

Oppikirjat 2017-2018

OPPIKIRJAN HANKINTAAN LIITTYVÄÄ:

- **Kaikilla opiskelijoilla tulee olla opiskelussaan oma kannettava tietokone.**

Vinkkejä koneen hankintaan saa Ylioppilastutkintolautakunnan sivuilta

https://www.ylioppilastutkinto.fi/images/sivuston_tiedostot/Ohjeet/Digabi/ytl_paatelaitohje_2017_fi.pdf

- Kirjan käyttäminen vaatii nettiyhteyden (tunnillakin) ja läppäri/tabletin.
- Joidenkin kustantajien digikirjoja voi lukea rajoitetusti (ei muokata) offline-tilassa.
- Hankkiessa kannattaa miettiä valmiiksi, kauanko kirjaa tulee tarvitsemaan.

Tabletkoulun kurssit on rakennettu OPS:n mukaan, ja ne korvaavat painetut oppikirjat. Tabletkoulun kirjoja käytetään lukiossa pääosin omilla läppäreillä. Hankinta tapahtuu seuraavalla tavalla, kun koulu tai opettaja ilmoittaa, että kurssilla käytetään tiettyä Tabletkoulun materiaalia:

1. Opiskelija [rekisteröityy](#) Tabletkoulun käyttäjäksi ja [kirjautuu sisään](#).
2. Opiskelija ostaa [verkkokaupasta](#) kurssin lisenssin. Kurssi maksaa 11€ ja lisenssi on 5-vuotinen.
3. Opettaja antaa opiskelijalle kurssin alkaessa liittymisavaimen (kun opettaja on ottanut kurssin käyttöön).
4. Opiskelija saa kurssin käyttöön, kun on maksanut lisenssin ja liittynyt kurssille liittymisavaimella.

Tabletkoulun pääasialliset maksutavat ovat yleisimmät verkkopankit ja luottokortit.

Matematiikassa, kemiassa ja fysiikassa ei kannata hankkia erillistä laskinta. Sähköisessä ylioppilaskokeessa käytetään YTL:n tarjoamia ohjelmistoja (Geogebra, TI nspire CAS). Ohjelmistojen hankinnoista keskustellaan kurssien alkaessa.

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
AI1-11	Jukola Tekstioppi	978-952-63-0386-4 (paperikirja) 978-952-63-4045-6 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
	Jukola Kielikirja	978-952-63-0375-8 (paperikirja) 978-952-63-2963-5 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI1	Jukola 1	978-952-63-0685-8 (paperikirja) 978-952-63-3715-9 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI2	Jukola 2	978-952-63-0686-5 (paperikirja) 978-952-63-3712-8 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI3	Jukola 3	978-952-63-0848-7 (paperikirja) 978-952-63-3721-0 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI4	Jukola 4	978-952-63-0514-1 (paperikirja) 978-952-63-3725-8 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI5	Jukola 5	978-952-63-0687-2 (paperikirja) 978-952-63-3729-6 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
AI6	Kieli ja tekstit 3	978-952-63-1598-0 (paperikirja)	SanomaPro
AI7	ei oppikirjaa		
AI8 ja	Ylioppilastekstejä 2017		SKS/ÄOL

AI10			
AI9	ei oppikirjaa		
AI11	Jukola Kielikirja	978-952-63-0375-8 (paperikirja) 978-952-63-2962-8 (digikirja 6 kk)	SanomaPro
AI12	ei oppikirjaa		

ENGLANTI

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
EA1	Insights 1	978-951-1-26840-6 (paperikirja) 978-951-1-28221-1 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30198-1 (digikirja 6 kk)	Otava
EA2	Insights 2	978-951-1-28193-1 (paperikirja) 978-951-1-28655-4 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30199-8 (digikirja 6 kk)	Otava
EA3	Insights 3	978-951-1-28853-4 (paperikirja) 978-951-1-29794-9 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30200-1 (digikirja 6 kk)	Otava
EA4	Insights 4	978-951-1-28855-8 (paperikirja) 978-951-1-30155-4 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30399-2 (digikirja 6 kk)	Otava
EA5	Insights 5	978-951-1-29931-8 (paperikirja) 978-951-1-30156-1 (digikirja 48 kk) 978-951-1-31345-8 (digikirja 6 kk)	Otava
EA6	Insights 6	978-951-1-29932-5 (paperikirja) 978-951-1-30157-8 (digikirja 48 kk) 978-951-1-31346-5 (digikirja 6 kk)	Otava
EA7	Open Road 7	978-951-1-24234-5 (paperikirja) 978-951-1-27915-0 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30153-0 (digikirja 6 kk)	Otava
EA8	oppikirja koulusta		
EA9	Grammar to go	978-952-63-0388-8 (paperikirja) 978-952-63-2573-6 (digikirja 48 kk) 978-952-63-2475-3 (digikirja 6 kk)	SanomaPro
EA10	Abi englanti	978-951-1-26534-4	Otava
EA11	Grammar to go	978-952-63-0388-8 (paperikirja) 978-952-63-2573-6 (digikirja 48 kk) 978-952-63-2475-3 (digikirja 6 kk)	SanomaPro

SAKSA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
SB2	Magazin.de 2	978-951-1-28446-8 (paperikirja) 978-951-1-28447-5 (digikirja 48 kk)	Otava

		978-951-1-30088-5 (digikirja 6 kk)	
SB3	Magazin.de 3	978-951-1-28637-0 (paperikirja) 978-951-1-28636-3 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30089-2 (digikirja 6 kk)	Otava
SB4	Magazin.de 4	978-951-1-29294-4 (paperikirja) 978-951-1-29295-1 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30090-8 (digikirja 6 kk)	Otava
SB5	Magazin.de 5	978-951-1-30782-2 (paperikirja) 978-951-1-31245-1 (digikirja 48 kk) 978-951-1-31246-8 (digikirja 6 kk)	Otava
SB6	Magazin.de 6	978-951-1-31265-9 (paperikirja) 978-951-1-31270-3 (digikirja 48 kk) 978-951-1-31271-0 (digikirja 6 kk)	Otava
SB7	Magazin.de 7	978-951-1-31266-6 (paperikirja) 978-951-1-31273-4 (digikirja 48 kk) 978-951-1-31274-1 (digikirja 6 kk)	Otava

RUOTSI

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
RB1	Fokus kurs 1	978-951-1-26886-4 978-951-1-28009-5 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30060-1 (digikirja 6 kk)	Otava
RB2	Fokus kurs 2	978-951-1-27832-0 978-951-1-28150-4 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30056-4 (digikirja 6 kk)	Otava
RB3	Fokus kurs 3	978-951-1-28708-7 978-951-1-28944-9 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30057-1 (digikirja 6 kk)	Otava
RB4	Fokus kurs 4	978-951-1-28370-6 978-951-1-28945-6 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30058-8 (digikirja 6 kk)	Otava
RB5	Fokus kurs 5	978-951-1-28756-8 978-951-1-29160-2 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30059-5 (digikirja 6 kk)	Otava
RB7	Galleri 7	978-951-122257-6	Otava
kielioppi	Galleri Grammatik käytössä kurssilla 7	951-1-20160-3	Otava
RB6	Ei oppikirjaa		

RANSKA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
FB1	J'aime 1	978-951-1-27588-6 (paperikirja) 978-951-1-28157-3 (digikirja 48 kk)	Otava

		978-951-1-30052-6 (digikirja 6 kk)	
FB2	J'aime 1	978-951-1-27588-6 (paperikirja) 978-951-1-28157-3 (digikirja 48 kk) 978-951-1-30052-6 (digikirja 6 kk)	Otava

VENÄJÄ

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
VB3	Ponjatno! 1	978-951-792-821-2	Finn Lectura
VB3	abit: Mozhno 1 tekstikirja	951-1-18289-7	Otava
VB3	abit: Mozhno 1 harjoituskirja	951-1-18565-9	Otava
VB4	Ponjatno! 1 jatkuu, Ponjatno! 2 ilmestyy syksyllä	978-951-792-821-2	Finn Lectura
VB4	abit: Mozhno 1 tekstikirja	951-1-18289-7	Otava
VB4	abit: Mozhno 1 harjoituskirja	951-1-18565-9	Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
MA1-15	MAOL-taulukot	978-951-1-26270-1	Otava
MAY1	Otavan matematiikka Luvut ja lukujonot	978-951-1-30091-5 (digikirja 6 kk) 978-951-1-29454-2	Otava
MA2	Juuri 2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt	978-951-1-30092-2 (digikirja 6 kk) 978-951-1-28155-9	Otava
MA3	Juuri 3 Geometria	978-951-1-30093-9 (digikirja 6 kk) 978-951-1-28156-6	Otava
MA4	Juuri 4 Vektorit	978-951-1-30094-6 (digikirja 6 kk) 978-951-1-26226-8	Otava
MA5	Juuri 5 Analyyttinen geometria	978-951-1-30095-3 (digikirja 6 kk) 978-951-1-29535-8	Otava
MA6	Juuri 6 Derivaatta	978-951-1-30096-0 (digikirja 6 kk) 978-951-1-28597-7	Otava
MA7	Juuri 7 Trigonometriset funktiot	978-951-1-30097-7 (digikirja 6 kk) 978-951-1-29536-5	Otava
MA8	Juuri 8 Juuri- ja logaritmfunktiot	978-951-1-30098-4 (digikirja 6 kk) 978-951-1-28988-3	Otava
MA9	Juuri 9 Integraalilaskenta	978-951-1-30099-1 (digikirja 6 kk) 978-951-1-28223-5	Otava
MA10	Pitkä matematiikka 10 Integraalilaskenta	978-952-63-2983-3	SanomaPro

MA11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen	978-951-1-30101-1 (digikirja 6 kk) 978-951-1-29539-6	Otava
MA12	Pitkä matematiikka 12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä	978-952-63-1224-8	SanomaPro
MA13	Pitkä matematiikka 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	978-952-63-2544-6	SanomaPro
MA14	Pyramidi Kertauskirja	978-952-63-1188-3	SanomaPro
MA15	ilmoitetaan myöhemmin		

LYHYT MATEMATIIKKA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
MAY1	Otavan matematiikka Luvut ja lukujonot	978-951-1-30091-5 (digikirja 6 kk) 978-951-1-29454-2	Otava
MB2	Tekijä Lyhyt matematiikka 2 Lausekkeet ja yhtälöt	978-952-63-3897-2 978-952-63-3899-6 (digikirja 6kk)	SanomaPro
MB3	Tekijä Lyhyt matematiikka 3 Geometria	978-952-63-3898-9 978-952-63-3901-6 (digikirja 6 kk)	SanomaPro
MB4	Tekijä Lyhyt matematiikka 4 Matemaattisia malleja	978-952-63-4418-8 978-952-63-4538-3 (digikirja 6 kk)	SanomaPro
MB5	Tekijä Lyhyt matematiikka 5	ilmestyy myöhemmin	SanomaPro
MB6	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	ilmestyy myöhemmin	SanomaPro
MB7	Ilmoitetaan myöhemmin		SanomaPro
MB9	Kertaus (vanha painos)	978-952-63-1228-6	SanomaPro
MB1-8	Maol taulukot	978-951-1-26270-1	Otava

BIOLOGIA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
BI1	Bios 1 Elämä ja evoluutio- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-3437-0 (paperikirja) tai 978-952-63-3788-3 (48 kk)	SanomaPro
BI2	Bios 2 Ekologia ja ympäristö -Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-3789-0 (paperikirja) tai 978-952-63-3850-7 (digikirja 48 kk)	SanomaPro
BI3	BIOS 3.- Solu ja perinnöllisyys- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-4248-1 (paperikirja) tai digikirja	SanomaPro
BI4	BIOS 4. Ihmisen biologia- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-4605-2 (paperikirja ilmestyy 11/2017) tai digikirja	SanomaPro
BI5	BIOS 5. Biologian sovellukset -Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-0811-1 (paperikirja ilmestyy 2/2018) tai digikirja	SanomaPro
BI6?	YO biologia	978-952-63-1494-5 (paperikirja)	SanomaPro

		tai digikirja	
--	--	---------------	--

MAANTIETO

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
GE1	Geos 1 Maailma muutoksessa Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	78-952-63-3408-0 (paperikirja) tai digikirja	SanomaPro
GE2	Geos 2 Sininen planeetta Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-4179-8 (paperikirja) tai digikirja	SanomaPro
GE3	Geos 3 Yhteinen maailma Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-4612-0 (paperikirja) tai digikirja	SanomaPro
GE4	Geos 4 Geomedia- tutki, osallistu ja vaikuta (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-4617-5 (paperikirja) tai digikirja	SanomaPro
GE5	ABI maantiede (tai vastaava)	978-951-12-2528-7	Otava

FYSIIKKA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
FY1	Fysiikka luonnontieteenä (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu
FY2	Fysiikka 2 Lämpö (LOPS 2016)	978-952-63-3513-1	Sanoma Pro
FY3	Sähkö (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu
FY4	Fysiikka 4 Voima ja liike (LOPS 2016)	978-952-63-3515-5	Sanoma Pro
FY5	FY5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu
FY6	Sähkö	978-952-63-0121-1	Sanoma Pro
FY6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016)	978-952-63-3517-9	Sanoma Pro
FY7	Sähkömagnetismi (tai uuden LOPS:n mukainen FY6-kirja)	978-952-63-0125-9	Sanoma Pro
FY8	Aine ja Säteily	978-952-63-0126-6	Sanoma Pro
FY10	Fysiikan ylioppilastehtävät	978-952-207-066-1	MFKA
FY1-10	MAOL-taulukot	978-951-1-26270-1	Otava

KEMIA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
KE1-6	MAOL-taulukot	978-951-1-26270-1	Otava
KE1	Mooli 1 Kemiaa kaikkialla (LOPS 2016)	978-951-1-30106-6 (digi 6 kk) 978-951-1-29023-0 (digi 48 kk) 978-951-1-28095-8	Otava

KE2	Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (LOPS 2016)	978-951-1-30108-0 (digi 6 kk) 978-951-1-30062-5 (digi 48 kk) 978-951-1-28096-5	Otava
KE3	Mooli 3 Reaktiot ja energia (LOPS 2016)	978-951-1-30110-3 (digi 6 kk) 978-951-1-29428-3 (digi 48 kk) 978-951-1-29433-7	Otava
KE4	Mooli 4 Metallit ja materiaalit	951-1-20981-7 978-951-1-28153-5 (digi 48 kk)	Otava
KE5	Mooli 5 Reaktiot ja tasapaino	978-951-1-21816-6 978-951-1-30104-2 (digi 6 kk)	Otava
KE6	ilmoitetaan myöhemmin		

TERVEYSTIETO

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
TE1	Terve 1 -Terveiden perusteet Huom! uusi painos- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-3578-0 (paperikirja) tai digikirja	Sanoma Pro
TE2	Terve 2-Ihminen ympäristö ja terveys Huom! uusi painos- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-3782-1 (paperikirja) tai digikirja	Sanoma Pro
TE3	Terve 3 - Terveyttä tutkimassa Huom! uusi painos- Lops 2016 (Abeilla vanha kirja käy)	978-952-63-3257-4 (paperikirja) tai digikirja	Sanoma Pro
TE4	Terve 4 - Abipaketti (tai vastaava)	978-952-63-0828-9	Sanoma Pro

USKONTO

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
UE1	UE1 Uskonto ilmiönä -kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
UE2	UE2 Maailmanlaajuinen kristinuskon (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
UE3	Uusi arki 3 Etiikka * kirjan hankkiminen vapaaehtoisista	978-951-37-5645-1	Edita
UE4	katsotaan kurssin alkaessa		
UE5	katsotaan kurssin alkaessa		
UE6	Uskonto. Lukion kertauskirja * kirjan hankkiminen vapaaehtoisista	978-951-0-29836-7	SanomaPro

FILOSOFIA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
---------	-------------	------	------------

FI1	FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
FI2	FI2 Etiikka (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
FI3	Yhteiskuntafilosofia (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
FI4	Tieto, tiede ja todellisuus (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi

PSYKOLOGIA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
PS1	PS1 Psykkinen toiminta ja oppiminen (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
PS2	PS2 Kehittyvä ihminen (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
PS3	PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
PS4	PS4 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
PS5	Mielen maailma 5, Persoonallisuus ja mielenterveys TAI eMielen maailma 5 (48 kk)	978-952-63-0047-4 978-952-63-2435-7	SanomaPro
PS6	Sosiaalipsykologia (uudistettu) TAI eSosiaalipsykologia (48 kk)	978-952-63-0133-4 978-952-63-2580-4	SanomaPro
PS7	Lukion psykologian kertauskirja	978-952-63-2703-7	SanomaPro

HISTORIA

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
HI1	Ihminen, kulttuuri ja yhteiskunta (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
HI2	Kansainväliset suhteet (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
HI3	Itsenäisen Suomen historia (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
HI4	Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
HI5	Suomen historia ennen vuotta 1809 -museokurssi, ei kirjaa, museomaksu noin 20 € (vanha OPS)		

HI6	ei kirjaa (vanha OPS)		
-----	-----------------------	--	--

YHTEISKUNTAOPPI

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
YH 1	Suomalainen yhteiskunta (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
YH 2	Taloustieto (uusi OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
YH 3	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (uusi OPS) = YH 4 (vanha OPS)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
YH4	= YH3 (vanha OPS) Jokaisen oikeustieto (vanhan ja uuden OPSin mukainen)	9789526330228	SanomaPro

OPO

kurssit	kirjan nimi	ISBN	kustantaja
OP1	OP1 Minä opiskelijana (LOPS 2016)	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi
OP2	OP2 Jatko-opinnot ja työelämä	(liittymisavain opettajalta kurssin alkaessa)	Tabletkoulu.fi