

Kurssin lyhenne**Kurssin nimi / oppimateriaali**

Merkintä OPS21 tarkoittaa, että Raaseporin kaupunki kustantaa oppimateriaalin ryhmille 21a ja 21b.

Biologia

Voit valita digikirjan tai paperikirjan kursseilla BI2-BI9.

BI1	OPS21: Iiris 1	SanomaPro
BI2	Bios 2 Ekologia ja ympäristö, Sanoma Pro	
BI3	Bios 3 Solu ja perinnöllisyys, Sanoma Pro	
BI4	Bios 4 Ihmisen biologia, Sanoma Pro	
BI5	Bios 5 Biologian sovellukset, Sanoma Pro	
BI6	Suomen luonto -kurssi, <i>ei oppikirjaa</i>	
BI7	Eliökokoelman kerääminen, <i>ei oppikirjaa</i>	
BI9	<i>Kurssien BI1-BI5 kirjat, muu materiaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>	

Elämäkatsomustieto

ET1	OPS21: Studeo, saatavilla vain digitaalisena	
ET2	Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	ET2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä. Studeo

Englanti (A)

Voit valita digikirjan tai paperikirjan kursseilla ENA4-ENA8

ENA1	OPS21: Studeo, saatavilla vain digitaalisena	
ENA2	OPS21: Studeo, saatavilla vain digitaalisena	
ENA3	OPS21: Studeo, saatavilla vain digitaalisena	
ENA4	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	On Track 4, Sanoma Pro
ENA5	Tiede ja tulevaisuus	On Track 5, Sanoma Pro
ENA6	Opiskelu, työ ja toimeentulo	On Track 6, Sanoma Pro
ENA7	Luonto ja kestävä kehitys	On Track 7, Sanoma Pro
ENA8	Puhu sujuvammin	On Track 8, Sanoma Pro
Muut kurssit	<i>Materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.</i>	

Espanja (B3)

Sekä digi- että paperiversio käy.

EAB3	Elämän tärkeitä asioita	¡Nos vemos! Curso 3. Otava
EAB4	Monenlaista elämää	¡Nos vemos! Curso 4. Otava

Filosofia

Myös digikirja käy kursseilla FI2-FI4.

FI1	OPS21: Idea 1	Otava
FI2	Etiikka	Idea 2. Etiikka. Otava
FI3	Yhteiskuntafilosofia	Idea 3. Yhteiskuntafilosofia. Otava
FI4	Tieto, tiede ja todellisuus	Idea 4. Tieto, tiede ja todellisuus

Fysiikka

Digikirja suositeltava. E-Opin kirjat ovat saatavina vain digitaalisina.

FY1	OPS21: Resonanssi	e-Oppi
FY2	OPS21: Resonanssi	e-Oppi
FY3	OPS21: Resonanssi	e-Oppi

FY4	FY4 Voima ja liike	Sanoma Pro
FY5	FY5 Jaksollinen liike ja aallot	Sanoma Pro
FY6	FY6 Sähkömagnetismi	Sanoma Pro
FY7	FY7 Aine ja säteily	Sanoma Pro
FY10	Mafynetti: Fysiikan kertaus	Mafy-valmennus

Historia

Myös sähköinen materiaali käy kursseilla HI3-HI6.

HI1	OPS21: Opus 1	Edita
HI2	OPS21: Opus 2	Edita
HI3	Kaikkien akejen historia 3	Edita
HI4	Kaikkien aikejen historia 4	Edita
HI5	Kaikkien aikejen historia 5	Edita
HI6	Historia ajassa 6	Sanoma pro
HI7-10		<i>Ei oppikirjaa</i>

Kemia

E-Opin kirjat ovat saatavilla vain digitaalisina.

KE1	OPS21: Orbitaali	e-Oppi
KE2	Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Orbitaali 2, e-Oppi
KE3	Reaktiot ja energia	Orbitaali 3, e-Oppi
KE4	Materiaalit ja teknologia	Orbitaali 4, e-Oppi
KE5	Reaktiot ja tasapaino	Mooli 5, Otava, ISBN: 9789511294320
KE7	Kemian kertauskurssi	Mooli kertaus (OPS2016), Otava ISBN: 9789511337409

Maantiede

Voit valita digikirjan tai paperikirjan kursseilla GE2-GE9

GE1	OPS21: Geos 1	SanomaPro
GE2	Sininen planeetta	Geos 2 Sininen planeetta, Sanoma Pro
GE3	Yhteinen maailma	Geos 3 Yhteinen planeetta, Sanoma Pro
GE4	Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta, Sanoma Pro
GE5	Matkailumaantiede	Kurssien GE1-GE3 kirjat
GE6	Kansainvälisyyskurssi	<i>Ei kurssikirjaa</i>
GE9	Maantieteen kertauskurssi	<i>Kurssien GE1-GE4 kirjat, muu materiaali ilmoitetaan kurssin alussa</i>

Matematiikka yhteinen

MAY1	OPS21: Studeo	<i>Materiaali saatavilla vain digitaalisena.</i>
------	---------------	--

Matematiikka,pitkä

Digikirja suositeltava kursseilla MAA6-MAA14. Studeon materiaali on saatavilla vain digitaalisena.

MAA2	OPS21: Studeo	
MAA3	OPS21: Studeo	
MAA4	OPS21: Studeo	
MAA6	Juuri 6 Derivaatta	Otava

MAA7	Juuri 7 Trigonometriset funktiot	Otava
MAA8	Juuri 8 Juuri- ja logaritmifunktiot	Otava
MAA9	Juuri 9 Integraalilaskenta	Otava
MAA10	Juuri 10 Todennäköisyys ja tilastot	Otava
MAA11	Juuri 11 Lukuteoria ja todistaminen	Otava
MAA12	Juuri 12 Algoritmit matematiikassa	Otava
MAA13	Juuri 13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Otava
MAA14	Juuri Kertaus	Otava

Matematiikka,lyhyt

Studeon materiaali on saatavilla vain digitaalisena.

MAB2	OPS21: Studeo	
MAB3	OPS21: Studeo	
MAB4	Matemaattisia malleja	Matemaattisia malleja (LOPS 2016), Studeo
MAB5	Todennäköisyys ja tilastot I	MAB5 Otava Huippu 5 Tilastot ja todennäköisyys (LOPS 2016), paperi tai digi, kumpikin käy.
MAB6	Talousmatematiikka	MAB6 Otava Huippu 6 Talousmatematiikka (LOPS 2016), paperi tai digi, kumpikin käy.
MAB7	Matemaattinen analyysi	Matemaattinen analyysi (LOPS 2016), Studeo
MAB8	Todennäköisyys ja tilastot II	Todennäköisyys ja tilastot II (LOPS 2016), Studeo
MAB9	Lyhyen matematiikan kertauskurssi	<i>Ilmoitetaan myöhemmin</i>

Opinto-ohjaus

OP1	OPS21: Studeo	<i>Materiaali saatavilla vain digitaalisena.</i>
OP2	Jatko-opinnot ja työelämä	<i>ei oppikirjaa</i>

Psykologia

Myös digikirja käy kursseilla PS2-PS5.

PS1	OPS21	
PS2	OPS21	
PS3	Tietoa käsittelevä ihminen	Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 3
PS4	Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 4
PS5	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Oivallus, psykologiaa lukiolaisille 5

Ranska (B3)

Kaikilla kursseilla käy sekä paperinen että digiversio kirjasta.

RAB31	OPS21: J'aime	Otava
RAB32	OPS21: J'aime	Otava
RAB33	OPS21: J'aime	Otava
RAB34	Monenlaista elämää	J'aime 2 Otava
RAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	J'aime 3 Otava

RAB36	Kulttuuri ja mediat	J'aime 3 Otava
RAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	J'aime 4 Otava
RAB38	Yhteinen maapallomme	J'aime 4 Otava

Ruotsi (A)

RU4-RU9-kursseilla käy sekä paperinen että digiversio kirjasta (LOPS2016).

RUA1	OPS21: Inne	Otava
RUA2	OPS21: Inne	Otava
RUA3	OPS21: Inne	Otava
RUA4	Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Inne 4 Otava
RUA5	Tiede ja tulevaisuus	Inne 5 Otava
RUA6	Opiskelu, työ ja toimeentulo	Inne 6 Otava
RUA7	Kestävä elämäntapa	Inne 7 Otava
RUA9	OPS21: Megafon+	Otava

Ruotsi (B1)

RUB3-RUB9-kursseilla käy sekä paperinen että digiversio kirjasta (LOPS2016).

RUB1	OPS21: Fokus	Otava
RUB2	OPS21: Fokus	Otava
RUB3	Kulttuuri ja mediat	Fokus 3 OTAVA
RUB4	Monenlaiset elinympäristömme	Fokus 4 OTAVA
RUB5	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Fokus 5 OTAVA
RUB7	Kestävä elämäntapa	Fokus 7 OTAVA
RUB8	OPS21: Megafon+	Otava

Saksa (B3)

Kaikilla kursseilla käy sekä paperinen että digiversio kirjasta (LOPS 2016)

SAB31	OPS21: Plan	SanomaPro
SAB32	OPS21: Plan	SanomaPro
SAB33	OPS21: Plan	SanomaPro
SAB34	Monenlaista elämää	Plan D 4 Sanomapro
SAB35	Hyvinvointi ja huolenpito	Plan D 5 Sanomapro
SAB36	Kulttuuri ja mediat	Plan D 6 Sanomapro
SAB37	Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Plan D 7-8 Sanomapro
SAB38	Yhteinen maapallomme	Plan D 7-8 Sanomapro

Terveystieto

TE2-TE4-kursseilla käy paperinen tai sähköinen kirja (LOPS2016).

TE1	OPS21: Syke	Edita
TE2	OPS21: Syke	Edita
TE3	Terveys ja tutkimus	Virtaa, Terveyttä tutkimassa, (EDU), 978-952-288-684-2
TE4		Virtaa

Uskonto

Myös digikirja käy kursseilla UE2-UE6.

UE1	OPS21: Lumo 1	Otava
UE2	Maailmanlaajuinen kristinusko	Valo II Maailmanlaajuinen kristinusko (Otava)
UE3	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	Valo III Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (Otava)
UE4	Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Valo IV-VI
UE5	Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa	Valo IV-VI
UE6	Uskonnot ja media	Valo IV-VI

Yhteiskuntaoppi

YH2-YH4-kursseilla käy paperikirja tai digikirja.

YH1	OPS21: Kanta	Edita
YH2	Jokaisen talous	Sanoma Pro
YH3	Kanta 3	Edita
YH4	Kanta 4	Edita

Äidinkieli ja kirjallisuus

Särmä Tehtäviä -kirjat vain digikirjoina.

Kaikki kurssit ÄI1-ÄI7

OPPIKIRJA: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus (LOPS16) OTAVA.
Paperinen tai sähköinen versio.

ÄI1	OPS21: Särmä	Otava
ÄI2	OPS21: Särmä	Otava
ÄI3	OPS21: Särmä	Otava
ÄI4	Tekstit ja vaikuttaminen	Särmä Tehtäviä 4. OTAVA.
ÄI5	Teksti ja konteksti	Särmä Tehtäviä 5. OTAVA.
ÄI6	Nykykulttuuri ja kertomukset	Särmä Tehtäviä 6. OTAVA.
ÄI7	Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen	Särmä Tehtäviä 7. OTAVA.
ÄI8	Kirjoittamistaitojen syventäminen	Särmä Tehtäviä 8. OTAVA.
ÄI9	Lukutaitojen syventäminen	Särmä Tehtäviä 9. OTAVA.