

Oppimateriaalit Gradia Jyväskylän kaksoistutkinnossa lv. 2022 - 2023

Oppivelvolliset käyttävät samoja oppimateriaaleja Gradia Lukiodien kanssa ja heille materiaalit ovat maksuttomia. Mikäli et kuulu oppivelvollisuuden piiriin, löydät tarvittavat materiaalit tästä. Ensimmäisenä vuotena tarvittavat materiaalit ovat lihavoituna.

Kaksoistutkinnossa tarvitaan lisäksi oma kannettava tietokone. Opinnoissa käytetään vain sähköisiä oppimateriaaleja. Lisäksi ylioppilastutkinto tehdään sähköisesti Ylioppilastutkintolautakunnan Abitti-järjestelmässä. Opintojen aikana harjoitellaan järjestelmän käyttöä, joten tarvitset alusta alkaen kannettavan tietokoneen, joka täyttää tietyt tekniset ominaisuudet. Useimmat markkinoilla olevat tietokoneet täyttävät tarvittavat ominaisuudet, joista saat lisätietoa www.ylioppilastutkinto.fi

OPPIAINE	LOPS	KOODI	OPINTOJAKSO/KURSSI	op	OPPIMATERIAALI
Äidinkieli	LOPS21	ÄI01	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	2	Särmä (LOPS21) digipaketti 12 kk ONL. Otava, 2021. 6418616236654
	LOPS21	ÄI02	Kieli- ja tekstitietoisuus	1	
	LOPS21	ÄI03	Vuorovaikutus 1	1	
	LOPS21	ÄI04	Kirjallisuus 1	2	
	LOPS21	ÄI05	Tekstien tulkinta 1	2	
	LOPS21	ÄI06	Kirjoittaminen 1	1	
	LOPS21	ÄI07	Vuorovaikutus 2	1	
	LOPS21	ÄI08	Kirjallisuus 2	2	
	LOPS21	ÄI10	Kirjoittaminen 2	2	
	LOPS21	ÄI11	Tekstien tulkinta 2	2	
	LOPS16	ÄI06	Nykykulttuuri ja kertomukset		Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus sekä Särmä 6, Tehtäviä (Haapala, Helström ym.) Otava. (LOPS2016)
	LOPS16	ÄI017	Abikurssi		Särmä, Suomen kieli ja kirjallisuus sekä Särmä 9 -vihko, Otava. (LOPS2016)
Suomi 2. kielenä	LOPS21	S201	Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen	2	Särmä (LOPS21) S2-digipaketti 12 kk. Otava, 2022. ONL 6418616241504
	LOPS21	S202	Kieli- ja tekstitietoisuus	1	
	LOPS21	S203	Vuorovaikutus 1	1	
	LOPS21	S204	Kirjallisuus 1	2	
	LOPS21	S205	Tekstien tulkinta 1	2	
	LOPS21	S206	Kirjoittaminen 1	1	
	LOPS21	S207	Vuorovaikutus 2	1	
	LOPS21	S208	Kirjallisuus 2	2	
	LOPS21	S210	Kirjoittaminen 2	2	
	LOPS21	S211	Tekstien tulkinta 2	2	
	LOPS16	#S208	Kirjoittamistaitojen syventäminen		Schildtin ilmoittama oppimateriaali
Toinen kotimainen, ruotsi	LOPS21	RUB101	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	1	Fokus 1-2 (LOPS21) digikirja 12 kk ONL — RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen, RUB12 Ruotsin kieli arjessani Yhden käyttäjän lisenssi
	LOPS21	RUB102	Ruotsin kieli arjessani	3	
	LOPS21	RUB103	Kulttuuri ja mediat	2	
	LOPS21	RUB104	Ympäristömme	2	
	LOPS21	RUB105	Opiskelu- ja työelämä	2	
	LOPS21	RUB106	Viesti ja vaikutta puhuen	2	
	LOPS21	RUB107	Kestävä elämäntapa	2	
	LOPS21	RUB108	Ruotsin kielen ylioppilaskokeeseen valmistava opintojakso	2	
	LOPS16	#RUB106	Viesti ja vaikutta puhuen		Lyseon ilmoittama oppimateriaali
	LOPS16	#RUB107	Kestävä elämäntapa		Fokus kurs 7 (Blom, Kaunisto, Paasonen ym.) Otava.
	LOPS16	#RUB112	Ruotsin kielen ylioppilaskokeeseen valmistava kurssi		Fokus Abi (OPS16) (Huuskonen, Kaunisto, Paasonen, Salonen) Otava.
Englanti	LOPS21	ENA01	Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen	1	Elements-lisenssi (LOPS21) 12 kk - 6430038963321, Tuotepakkaus, Sanoma Pro 2021
	LOPS21	ENA02	Englanti globaalina kielenä	3	
	LOPS21	ENA03	Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	2	
	LOPS21	ENA04	Englannin kieli vaikuttamisen välineenä	2	
	LOPS21	ENA05	Kestävä tulevaisuus ja tiede	2	
	LOPS21	ENA06	Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	2	
	LOPS21	ENA07	Ympäristö ja kestävä elämäntapa	2	
	LOPS21	ENA08	Viesti ja vaikutta puhuen	2	
	LOPS21	ENA15	Englannin kielen ylioppilaskokeeseen valmistava opintojakso	2	
	LOPS16	#ENA07	Kestävä elämäntapa		Insights 7 (OPS16) (Karapalo, Keltto ym.) Otava.
	LOPS16	#ENA08	Viesti ja vaikutta puhuen		Insights 8 (OPS16) (Karapalo, Keltto ym.) Otava.
	LOPS16	#ENA15	Abikurssi		Abilities - englantia abiturienteille. (OPS16) Otava.
Matematiikka, yhteinen	LOPS21	MAY01	Luvut ja yhtälöt	2	MAY1 Luvut ja yhtälöt (LOPS21) digikirja 12 kk ONL — MAY1 Luvut ja yhtälöt Yhden käyttäjän lisenssi
Lyhyt matematiikka	LOPS21	MAB02	Lausekkeet ja yhtälöt	2	Huippu 2 (LOPS21) digikirja 12 kk ONL — MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt Yhden käyttäjän lisenssi. Otava, 2021. 9789511400752.
	LOPS21	MAB03	Geometria	2	
	LOPS21	MAB04	Matemaattisia malleja	2	
	LOPS21	MAB05	Tilastot ja todennäköisyys	2	
	LOPS21	MAB06	Talousmatematiikan alkeet	1	
	LOPS21	MAB07	Talousmatematiikka	1	
	LOPS21	MAB08	Matemaattinen analyysi	2	
	LOPS21	MAB10	Ylioppilaskokeeseen valmistava opintojakso	2	
	LOPS16	#MAB06	Talousmatematiikka		Huippu 6 (LOPS16) (OTAVA; Halinen, Kurvinen ym.)
	LOPS16	#MAB07	Matemaattinen analyysi		Huippu 7 (LOPS16) (OTAVA; Halinen, Kurvinen ym.)
	LOPS16	#MAB011	Jatko-opintoihin valmistava kurssi		Huippu Kertaus (LOPS16) (OTAVA; Halinen, Kurvinen ym.)

Pitkä matematiikka	LOPS21	MAA02	Funktiot ja yhtälöt 1	3	Juuri 2 (LOPS21) digikirja 12 kk ONL — MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 Yhden käyttäjän lisenssi. Otava, 2021. 9789511400486
	LOPS21	MAA03	Geometria	2	Juuri 3 (LOPS21) digikirja 12 kk ONL — MAA3 Geometria Yhden käyttäjän lisenssi. Otava, 2021. 9789511400837
	LOPS21	MAA04	Analyttinen geometria ja vektorit	3	
	LOPS21	MAA05	Funktiot ja yhtälöt 2	2	MAY1 ja Juuri (LOPS21) digipaketti 12 kk ONL
	LOPS21	MAA06	Derivaatta	3	6418616236692
	LOPS21	MAA07	Integraalilaskenta	2	
	LOPS21	MAA08	Tilastot ja todennäköisyys	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	MAA09	Talousmatematiikka	1	MAY1 ja Juuri (LOPS21) digipaketti 12 kk ONL
	LOPS21	MAA11	Algoritmit ja lukuteoria	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	MAA12	Analyysi ja jatkuva jakauma	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	MAA13	Ylioppilaskokeeseen valmentava opintojakso	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS16	MAA10	Todennäisyys ja tilastot		Juuri 10 (LOPS16) (OTAVA; Häikiöniemi, Juhala ym.)
	LOPS16	MAA11	Lukuteoria ja todistaminen		Juuri 11 (LOPS16) (OTAVA; Häikiöniemi, Juhala ym.)
	LOPS16	MAA13	Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi		Juuri 13 (LOPS16) (OTAVA; Häikiöniemi, Juhala ym.)
	LOPS16	MAA15	Jatko-opintoihin valmistava kurssi		Juuri Kertaus (LOPS16) (OTAVA; Häikiöniemi, Juhala ym.)
Fysiikka	LOPS21	FY01	Fysiikka luonnontieteessä	1	
	LOPS21	FY02	Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta	1	
	LOPS21	FY03	Energia ja lämpö	2	Fysiikka-lisenssi (LOPS21) 12 kk - Yhden käyttäjän tuotepaketti 6430038963529, Tuotepakkaus, Sanoma Pro 2021
	LOPS21	FY04	Voima ja liike	2	
	LOPS21	FY05	Jaksollinen liike ja aallot	2	
	LOPS21	FY06	Sähkö	2	
	LOPS21	FY07	Sähkömagnetismi ja valo	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	FY08	Aine, säteily ja kvantittuminen	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	FY09	Fysiikan ylioppilaskokeeseen valmentava opintojakso	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS16	FY06	Sähkömagnetismi		Fysiikka 6 (LOPS2016) (Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen) SanomaPro.
	LOPS16	FY07	Aine ja säteily		Fysiikka 7 (LOPS2016) (Lehto, Maalampi, Havukainen, Leskinen) SanomaPro.
	LOPS16	FY15	Fysiikan kertaus/jatko-opintoihin valmentava kurssi		Opettajan ilmoittama materiaali
Yhteiskuntaoppi	LOPS21	YH01	Suomalainen yhteiskunta	2	YH1 Suomalainen yhteiskunta (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237514, Verkkoaineisto, Studeo 2021.
	LOPS21	YH02	Taloustieto	2	YH2 Taloustieto (LOPS 2021) 60 kk - Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237286. Verkkoaineisto. Studeo 2021.
	LOPS21	YH03	Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	2	YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (LOPS 2021) 60 kk - Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237637. Verkkoaineisto, Studeo 2021.
	LOPS21	YH04	Lakitieto	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	YH08	Yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen valmentava opintojakso	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS16	YH04	Kansalaisen lakitieto		Forum 4 Kansalaisen lakitieto (OPS16). Otava.
	LOPS16	YH10	Yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen valmentava kurssi		Opettajan ilmoittama materiaali
Terveystieto	LOPS21	TE01	Terveys voimavarana	2	TE1 Terveys voimavarana (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237170, Verkkoaineisto, Studeo 2020
	LOPS21	TE02	Terveys ja ympäristö	2	TE2 Terveys ja ympäristö (LOPS 2021) 60 kk - Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237187. Verkkoaineisto, Studeo 2021.
	LOPS21	TE03	Terveys ja yhteiskunta	2	TE3 Terveys ja yhteiskunta (LOPS2021) 60 kk - Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237194 Verkkoaineisto. Studeo 2021.
	LOPS21	TE08	Ylioppilaskirjoituksiin valmentava opintojakso	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS21	LI08	Vanhat tanssit	2	ei oppimateriaaleja
	LOPS16	TE06	Terveystietosaaminen ja terveyden edistäminen		Opettajan ilmoittama materiaali
Psykologia	LOPS21	PS01	Toimiva ja oppiva ihminen	2	PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237125, Verkkoaineisto, Studeo 2020.
	LOPS21	PS02	Kehittyvä ihminen	2	PS2 Kehittyvä ihminen (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237132, Verkkoaineisto, Studeo 2020.
	LOPS21	PS03	Tietoa käsittelevä ihminen	2	PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237149, Verkkoaineisto, Studeo 2021.
	LOPS21	PS04	Tunteet ja mielenterveys	2	PS4 Tunteet ja mielenterveys (LOPS 2021) 60 kk – Yhden käyttäjän lisenssi. 6418616237156, Verkkoaineisto, Studeo 2021.
	LOPS21	PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	2	ei ohjelmassa vielä lv. 2022-2023
	LOPS16	PS05	Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen		Skeema 5 (LOPS2016) (Edita; Aarnio ym.)