

OULUN NORMAALIKOULUN LUKIOSSA KÄYTETTÄVÄT OPPIKIRJAT
lukuvuosi 2016–17

HUOM! Jos oppikirjan nimen edessä on v-kirjain, se tarkoittaa 2014- ja 2015-ryhmien opiskelijoiden kurssikirjoja.

OPPIAINE	KIRJAN NIMI	TEKIJÄT	KUSTANT.
ÄIDINKIELI	PAKOLLISET		
ÄI1	Särmä, käsikirja (vuoden 2016 painos) ja Särmä 1 tehtäviä (vuoden 2016 painos) Särmä Kielenhuolto	Haapala, Hellström ym. Kaseva, Naalisvaara ym.	Otava
ÄI2	Särmä, käsikirja (vuoden 2016 painos) ja Särmä 2 tehtäviä (vuoden 2016 painos) Särmä Kielenhuolto	Haapala, Hellström ym. Hellström, Kärki ym. Hellström ym.	Otava
ÄI3	Särmä, käsikirja - syksyn jaksoissa vanha painos - kevään kurssilla vuoden 2016 painos Särmä 3 tehtäviä - syksyn jaksoissa vanha painos - kevään kurssilla vuoden 2016 painos	Haapala ym. Haapala, Hellström ym. Hellström, Korhonen ym. Kuohukoski, Naalisvaara ym.	Otava
ÄI4	Särmä, käsikirja Särmä 4 tehtäviä	Haapala ym. Hellström ym.	Otava
ÄI5	Särmä, käsikirja Särmä 5 tehtäviä	Haapala ym. Hellström ym.	Otava
ÄI6	Särmä käsikirja Särmä 6 tehtäviä	Haapala ym. Hellström ym.	Otava
	SYVENTÄVÄT		
ÄI 8	Särmä 8 tehtäviä	Kaseva ym.	Otava
ÄI 9	Särmä 9 tehtäviä	Hellström ym.	Otava
ÄI 10	Särmä Kielenhuolto (sama kirja kuin ÄI1:ssä ja ÄI2:ssa)	Hellström ym.	Otava
SUOMI TOISENA KIELENÄ	PAKOLLISET KURSSIT		
	Kipinä 1–2 Kipinä 3–4 Kipinä 5–6	Eloranta ja Lehtosaari	Finn Lectura
ENGLANTI (E) A1-KIELI (ENA)	PAKOLLISET& VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT		
ENA1 – ENA3	<i>Insights 1 – 3 (painettu tai digikirja)</i>	Karapalo et al.	Otava
ENA4 – ENA8	<i>Open Road 4 – 8 (painettu tai digikirja)</i>	Karapalo et al.	Otava
	KOULUKOHTAISET SYVENTÄVÄT		
ENA9	Tabletkoulun kurssi ENA1 + lisämateriaali		
ENA10	Opettajan antama materiaali		
ENA11	Opettajan antama materiaali		
ENA12	Opettajan antama materiaali		
SAKSA (S) A1- KIELI (S1)	PAKOLLISET		
SAA1 – SAA3 SAA4 – SAA6	Genau 1, 2, 3 Genau 4, 5, 6	Honkavaara et. al.	WSOY
	SYVENTÄVÄT		
S1S1 – S2	Genau 7 – 8	Honkavaara et. al	WSOY
SAKSA (S) B2-KIELI (S2)	SYVENTÄVÄT		
SAB21 – SAB23	Magazin.de 3,4,5	Bär, Paul, Tolvanen, Äijälä	Otava
SAB24 – SAB26	Panorama Deutsch 4 – 6	Busse et. al	Otava
S2S7 – S2S8	Panorama 7 – 8	Busse et. al.	Otava
SAKSA (S) B3-KIELI (S3)	SYVENTÄVÄT		
SAB31 – SAB32	Magazin.de 1, 2	Bär, Paul, Tolvanen, Äijälä	Otava
RUOTSI (R) B1-KIELI (R1)	PAKOLLISET		
RUB1	Fokus 1	Anna Blom ym.	Otava
RUB2	Fokus 2	Anna Blom ym.	Otava
RUB3	Fokus 3	Anna Blom ym.	Otava
RUB4	Magnet 4	Bulut ym	WSOY
RUB5	Magnet 5	Bulut ym	WSOY

	SYVENTÄVÄT		
RUB6	Magnet 6	Bulut ym.	WSOY
RUB7	Magnet 7	Bulut ym	WSOY
RUB11	Prepkurs	Boström ym.	Tammi
RUB8	ABI svenska	Harkoma ym.	Otava
RUB15	Signal	Fröjdman ym.	WSOY
ABIsvenska RUB13	Abiruotsi	2013	Otava
RANSKA (F) B2-KIELI (F2)	SYVENTÄVÄT		
RAB21 – RAB23 RAB24 – RAB25, F2S6 – F2S8	J’aime Voila 2 - 6	Kivivirta ym. Bärlund ym.	Otava ”
RANSKA B3-KIELI (F3)	SYVENTÄVÄT		
RAB31 – RAB33	J’aime	Kivivirta ym.	Otava
ITALIA B3-KIELI (I3)	SYVENTÄVÄT		
IAB31 – IAB35 I3S7 – I3S8	Espresso 1 Espresso 2	Ziglio-Rizzo-Kaipainen	Otava
MATEMATIIKKA	PITKÄ (MAA)		
	PAKOLLISET		
MAY1	Luvut ja lukujonot	Halinen et al.	Otava
MAA2	Juuri 2: Polynomifunktiot ja -yhtälöt	Hähkiöniemi et al.	Otava
MAA3	Juuri 3: Geometria	Hähkiöniemi et al.	Otava
MAA4	Juuri 4: Vektorit	Hähkiöniemi et al.	Otava
MAA5	Juuri 5: Analyttinen geometria	Hähkiöniemi et al.	Otava
MAA6	Pitkä matematiikka 6: Todennäköisyyslaskenta ja tilastot	Kangasaho et al.	WSOY
MAA7	Pitkä matematiikka 7: Derivaatta	Kangasaho et al.	WSOY
MAA8	Pitkä matematiikka 8: Juuri- ja logaritmifunktiot	Kangasaho et al.	WSOY
MAA9	Pitkä matematiikka 9: trigonometriset funktiot ja lukujonot	Kangasaho et al.	WSOY
MAA10	Pitkä matematiikka 10: Integraalilaskenta	Kangasaho et al.	WSOY
	SYVENTÄVÄT		
MAA11	Pitkä matematiikka 11: Logiikka ja lukuteoria	Kangasaho et al.	WSOY
MAA12	Pyramidi 12:Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä	Hemmo-Ilvonen, Salonen	TAMMI
MAA13	Pitkä matematiikka 13: Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Kangasaho et al.	WSOY
MAA14,MAA15	Pitkä matematiikka 14: Kertaus	Kangasaho et al.	WSOY
LYHYT (MAB)	PAKOLLISET		
MAY1	Luvut ja lukujonot	Halinen et al.	Otava
MAB2	Huippu 2: Lausekkeet ja yhtälöt	Halinen et al.	Otava
MAB3	Huippu 3: Geometria	Halinen et al.	Otava
MAB4	Sigma 4: Matemaattinen analyysi	Hemmo, Vahviainen, Taskinen, Ekonen	TAMMI
MAB5	Sigma 5: Tilastot ja todennäköisyys	Hemmo, Vahviainen, Taskinen	TAMMI
MAB6	Sigma 6: Matemaattisia malleja II	Hemmo, Vahviainen, Taskinen	TAMMI
	SYVENTÄVÄT		
MAB7	Sigma 7, Talousmatematiikka	Hassinen, Forsell, Taskinen	TAMMI
MAB8	Sigma 8, Matemaattisia malleja III	Hassinen, Hemmo, Taskinen	TAMMI
MAB9	Yo lyhyt matematiikka		SanomaPro
BIOLOGIA (BG)	PAKOLLISET		
BI1	Elämä ja evoluutio	Happonen, Holopainen ym.	Sanomapro
BI2	Ekologia ja ympäristö v Lukion biologia 2	Happonen, Holopainen ym.	Sanomapro
	VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT		
BI3	Solu ja perinnöllisyys v BIOS 3 Ympäristöekologia	Happonen, Holopainen ym.	Sanomapro
BI4	Ihmisen biologia v BIOS 4 Ihmisen biologia	Happonen, Holopainen ym.	Sanomapro
BI5	Biologian sovellukset	Happonen, Holopainen ym.	Sanomapro

	v BIOS 5 Bioteknologia		
	KOULUKOHTAISET SYVENTÄVÄT		
BI6 Laborointikurssi	Sovitaan kurssilla		
BI7 Ekologian tutkimuskurssi	Sovitaan kurssilla		
BI8 Kertauskurssi	Sovitaan kurssilla		
MAANTIEDE (GE)	PAKOLLISET		
GE1	Manner 1 Maailma muutoksessa	Brander, Hiekka ym.	Otava
	VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT		
GE2	Sininen planeetta v GEOS 2 Yhteinen maailma	Brander, Hiekka ym. Anttila-Muilu, Cantell ym	Otava WSOY
GE3	Yhteinen maailma v Riskien ja mahdollisuuksien maailma	Brander, Hiekka ym. Kakko, Kenno ym.	Otava Otava
GE4	Geomedia v sovitaan kurssilla	Brander, Hiekka ym.	Otava
	KOULUKOHTAISET SYVENTÄVÄT		
GE5Kaupunkimaantiede	Sovitaan kurssilla		
GE6Kertaus	Sovitaan kurssilla		
FYSIIKKA (FY)	PAKOLLISET		
FY 1	Sovitaan kurssilla		
	SYVENTÄVÄT		
FY 2	Sovitaan kurssilla		
FY 3 (Vanha OPS) FY3 (uusi OPS)	Fysiikka 3 Sovitaan kurssilla	Lehto - Luoma	Tammi
FY 4	Fysiikka 4	Lehto - Luoma	Tammi
FY 5	Fysiikka 5	Lehto - Luoma	Tammi
FY 6	Fysiikka 6	Lehto - Luoma	Tammi
FY 7	Fysiikka 7	Lehto - Luoma	Tammi
FY 8	Fysiikka 8	Lehto - Luoma	Tammi
FY 9	Fysiikan kertauskurssi		
KEMIA (KE)	PAKOLLISET		
KE1	Mooli 1.(LOPS 2016), painettu tai sähköinen oppikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
	SYVENTÄVÄT		
KE2	Mooli 2.(LOPS 2016), painettu tai sähköinen oppikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
KE3	Konsultoi opettajaa ennen kuin ostat kirjan.		
KE4	Reaktio 4 (uudistettu), painettu tai sähköinen oppikirja (vanha OPS).	Kaila, Meriläinen ym.	Tammi
KE5	Mooli 5,painettu tai sähköinen oppikirja (vanha OPS)	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava
KE6 - KE7	ABI Kemia, painettu tai sähköinen oppikirja	Lehtiniemi Kalle, Turpeenoja Leena	Otava
USKONTO (UE)	PAKOLLISET		
UE1	Valo: vSilta		Otava v:WSOY
UE2	Valo v:Silta		Otava v:WSOY
UE3	v:Silta		v:WSOY
	SYVENTÄVÄT		
UE4	v:Uusi ankkuri, maailmanuskontojen käsikirja		W+G
UE5	v:Silta 5 Uskonto Suomessa		WSOY
FILOSOFIA (FI)	PAKOLLINEN		
FI1	Idea v:Filo		Otava v:Tammi
	SYVENTÄVÄT		
FI2	v:Filo 2 Etiikkaa etsimässä		v:Tammi
FI3	v:Filo 3 Minä ja maailmankaikkeus		v:Tammi
FI4	v:Filo 4 Vapaus, veljeys, tasa-arvo		v:Tammi
PSYKOLOGIA (PS)	PAKOLLINEN		
PS1	Motiivi v:PS		Sanoma v:Otava
	SYVENTÄVÄT		
v:PS2-PS6	v:PS		v:Otava

ELÄMÄNKATSOMUST. (ET)	PAKOLLISET		
ET1	Dialogi hyvästä elämästä	Hjelm, Slotte	Tammi
ET2	Dialogi tiedosta ja maailmankuvasta	Hjelm, Slotte	Tammi
ET3	Dialogi yksilöstä ja yhteisöstä	Hjelm, Slotte	Tammi
HISTORIA JA (HI)	PAKOLLISET		
HI1, Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	Oppimateriaali ilmoitetaan kurssin aloitustunnilla		
HI2, Kansainväliset suhteet	Forum II (HUOM! uuden opsin mukainen 2016 painos). Paperi tai e-oppimateriaali	Kohi ym.	OTAVA
vHI3 Kansainväliset suhteet	Forum III (HUOM! Vanhan opsin mukainen painos ennen 2015). Paperi tai e-oppimateriaali	Kohi ym.	OTAVA
HI3 Itsenäisen Suomen historia	Forum III		OTAVA
vHI4 Suomen historian käännekohtia	Forum IV (HUOM! Vanhan opsin mukainen painos ennen 2015). Paperi tai e-oppimateriaali	Kohi ym.	OTAVA
	SYVENTÄVÄT		
HI4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys			
vHI5 Suomi esihistoriasta autonomian aikaan	Kaikkien aikojen historia. Suomi esihistoriasta autonomian aikaan (Paperi tai e-oppimateriaali)		Edita
vHI6 Kulttuurien kohtaaminen	Kaikkien aikojen historia. Kulttuurien kohtaaminen (Paperi tai e-oppimateriaali)		Edita
YHTEISKUNTA-OP.(YH)	PAKOLLISET		
vYH1	Forum1, Uusi Yhteiskuntatieto (HUOM! Vanhan opsin mukainen painos ennen 2015). Paperi tai e-oppimateriaali	Hänninen ym.	Otava
vYH2	Forum2, Uusi Taloustieto (HUOM! Vanhan opsin mukainen painos ennen 2015). Paperi tai e-oppimateriaali	Kohi ym.	Otava
	SYVENTÄVÄT		
vYH3	Jokaisen oikeustieto (uusin painos) (Paperi tai e-oppimateriaali)		SanomaPro
vYH4	Forum4, Eurooppalaisuus ja EU (Paperi tai e-oppimateriaali)	Liuskari ym.	Otava
YH5	Oppimateriaalista sovitaan kurssin alussa		
YH6	Oppimateriaalista sovitaan kurssin alussa		

MUSIIKKI (MU)	PAKOLLISET		
MU1	Lukion musa 1. Intro	Juutilainen - Kukkula	WSOY
MU2	Lukion musa 2. Suomi	Juutilainen _ Kukkula	WSOY
	SYVENTÄVÄT		
MU 11	Tohtori Toonika	Heikkilä - Halkosalmi	Otava
TERV.TIETO (TT)	PAKOLLISET		
TE1	Terve!1 Terveysten perusteet HUOM! UUSI painos	Fogelholm-Huuhka-Reinikkala-Sundman	Sanoma pro
	SYVENTÄVÄT		
TE2	Terve!2 Nuoret, terveys ja arkielämä	Fogelholm-Huuhka-Reinikkala-Sundman	WSOYpro
TE3	Syke 3 Terveys ja tutkimus	Lehtinen-Lehtinen-	Edita
TE4	Te1, Te2,Te3- oppikirjat + YO Terveystieto (kertaus)		Sanoma pro
OPINTO-OHJAUS	PAKOLLISET		
OP1 ja OP2	Tabletkoulu Opinto-ohjaus		