

Oppimateriaalit lv 2023-2024

Tampereen lyseon lukio

Oppiaine

Biologia

Koodi	Opintojakso	Käytettävä materiaali
BI1	Elämä ja evoluutio	SanomaPro BIOS 1 (LOPS 2021)
BI2	Ekologian perusteet	SanomaPro BIOS 2 (LOPS 2021)
BI3	Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin	SanomaPro BIOS 3 (LOPS 2021)
BI4	Solu ja perinnöllisyys	SanomaPro BIOS 4 (LOPS 2021)
BI6	Ihmisen biologia ja Biotekniikka ja sen sovellukset	SanomaPro BIOS 6 (LOPS 2021)

Elämäkatsomustieto

ET2	Minä ja yhteiskunta	Studeo Minä ja yhteiskunta LOPS2021
ET1	Minä ja hyvä elämä	Studeo Minä ja hyvä elämä LOPS2021

Englanti

ENA1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	Studeo: ENA1 Me, My Language and I (LOPS 2021)
ENA11	Debate	-
ENA2	Englanti globaalina kielenä	Studeo: ENA2 English Goes Global (LOPS 2021)
ENA3	Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	Studeo: ENA3 Creative Minds (LOPS 2021)
ENA4	Englannin kieli vaikuttamisen välineenä	Studeo: ENA4 Be the Change! (LOPS2021)
ENA5	Kestävä tulevaisuus ja tiede	Studeo: Scientific Solutions (LOPS 2021)
ENA6	Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	Studeo: Future Opportunities (LOPS 2021)
ENA7	Ympäristö ja kestävä elämäntapa	Studeo: Project Green (LOPS 2021)
ENA8	Viesti ja vaikuta puhuen	SanomaPro: OnTrack 8 (updated version) varmista materiaali opettajalta
ENA9	Abikurssi	Studeo: ENABI Ready, Set, Go! (LOPS 2016 / LOPS 2021)
ENA10	Kirjoituskurssi	Studeo: ENABI Ready, Set, Go! (LOPS 2016 / LOPS 2021)

Espanja

EAB21	Perustason alkeet 3	Mi mundo 3-4, SanomaPro
EAB22	Perustaso 1	Mi mundo 3-4, SanomaPro
EAB23	Perustaso 2	Mi mundo 5-6, SanomaPro
EAB24	Perustaso 3	Mi mundo 5-6, SanomaPro
EAB25	Perustaso 4	Mi mundo 7-8, SanomaPro
EAB26	Perustaso 5	Mi mundo 7-8, SanomaPro
EAB37	Perustason jatko 1	Yo-kertaus espanja -digikirja, SanomaPro
EAB38	Perustason jatko 2	Yo-kertaus espanja -digikirja, SanomaPro
EAB31	Perustason alkeet 1	Mi mundo 1-2 SanomaPro
EAB32	Perustason alkeet 2	Mi mundo 1-2, SanomaPro
EAB33	Perustason alkeet 3	Mi mundo 3-4, SanomaPro
EAB34	Perustaso 1	Mi mundo 3-4, SanomaPro
EAB35	Perustaso 2	Mi mundo 5-6, SanomaPro
EAB36	Perustaso 3	Mi mundo 5-6, SanomaPro
EAB37	Perustaso 4	Mi mundo 7-8, SanomaPro
EAB38	Perustaso 5	Mi mundo 7-8, SanomaPro
EAB39	Perustason jatko 1	Yo-kertaus espanja -digikirja, SanomaPro

	EAB310	Perustason jatko 2	Yo-kertaus espanja -digikirja, SanomaPro
Filosofia	FI1	Johdatus filosofiseen ajatteluun	SanomaPro Argumentti 1 Johdatus Filosofiseen ajatteluun
	FI5	Introduction to Philosophy and Theory of Knowledge	Ei hankittavaa materiaalia
	FI2	Filosofinen Etiikka	SanomaPro Argumentti 2 Etiikka
	FI3	Yhteiskuntafilosofia	SanomaPro Argumentti 3 Yhteiskuntafilosofia
	FI4	Tieto, Tiede ja Todellisuus	SanomaPro Argumentti 4 Totuus
Fysiikka	FY1	Fysiikka luonnontieteenä	SanomaPro Fysiikka 1 (LOPS 2021)
	FY2	Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	SanomaPro Fysiikka 2 (LOPS 2021)
	FY3	Energia ja lämpö	SanomaPro Fysiikka 3 (LOPS 2021)
	FY4	Voima ja liike	SanomaPro Fysiikka 4 (LOPS 2021)
	FY5	Jaksollinen liike ja aallot	SanomaPro Fysiikka 5 (LOPS 2021)
	FY6	Sähkö	SanomaPro Fysiikka 6 (LOPS 2021)
	FY7	Sähkömagnetismi ja valo	SanomaPro Fysiikka 7 (LOPS 2021)
	FY8	Aine, säteily ja kvanttuminen	SanomaPro Fysiikka 8 (LOPS 2021)
	FY10	Fysiikan kokonaiskuva	SanomaPro Yo-kertausmoduuli
	FY1K	Fysiikka luonnontieteenä PRE-IB	Opettajan oma materiaali
	FY2K	Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta PRE-IB	Opettajan oma materiaali
	FY4K	Voima ja liike PRE-IB	Opettajan oma materiaali
Historia	HI1	Ihminen, ympäristö ja historia	Edita, Opus 1
	HI2	Kansainväliset suhteet	Edita, Opus 2
	HI3	Itsenäisen Suomen historia	Edita, Opus 3
	HI4	Eurooppalainen ihminen	Otava, Forum 4
	HI5	Ruotsin Itämaasta Suomeksi	Otava, Forum 5
	HI6	Maaailman kulttuurit kohtaavat	Otava, Forum 6
	HI7-HI10		Ei hankittavaa materiaalia
	Kemia	KE1	Kemia ja minä
KE2		Kemia ja kestävä tulevaisuus	SanomaPro Sidos KE2 (LOPS 2021)
KE3		Molekyylit ja mallit	SanomaPro Sidos KE3 (LOPS 2021)
KE4		Kemiallinen reaktio	SanomaPro Sidos KE4 (LOPS 2021)
KE5		Kemiallinen energia ja kiertotalous	SanomaPro Sidos KE5 (LOPS 2021)
KE6		Kemiallinen tasapaino	SanomaPro Sidos KE6 (LOPS 2021)
KE9K		Human biochemistry	Opettajan oma materiaali/e-Oppi KE3
KE8		Kemian kokonaiskuva	SanomaPro Yo-kertausmoduuli
KE9		Ihmisen biokemia	Opettajan oma materiaali
KE1K		Kemia ja minä PRE-IB	Opettajan oma materiaali
KE2K		kemia ja kestävä tulevaisuus PRE-IB	Opettajan oma materiaali
Kuvataide		KU1	Omat kuvat, jaetut kulttuurit
	KU2	Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt	ei hankittavaa materiaalia

Liikunta	LI1	Osaava liikkuja	ei hankittavaa materiaalia
	LI2	Aktiivinen elämä	ei hankittavaa materiaalia
	LI7	Talviliikunta	ei hankittavaa materiaalia
	LI8	Retkeily	ei hankittavaa materiaalia
Maantiede	GE1	Maailma muutoksessa	Otava Manner 1 Maailma muutoksessa (LOPS2021)
	GE2	Sininen planeetta	Otava Manner 2 Sininen planeetta (LOPS2021)
	GE3	Yhteinen maailma	Otava Manner 3 Yhteinen maailma (LOPS2021)
	GE4	Geomedia	Otava Manner 4 Geomedia - Tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS2021)
Matematiikka	MAY1	Luvut ja yhtälöt	Sanoma Pro Unioni, Luvut ja yhtälöt
	MAA2	Funktiot ja yhtälöt 1	Sanoma Pro Moodi MAA2, Funktiot ja yhtälöt 1
	MAA3	Geometria	Sanoma Pro Moodi MAA3, Geometria
	MAA4	Analyttinen geometria ja vektorit	Sanoma Pro Moodi MAA4, Analyttinen geometria ja vektorit
	MAA5	Funktiot ja yhtälöt 2	Sanoma Pro Moodi MAA5, Funktiot ja yhtälöt 2
	MAA6	Derivaatta	Sanoma Pro Moodi MAA6, Derivaatta
	MAA7	Integraalilaskenta	Sanoma Pro Moodi MAA7, Integraalilaskenta
	MAA8	Tilastot ja todennäköisyys	Sanoma Pro Moodi MAA8, Tilastot ja todennäköisyys
	MAA9	Talousmatematiikka	Sanoma Pro Moodi MAA9, Talousmatematiikka
	MAA10	3D-geometria	SanomaPro Moodi MAA10, 3D-geometria
	MAA11	Algoritmit ja lukuteoria	Sanoma Pro Moodi MAA11, Algoritmit ja lukuteoria
	MAA12	Analyysi ja jatkuva jakauma	Sanoma Pro Moodi MAA12, Analyysi ja jatkuva jakauma
	MAA13	Matematiikan kokonaiskuva	Sanoma Pro Moodi MAA YO-kertausmoduuli
	MAB2	Lausekkeet ja yhtälöt	Sanoma Pro Moodi MAB2, Lausekkeet ja yhtälöt
	MAB3	Geometria	Sanoma Pro Moodi MAB3, Geometria
	MAB4	Matemaattisia malleja	Sanoma Pro Moodi MAB4, Matemaattisia malleja
	MAB5	Tilastot ja todennäköisyys	Sanoma Pro Moodi MAB5, Tilastot ja todennäköisyys
	MAB6	Talousmatematiikan alkeet	Sanoma Pro Moodi MAB6, Talousmatematiikan alkeet
	MAB7	Talousmatematiikka	Sanoma Pro Moodi MAB7, Talousmatematiikka
	MAB8	Matemaattinen analyysi	SanomaPro Moodi MAB8, Matemaattinen analyysi
	MAB9	Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat	SanomaPro Moodi MAB9, Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat
	MAB10	Matematiikan kokonaiskuva	SanomaPro Moodi MAB YO-kertausmoduuli
	MAA&MAB&FY&KE	Kaikki matematiikan, fysiikan ja kemian kurssit	Otava, MAOL-taulukot
MAA&MAB&FY&KE	Kaikki matematiikan, fysiikan ja kemian kurssit	TI Nspire-laskinsofta	
Musiikki	MU1	Intro – kaikki soimaan	Studeo MU1 Intro- kaikki soimaan
	MU2	Syke-soiva ilmaisu	Studeo MU2 Syke-soiva ilmaisu
Opinto-ohjaus	OP1	Minä opiskelijana	Minä opiskelijana (Studeo) (LOPS2021)
	OP2	Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus	Ei hankittavaa materiaalia
Psykologia	PS1	Toimiva ja oppiva ihminen	Studeo PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS2021)

PS2	Kehittyvä ihminen	Studeo PS2 Kehittyvä ihminen (LOPS2021)STU
PS3	Tietoa käsittelevä ihminen	Studeo PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (LOPS2021)
PS4	Tunteet ja mielenterveys	Studeo PS4 Tunteet ja mielenterveys (LOPS2021)
PS5	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Studeo PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (LOPS2021)
PS6	Psykologia kestävä tulevaisuuden rakentamisessa	Studeo Sosiaalipsykologiaa ilmiöitä
PS7	Psykologiaa abiturienteille	Opettajan oma materiaali
PS1K	Toimiva ja oppiva ihminen / Mental processes and learning	Studeo PS1 Mental processes and learning

Ranska

RAA1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	Dans la poche, Otava 26 e/12 kk
RAA2	Kieli globaalissa maailmassa ja vuorovaikutusosaaminen	Escalier 3, SanomaPro, Escalier-lisenssi 41,80/12 kk
RAA3	Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	Escalier 3, SanomaPro
RAA4	Kieli vaikuttamisen välineenä	Escalier 4, SanomaPro
RAA5	Kestävä tulevaisuus ja tiede	Dans la poche, Otava
RAA6	Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	Escalier 4, SanomaPro
RAA7	Ympäristö ja kestävä kehitys	Dans la poche, Otava
RAA8	Viesti ja vaikuta puhuen	Dans la poche, Otava
RAA9	DELFF	Opettajan jakama materiaali
RAA10	Kansainvälinen vaihto	Ei materiaalia/opettajan jakama materiaali
RAB21	Perustason alkeet 3	Le Nouvel Escalier 2, SanomaPro
RAB22	Perustaso 1	Le Nouvel Escalier 2, SanomaPro
RAB23	Perustaso 2	Escalier 3, SanomaPro
RAB24	Perustaso 3	Escalier 3, SanomaPro
RAB25	Perustaso 4	Escalier 4, SanomaPro
RAB26	Perustaso 5	Escalier 4, SanomaPro
RAB27	Perustason jatko 1	Dans la poche, Otava
RAB28	Perustason jatko 2	Dans la poche, Otava
RAB29	DELFF	Opettajan jakama materiaali
RAB210	Kansainvälinen vaihto	Ei materiaalia/opettajan jakama materiaali
RAB31	Perustason alkeet 1	Le Nouvel Escalier 1, SanomaPro
RAB32	Perustason alkeet 2	Le Nouvel Escalier 1, SanomaPro
RAB33	Perustason alkeet 3	Le Nouvel Escalier 2, SanomaPro
RAB34	Perustaso 1	Le Nouvel Escalier 2, SanomaPro
RAB35	Perustaso 2	Escalier 3, SanomaPro
RAB36	Perustaso 3	Escalier 3, SanomaPro
RAB37	Perustaso 4	Escalier 4, SanomaPro
RAB38	Perustaso 5	Escalier 4, SanomaPro
RAB39	Perustason jatko 1	Dans la poche, Otava
RAB310	Perustason jatko 2	Dans la poche, Otava
RAB311	DELFF	Opettajan jakama materiaali
RAB312	Kansainvälinen vaihto	Ei materiaalia/opettajan jakama materiaali

Ruotsi

RUB1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	Studeo RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (LOPS 2021)
RUB2	Ruotsin kieli arjessani	Studeo RUB12 Ruotsin kieli arjessani (LOPS 2021)

RUB3	Kulttuuri ja mediat	Studeo RUB13 Kulttuuri ja mediat (LOPS 2021)
RUB4	Monenlaiset elinympäristömme	Studeo RUB14 Ympäristömme
RUB5	Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi	Studeo RUB15 Opiskelu- ja työelämä
RUB6	Viesti ja vaikuta puhuen	Studeo RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen
RUB7	Kestävä elämäntapa	Studeo RUB17 Kestävä elämäntapa
RUB8	Abikurssi	Studeo Ruotsin kertaus
RUB10	Harjoittelu vahvistaa	e-Oppi Min grej

S2

S21	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	Äly (SKS Oppi ja Tieto) 1 vuoden lisenssi
S22	Kieli- ja tekstitietoisuus	Äly (SKS Oppi ja Tieto) 1 vuoden lisenssi
S23	Vuorovaikutus 1	Äly (SKS Oppi ja Tieto) 1 vuoden lisenssi
S24	Kirjallisuus 1	Äly (SKS Oppi ja Tieto) 1 vuoden lisenssi

Saksa

SAA1	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	Unter Uns 1-2 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA2	Kieli globaalissa maailmassa ja vuorovaikutusosaaminen	Unter Uns 1-2 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA3	Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	Unter Uns 3 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA4	Kieli vaikuttamisen välineenä	Unter Uns 4 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA5	Kestävä tulevaisuus ja tiede	Unter Uns 5 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA6	Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	Unter Uns 6 ja e-kielioppi (e-oppi)
SAA7	Ympäristö ja kestävä kehitys	Magazin.deAbi (Otava)
SAA8	Viesti ja vaikuta puhuen	Opettajan jakama materiaali
SAA9	Abikurssi	Magazi.deAbi (Otava)
SAA10	Kielidiplomi I	Opettajan jakama materiaali
SAA11	Kielidiplomi II	Opettajan jakama materiaali
SAB31	Perustason alkeet 1	Magazin.de 1 (Otava)
SAB32	Perustason alkeet 2	Magazin.de 2(Otava)
SAB21	Perustason alkeet 3	Magazin.de 3 (Otava)
SAB33	Perustason alkeet 3	Magazin.de 3 (Otava)
SAB22	Perustaso 1	Magazin.de 4 (Otava)
SAB34	Perustaso 1	Magazin.de 4 (Otava)
SAB23	Perustaso 2	Magazin.de 5 (Otava)
SAB35	Perustaso 2	Magazin.de 5 (Otava)
SAB24	Perustaso 3	Magazin.de 6 (Otava)
SAB36	Perustaso 3	Magazin.de 6 (Otava)
SAB25	Perustaso 4	Magazin.de 7 (Otava)
SAB37	Perustaso 4	Magazin.de 7 (Otava)
SAB26	Perustaso 5	Magazin.de 8 (Otava)
SAB38	Perustaso 5	Magazin.de 8 (Otava)
SAB27	Perustason jatko 1	Magazin.de.Abi (Otava)
SAB39	Perustason jatko 1	Magazin.de Abi (Otava)
SAB28	Perustason jatko 2	Magazin.de.Abi (Otava)
SAB310	Perustason jatko 2	Magazin.de.Abi (Otava)
SAB29/SAB311	Kielidiplomi I	Opettajan jakama materiaali

	SAB210	Kielidiplomi II	Opettajan jakama materiaali
Teemaopinnot	TO5	Science, Science! Course for pre-IB	Ei hankittavaa materiaalia
	TO7	LI ja GE Retkeilyä ja kenttätutkimuksia 1	Ei hankittavaa materiaalia
	TO8	LI ja GE Retkeilyä ja kenttätutkimuksia 2	Ei hankittavaa materiaalia
	TO9	American society	Ei toteudu lv 23-24
Terveystieto	TE1	Terveys voimavarana	Edita Lukion Syke 1 Terveys voimavarana (LOPS2021)
	TE2	Terveys ja ympäristö	Edita Lukion Syke 2 Terveys ja ympäristö
	TE3	Terveys ja yhteiskunta	Edita Lukion Syke 3 Terveys ja yhteiskunta
Uskonto	UE1	Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä	Otava: Lumo 1 (LOPS21)
	UE2	Maailmanlaajuinen kristinuskon	Otava: Lumo 2 (LOPS21)
	UE3	Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	Studeo Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (LOPS 2021)
	UE4	Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	Studeo Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (LOPS 2016)
	UE5	Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa	Studeo Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (LOPS 2021)
	UE6	Uskonto, tiede ja media	Studeo Uskonto, tiede ja media (LOPS 2021)
	UE7K	Uskontojen maailmankuvat	World Religions Demystified
Yhteiskuntaoppi	YH1	Suomalainen yhteiskunta	Forum Yhteiskuntaoppi 1 (LOPS 2021)
	YH2	Taloustieto	Forum Yhteiskuntaoppi 2 (LOPS 2021)
	YH3	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Edita 3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (LOPS2021)
	YH4	Lakitieto	Edita 4: Lakitieto (LOPS2021)
	YH5	Oma talous	Ei hankittavaa materiaalia
	YH6	Talouspolitiikka	Ei hankittavaa materiaalia
	YH7	Yrittäjyys	Ei hankittavaa materiaalia
	YH8	Ajankohtaiset yhteiskunnalliset kysymykset	Ei hankittavaa materiaalia
	YH9	Tulevaisuuden tutkimus	Ei hankittavaa materiaalia
	YH10	Yhteiskuntaopin kertaus	Ei hankittavaa materiaalia
	YH11	Eurooppa-linjan projekti	Ei hankittavaa materiaalia
	YH12	Eurooppa-linjan johdatus korkeakouluopintoihin	Ei hankittavaa materiaalia
	YH13	Introduction to economics	Ei hankittavaa materiaalia
	YH14	Introduction to Finnish society	Ei hankittavaa materiaalia
	YH15	CAS project	Ei hankittavaa materiaalia
Venäjä	VEB31	Perustason alkeet 1	Ponjatno! 1 (Otava)
	VEB32	Perustason alkeet 2	Ponjatno! 2 (Otava)
	VEB33	Perustason alkeet 3	Ponjatno! 3 (Otava)
	VEB21	Perustason alkeet 3	Ponjatno! 3 (Otava)
	VEB34	Perustaso 1	Ponjatno! 4 (Otava)
	VEB22	Perustaso 1	Ponjatno! 4 (Otava)
	VEB35	Perustaso 2	Ponjatno! 5 (Otava)
	VEB23	Perustaso 2	Ponjatno! 5 (Otava)

VEB36	Perustaso 3	Ponjatno! 6 (Otava)
VEB24	Perustaso 3	Ponjatno! 6 (Otava)

Äidinkieli

ÄI1	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI2	Kieli- ja tekstitietoisuus	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI3	Vuorovaikutus 1	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI4	Kirjallisuus 1	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI5	Tekstien tulkinta 1	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI6	Kirjoittaminen 1	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI7	Vuorovaikutus 2	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI8	Kirjallisuus 2	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI9	Vuorovaikutus 3	Särmä digikirja 48kk (LOPS 2021) Otava
ÄI10 ja ÄI11	Kirjoittaminen 2 ja Tekstien tulkinta 2	Äly-laudatur (SKS Oppi ja Tieto) 1 vuoden lisenssi