

## Luonnontiedelukion pakolliset opinnot syksystä 2021 alkaen

Luonnontiedelukion pakolliset opinnot (joita ei voi jättää pois) ovat **tummennetulla, sinisellä fontilla**.

\* erityislukiotehtävän saaneessa lukiossa opiskelija voi jättää oppiaineen pakollisista opinnoista pois enintään 16 opintopistettä suorittaessaan vähintään 24 opintopistettä luonnontiedelinjan opintoja

\* oppiaineen pakollisista opintopisteistä on suoritettava vähintään puolet

\* oppiaineesta, jossa on vain yksi pakollinen opintojakso (2op), ei voi jättää mitään pois

\* oppiaineesta, jonka opiskelija kirjoittaa ylioppilaskirjoituksissa, ei voi jättää pakollisia opintojaksoja pois

### ÄIDINKIELI

Suomen kieli ja kirjallisuus	ÄI01 (2op)	ÄI02 (1op)	ÄI03 (1op)	ÄI04 (2op)	ÄI05 (2op)	ÄI06 (1op)	ÄI07 (1op)	ÄI08 (2op)
------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

### RUOTSI

A-oppimäärä (RUA)	RUA01 (1op)	RUA02 (3op)	RUA03 (2op)	RUA04 (2op)	RUA05 (2op)	RUA06 (2op)
-------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

B1-oppimäärä (RUB)	RUB11(1op)	RUB12(3op)	RUB13(2op)	RUB14(2op)	RUB15(2op)	
--------------------	------------	------------	------------	------------	------------	--

ENGLANTI	ENA01 (1op)	ENA02 (3op)	ENA03 (2op)	ENA04 (2op)	ENA05 (2op)	ENA06 (2op)
----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

### MATEMATIIKKA

pitkä matematiikka	MAY01 (2op)	MAA02 (3op)	MAA03 (2op)	MAA04 (3op)	MAA05 (2op)	MAA06 (3op)	MAA07 (2op)	MAA08 (2op)	MAA09 (1op)
--------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

lyhyt matematiikka	MAY01 (2op)	MAB02 (2op)	MAB03 (2op)	MAB04 (2op)	MAB05 (2op)	MAB06 (1op)	MA07 (1op)		
--------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	--	--

BIOLOGIA	BI01 (2op)	BI02 (1op)	BI03 (1op)						
----------	------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--

MAANTIEDE	GE01 (2op)								
-----------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FYSIIKKA	FY01 (1op)	FY02 (1op)							
----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

KEMIA	KE1 (1op)	KE02 (1op)							
-------	-----------	------------	--	--	--	--	--	--	--

FILOSOFIA	FI01 (2op)	FI02 (2op)							
-----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

PSYKOLOGIA	PS01 (2op)								
------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

HISTORIA	HI01 (2op)	HI02 (2op)	HI03 (2op)						
----------	------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--

YHTEISKUNTAOPPI	YH01 (2op)	YH02 (2op)	YH03 (2op)						
-----------------	------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--

UE/UO/UK/UI/ET	UE01 (2op)	UE02 (2op)							
----------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

TERVEYSTIETO	TE01 (2op)								
--------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

LIIKUNTA	LI01 (2op)	LI02 (2op)							
----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

MUSIIKKI	MU01 (2op)	MU02 (2op)							
----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

KUVATAIDE	KU01 (2op)	KU02 (2op)							
-----------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

OPINTO-OHJAUS	OP01 (2op)	OP02 (2op)							
---------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--