3	Lukiossa alkava oppimäärä:	
	magazin.de 1 kirja tai sähköinen kirja	B3-kurssi 1
Otava	magazin.de 2 kirja tai sähköinen kirja	B3-kurssi 2
Otava	magazin.de 3 kirja tai sähköinen kirja	B3-kurssi 3
Otava	magazin.de 4 kirja tai sähköinen kirja	B3-kurssi 4
	2. vuoden opiskelijat	
Otava	magazin.de 5 kirja tai sähköinen kirja	B3 -kurssi 5
Otava	magazin.de 6 kirja tai sähköinen kirja	B3 -kurssi 6
Otava	magazin.de 7 kirja tai sähköinen kirja	B3- kurssi 7
Lisäksi kurssilta 5 lähtien:	eOppi Saksan eKielioppi. (hankitaan opettajan kanssa)	
	3. vuoden opiskelijat	
Otava .	magazin.de 8	B3-kurssi 8
	Sovitaan opettajan kanssa	B3-kurssit 9-10
eOppi	Saksan eKielioppi. (sähköinen kielioppi)	
	(e-Opin sähköiset kirjat hankitaan opettajan antaman ohjeistuksen mukaan!)	

Ranskan kieli B3	Lukiossa alkava:	
	1. vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 1 (sähköinen oppikirja)	B3-kurssit 1-2
Otava	J'aime 2 (sähköinen oppikirja)	B3-kurssit 3-4
	2. vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 3 (sähköinen oppikirja)	B3-kurssit 5-6
Otava	J'aime 4 (sähköinen oppikirja)	B3-kurssi 7
	3.vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 4 (sähköinen oppikirja)	B3-kurssi 8
	Sovitaan opettajan kanssa	B3-kurssit 9-10

Ranskan kieli B2	Yläkoulussa alkanut:	
	1.vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 2 (sähköinen oppikirja)	B2 -kurssit 1-2
	2. vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 3 (sähköinen oppikirja)	B2 -kurssi 3-4
Otava	J'aime 4 (sähköinen oppikirja)	B2-kurssit 5-6
	3. vuoden opiskelijat	
Otava	J'aime 4 (sähköinen oppikirja)	B2 -kurssi 6
	Sovitaan opettajan kanssa	B2-kurssit 7-8

Terveystieto		
Studeo	Terveyden perusteet (LOPS 2016)	kurssi 1
Studeo	Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS 2016)	kurssi 2
Studeo	Terveyttä tutkimassa (LOPS 2016)	kurssi 3
Studeo	Terveystiedon kertauskurssi (LOPS 2016)	kurssi 4

Opinto-ohjaus		
Tabletkoulu	OP1 Minä opiskelijana (LOPS2016, sähköinen kirja)	kurssi 1
Tabletkoulu	OP2 Jatko-opinnot ja työelämä (LOPS2016, sähköinen kirja)	kurssi 2