

OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2021 – 2022

Oppikirjoina käytetään opetussuunnitelman 2016 mukaisia oppikirjoja tai

uuden opetussuunnitelman 2021 mukaisia oppikirjoja.

Kurssin opettaja täsmentää ja varmentaa kullakin kurssilla käytettävän oppikirjan tai sen osan. Älä hanki kirjaa ennen kurssin alkua keskustelematta ao. opettajan kanssa.

Opiskeluvälineisiin kuuluu oppikirjojen lisäksi hankkia kannettava tietokone.

Äidinkieli ja kirjallisuus

Vanha OPS: Särnä-sarja. Oppikirja paperinen, työkirjat 1-5 paperisena. Otava
abikurssin materiaali ilmoitetaan erikseen

Uusi OPS: Särnä-sarja. Oppikirja paperinen (digi myös mahdollinen), työkirjat kaikki diginä, Otava

Englanti

ENA5 ja 6 vanha OPS, Insights, Otava

Uusi OPS: New Insights, Otava

Ruotsi

RUB4 ja RUB5 vanha OPS, Precis-sarja, Sanoma Pro

Uusi OPS: Fokus, Otava

Matematiikka lyhyt

MAY1 Luvut ja yhtälöt, Otava

MAB2-4 Huippu 2-4, Otava

MAB5-8 Tekijä 5-8, Sanoma Pro

(MAA Juuri, Otava)

Fysiikka

Vipu, Otava

Kemia

Mooli, Otava

Maantiede

GE1: Maailma muutoksessa (LOPS 2021), Studeo (2 op)

GE2: Manner 2 Sininen planeetta (LOPS 2016), Otava

OPPIKIRJAT LUKUVUONNA 2021 – 2022

Oppikirjoina käytetään opetussuunnitelman 2016 mukaisia oppikirjoja tai **uuden opetussuunnitelman 2021 mukaisia oppikirjoja**.

Kurssin opettaja täsmentää ja varmentaa kullakin kurssilla käytettävän oppikirjan tai sen osan. Älä hanki kirjaa ennen kurssin alkua keskustelematta ao. opettajan kanssa.

Opiskeluvälineisiin kuuluu oppikirjojen lisäksi hankkia kannettava tietokone.

Biologia

BI1: Elämä ja evoluutio (LOPS 2021), Studeo (2 op)

BI2: Ekologian perusteet (LOPS 2021), Studeo (1 op)
tai Ekologia ja ympäristö (LOPS2016), Studeo

BI3: Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (LOPS 2021), Studeo (1 op)
tai Solu ja perinnöllisyys (LOPS 2016), Studeo. Digikirja

BI4: Ihmisen biologia (LOPS 2016), Studeo. Digikirja.

BI5: Biologian sovellukset (LOPS 2016), Studeo. Digikirja.

Historia

HI1: Kaikkien aikojen historia 1 – Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa, Edita

HI2: Kaikkien aikojen historia 2 – Itsenäisen Suomen historia, Edita

HI3: Kaikkien aikojen historia 3 – Kansainväliset suhteet, Edita

HI4: Kaikkien aikojen historia 4 – Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys, Edita

Yhteiskuntaoppi

YH1: Forum 1: Suomalainen yhteiskunta, Otava

YH2: Forum 2: Taloustieto, Otava

YH3: Forum 3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma, Otava

YH4: Forum 4: Kansalaisen Lakitieto, Otava

Uskonto / ilmoitetaan erikseen
Elämäkatsomustieto ilmoitetaan erikseen

Filosofia ilmoitetaan erikseen

Psykologia ilmoitetaan erikseen

Terveystieto

TE1: Terveys voimavarana (LOPS 2021), Studeo. (2 op)

TE2: Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS 2016), Studeo. tai

TE2: Terveys ja ympäristö (LOPS 2021), Studeo. (2 op)

TE3: Terveyttä tutkimassa (LOPS2016), Studeo. tai

TE3: Terveys ja yhteiskunta (LOPS 2021), Studeo, ilmestyy 10/2021 (2 op)