

PYHÄJOEN LUKIO, OPPIKIRJAT ABIT 2017-2018 (VanhaOPS)

- pakolliset kurssit sinisellä – kirjat lainattavissa lukion kirjastosta

ÄIDINKIELI

Haapala et al: **SÄRMÄ**, Otava

Äidinkielen kursseihin liittyy kurssivihot, joita käytämme, (muutamia kappaleita koululla käytössä, ei lainattavaksi):

- AI1, Mikkola et al: Kurssivihko 1, Kieli, tekstit ja vuorovaikutus, WSOY
AI2, Mikkola et al: Kurssivihko 2, Tekstien rakenteita ja merkityksiä,, WSOY
AI3, Mikkola et al: Kurssivihko 3, Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa, WSOY
AI4, Mikkola et al: Kurssivihko 4, Tekstit ja vaikuttaminen, WSOY
AI5, Mikkola et al: Kurssivihko 5, Teksti, tyyli ja konteksti, WSOY
AI6, Mikkola et al: Kurssivihko 6, Kieli, kirjallisuus ja identiteetti, WSOY
ÄI8, Mikkola et al: Tekstitalojen syventäminen, WSOY
AI9, kirjoittamisen vihko ja Ylioppilasaineita kokoelma

RUOTSI

- RU1, Bulut et al: Magnet, kurs 1, Wsoy (toistaiseksi oppilaalle)
RU2, Bulut et al: Magnet, kurs 2, Wsoy
RU3, Bulut et al: Magnet, kurs 3, Wsoy
RU4, Bulut et al: Magnet, kurs 4, Wsoy
RU5, Bulut et al: Magnet, kurs 5, Wsoy
RU6, Blom et al: **Galleri 6**, Otava
RU7, sama kirja kuin RU6
RU8, ei oppikirjaa
RU9, ei oppikirjaa
RU10, ei oppikirjaa

ENGLANTI

- EN1, Elovaara et al: ProFiles, course 1, Wsoy
EN2, Elovaara et al: ProFiles, course 2, Wsoy
EN3, Elovaara et al: ProFiles, course 3, Wsoy
EN4, Ikonen et al: ProFiles, course 4, Wsoy
EN5, Ikonen et al: ProFiles, course 5, Wsoy
EN6, Ikonen et al: ProFiles, course 6, Wsoy
EN7, Ikonen et al: **ProFiles, course 7**, Wsoy
EN8, ei oppikirjaa
EN9, ei oppikirjaa
EN10, ei oppikirjaa
EN11, Mäki et al: **Abi englanti**, Otava ISBN: 978-951-1-26534-4 (Huom! **UUSIN PAINOS!**)

SAKSA

SA1+SA2,	Kelkka et al: Kunz und gut, kurssit 1-2 , oppikirja + harjoituskirja, Otava
SA3,	Kelkka et al: Kurz und gut, kurssi 3 , oppikirja + harj.kirja, Otava
SA4+SA5 +SA6,	Kelkka et al: Kurz und gut, kurssit 4-6 , oppikirja + harj.kirja, Otava, uusi painos
SA7+SA8,	Kelkka et al: Kurz und gut, kurssit 7-8 , oppikirja + ABI-bonus + harj.kirja, Otava

RANSKA

RA1,	Bärlund et al: Voilà 1 Textes pour le lycée + Voilà 1 Exercices pour le lycée , Otava
RA2,	Bärlund et al: Voilà 1 Textes pour le lycée + Voilà 1 Exercices pour le lycée , Otava
RA3,	Bärlund et al: Voilà 2 Textes et exercices UUSI PAINOS (ISBN 978 951 1229988)
RA4,	Bärlund et al: Voilà 3 Textes et exercices
RA5,	Bärlund et al: Voilà 4 Textes et exercices
RA6,	Bärlund et al: Voilà 5 Textes et exercices
RA7,	Kivivirta et al: Voilà 6 Textes et exercices
RA8,	Kivivirta et al: Voilà 6 Textes et exercices

VENÄJÄ

VE1,	Loukkojärvi et al; Ateljee 1 , - Otava, ISBN 9789511277842
------	---

MA/FY/KE

MAOL-taulukot, Otava, ISBN 9511206079

PITKÄ MATEMATIIKKA

MAA1,	Pyramidi 1, Funktiot ja yhtälöt, Tammi
MAA2,	Pyramidi 2, Polynomifunktiot, Tammi
MAA3,	Pyramidi 3, Geometria, Tammi
MAA4,	Pyramidi 4, Analyyttinen geometria, Tammi
MAA5,	Pyramidi 5, Vektorit, Tammi
MAA6,	Pyramidi 6, Todennäköisyys ja tilastot, Tammi
MAA7,	Pyramidi 7, Derivaatta, Tammi
MAA8,	Pyramidi 8, Juuri- ja logaritmifunktiot, Tammi
MAA9,	Pyramidi 9, Trigonometriset funktiot ja lukujonot, Tammi
MAA10,	Pyramidi 10, Integraalilaskenta, Tammi
MAA11,	Jäppinen: Lukion calculus 6, Lukuteoria ja logiikka , Otava
MAA12,	Pyramidi 12, Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä , Tammi
MAA13,	Pyramidi 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi , Tammi
MAA14,	Matematiikan kokonaiskuva, ei oppikirjaa
MAA15,	Lineaarialgebra, ei oppikirjaa

LYHYT MATEMATIIKKA

MAB1,	Hemmo et al: Sigma 1 Lausekkeet ja yhtälöt , Tammi
MAB2,	Hemmo et al: Sigma 2 Geometria , Tammi
MAB3,	Hemmo et al: Sigma 3 Matemaattisia malleja 1 , Tammi
MAB4,	Hemmo et al: Sigma 4 Matemaattinen analyysi , Tammi
MAB5,	Hemmo et al: Sigma 5 Tilastot ja todennäköisyys , Tammi
MAB6,	Hemmo et al: Sigma 6 Matemaattisia tutkimusmenetelmiä , Tammi
MAB7,	Hemmo et al: Sigma 7 Talousmatematiikka , Tammi
MAB8,	Hemmo et al: Sigma 8 Matemaattisia malleja III , Tammi

FYSIIKKA

- FY1, Lavonen et al: [Galilei 1 Fysiikka luonnontieteenä, Weilin & Göös](#)
FY2, Hatakka et al: **Physica 2, Lämpö**, SanomaPro
FY3, Hatakka et al: **Physica 3, Aallot**, SanomaPro
FY4, Hatakka et al: **Physica 4, Liikkeen lait**, SanomaPro
FY5, Hatakka et al: **Physica 5, Pyöriminen ja gravitaatio**, SanomaPro
FY6, Hatakka et al: **Physica 6, Sähkö**, SanomaPro
FY7, Hatakka et al: **Physica 7, Sähkömagnetismi**, SanomaPro
FY8, Hatakka et al: **Physica 8, Aine ja säteily**, SanomaPro
FY9, **Ei oppikirjaa!** Halutessa esim. Heikki Lehto et al: Fysiikka, kertauskirja (YO-tehtävät 2003-2009), Tammi / Ketolainen & Kiuru, Abi Fysiikka, Otava
FY10, Lavonen et al: [Galilei 3 Mekaniikka 1, Weilin & Göös](#)

KEMIA

- KE1, Lehtiniemi et al: [Mooli 1, ihmisen ja elinympäristön kemia, Otava, ISBN 9511195611](#)
KE2, Lehtiniemi et al: **Mooli 2, kemian mikromaailma**, Otava, ISBN 9511197142
KE3, Lehtiniemi et al: **Mooli 3, reaktiot ja energia**, Otava, ISBN 951120646X
KE4, Lehtiniemi et al: **Mooli 4, metallit ja materiaalit**, Otava, ISBN 9511209817
KE5, Lehtiniemi et al: **Mooli 5, reaktiot ja tasapaino**, Otava ISBN 9789511218166

MAANTIETO

- GE1, Kakko et al: [Lukion maantiede 1-2, sininen planeetta / yhteinen maailma, Otava, ISBN 9511192876](#)
GE2, Kakko et al: [Lukion maantiede 2. yhteinen maailma, Otava, ISBN 978-951-1-25634-2](#)
GE3, Brander et al: **Manner 3, riskien maailma**, Otava, ISBN 978-951-1-27033-1
GE4, Fabritius et al: **Lukion maantiede 4**, aluetutkimus Otava, ISBN 978-951-26-5352-X
(Huom! **UUSIN PAINOS!**)

BIOLOGIA

- BI1, Kokkonen et al: [Lukion biologia, Eliömaailma, Otava](#)
BI2, Kokkonen et al: [Lukion biologia, lukio 2, Solu ja perinnöllisyys, Otava](#)
BI3, Kokkonen et al: **Lukion biologia, lukio 3, Ympäristöekologia**, Otava
BI4, Kokkonen et al: **Lukion biologia 4, Ihmisen biologia**, Otava
BI5, Happonen et al: **Bios 5, Bioteknologia**, SanomaPro

HISTORIA

- HI1, Heikkonen, Ojakoski, Väisänen: **Muutosten maailma 1-2; Ihminen, ympäristö ja kulttuuri**, WSOY
HI2, Heikkonen, Ojakoski, Väisänen: **Muutosten maailma 1-2; Eurooppalainen ihminen**, WSOY
HI3, Heikkonen, Ojakoski, Väisänen: **Muutosten maailma 3; Kansainväliset suhteet**, WSOY
HI4, Kohi et al: [Forum IV, Suomen historian käännekohtia, Otava](#)
HI5, Heikkonen et al: **Muutosten maailma 5, Suomen vaiheet esihistoriasta autonomiaan**, WSOY
HI6, **Forum, Kulttuurien kohtaaminen** Kohi, Palo, Päivärinta. Otava

YHTEISKUNTAOPPI

- YH1, Kohi et al: [Forum 1, Uusi yhteiskuntatieto, Otava](#)
YH2, Kohi et al: [Forum 2, Uusi taloustieto, Otava](#)
YH3, Arola et al: **Forum 3, Kansalaisen lakitieto**, Otava
YH4, Arola et al: **Kansalainen ja Eurooppa**, Edita

USKONTO

- UE1, Jämsä et al: Uskonnon Arkki, Edita
UE2, Laine et al: THEO. Betlehemistä Brysseliin, Otava
UE3, Hallamaa et al: Etiikan Arkki, Edita
UE4, Sakaranaho et al: Uusi Arkki 4, Maailman uskonnot, Edita (978-951-37-6118-9)
UE5, Ikkala et al: Uusi Arkki 5, Uskonto Suomessa, Edita (978-951-37-6124-0)
UE6, Ei oppikirjaa

PSYKOLOGIA

- PS1, Lonka et al: psykologia! 1, Psyykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus, WSOY
PS2, Aarnio et al: **Skeema 2, Kehityspsykologia**, Edita (978-951-37-6231-5)
PS3, Aarnio et al: **Skeema 3, Tiedonkäsittelyn perusteet, Edita (978-951-37-6437-1)**
PS4, Aarnio et al: **Skeema 4, Motivaatio, tunteet ja taitava ajattelu**, Edita (978-951-37-6465-4)
PS5, Aarnio et al: **Skeema 5, Persoonallisuus ja mielenterveys**, Edita (978-951-37-6465-4) **978-951-37-6482-1**
PS6, Järvinen et al: **Sosiaalipsykologia**, Otava. (HUOM! 6kpl koululla)

FILOSOFIA

- FI1, Hallamaa et al: **Odysseia**, Edita
FI2, Hallamaa et al: **Etiikan Odysseia**, Edita / apuna Eerolainen: **FILO, etiikkaa etsimässä**, Tammi
FI3, Hallamaa et al: **Tiedon Odysseia**, Edita / apuna Hakala et al: **Minä ja maailmankaikkeus**, TAMMI
FI4, Hallamaa et al: **Yhteiskunnan Odysseia**, Edita / apuna Eerolainen et al: **FILO, vapaus, veljeys, tasa-arvo**, TAMMI

TERVEYSTIETO

- TE1, Kalaja et al: **Ote 1, lukion terveystieto, Terveyden perusteet TE1**, Otava, ISBN 951119903X
TE2, Kalaja et al: **Ote 2, lukion terveystieto, Nuoret, terveys ja arkielämä TE2**, Otava, ISBN 9511206141
TE3, Kalaja et al: **Ote 3, lukion terveystieto, Terveys ja tutkimus TE3**, Otava, ISBN 978-951-1-21818-0

MUSIIKKI

- MU1, Lukion musa 1, Intro, Wsoy