

## LUONNONTIEDELUKION OPETUSSUUNNITELMA 1.8.2018 ALKAEN

OPPIAINE	VALTAKUNNALLISET PAKOLLISET	VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT	KOULUKOHTAISET
ÄI	1, 2, 3, 4, 5, 6	7, 8, 9	10, 11, 12, 13, 14, 15
S2 (iltalukio)	1, 2, 3, 4, 5, 6	7, 8, 9	
RUA	(1), 2, 3, 4, (5), (6)	7, 8	9, 10, 11
RUB	(1), 2, 3, 4, (5)	6, 7	8, 9, 10, 11
ENA	1, 2, 3, (4), (5), (6)	7, 8	9, 10, 11, 12, 13
MAA	MAY01, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	11, 12, 13	14, 16, 18, 19, 21
MAB	MAY01, 2, 3, 4, 5, 6	7, 8	9, 12, 14

### LUONNONTIEDEAINEET

Luonnontiedelinjan 12 syventävästä kurssista on oltava vähintään 8 koulukohtaista kurssia, joista

\* yksi on pakollinen tutkielmakurssi\* (valitaan III vuodelle)

\* lisäksi suoritettava vähintään 7 muuta koulukohtaista kurssia, joista yhden on oltava työkurssi (alleiviivatut)

OPPIAINE	VALTAKUNNALLISET PAKOLLISET	VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT	KOULUKOHTAISET
FY	1	2, 3, 4, 5, 6, 7	8, , 9, 10, 11, 12, 13, 14
KE	1	2, 3, 4, 5	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
BI	1, 2	3, 4, 5	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
GE	1	2, 3, 4	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
TUTKIELMA			1*
MUUT KURSSIT		PS03	FI7, EA11, TE6, KU12 TT2, TT3, TT4, TT5, TT6 LYK1, LYK2, LYK3, LYK4, LYK5, LYK6 STEAM* (osa kursseista)

RAB2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	9
SAB2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	9
RAB3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	11
SAB3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	11
EAB		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	9
IAB		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	9
TE	1	2, 3	4, 5, 6, 7
FI	1, (2)	3, 4	5, 6, 7
PS	1	2, 3, 4, 5	6, 7, 8
HI	(1), 2, 3	4, 5, 6	7, 8, 9, 10, 11, 12
YH	1, 2, (3)	4	5, 6, 7, 8, 9, 10
UE / ET /	1, (2)	3, 4, 5, 6	7, 8, 9
KU	1, (2*)	3, 4	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
MU	1, (2*)	3, 4	5, 6, 7, 8, 9
LI	1, (2)	3, 4, 5	6, 7, 8, 9, 10, 11
OP	1, (2)		3, 4, 5
Teemaopinnot* (sov. aina erikseen opon kanssa)		1, 2, 3	

LYK-KURSSIT = Luonnontieteen oppiainerajat ylittävät kurssit

LYK1 luonnontieteiden matematiikka

LYK2 energia

LYK3 biokemia

LYK4 geofysiikka

LYK5 hydrogeografia

LYK6 tiedetutor

**STEAM-kurssit (Turun kaupungin tiede- ja teknologiapolkukurssit)**

**TSYKU15 / STM01\*** Tiede kohtaa taiteen (TSYK)

**TSYFY14 / STM02\*** Mekaniikka 2 (TSYK)

**TSYLYK2 / STM03\*** Energia (TSYK)

**STM06\*** Ohjelmoinnin perusteet (Kerttuli)

**STM07\*** Ohjelmoinnin jatkokurssi (Kerttuli)

**STM08\*** Tietotekniikka ja kyberturvallisuus (Kerttuli)

**STM11** Lukiosta koreakouluun (Luotsarivuoren Lyseo)

**STM12\*** NOT-koulu (Öluostarivuoren Lyseo)

**STM13** Muotoilukurssi (Luostarivuoren Lyseo)

**STM16** Mainonta (Klassillinen lukio)

**STM17\*** Nanoselluloosaa ja geopolymeerejä (Klassillinen lukio)

**TT= tietotekniikan kurssit / koulukohtaiset soveltavat kurssit**

**TT1** tietoteknisten taitojen peruskurssi

**TT2** peliohjelmointi

**TT3** elektroniikka ja robotiikka

**TT4** teknologia 1

**TT5** teknologia 2

**TT6** Digitutor

**TSYK / koulukohtaiset soveltavat kurssit**

**IT** 1, 2, 3

**HO** 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11,

12, 13, 14, 15, 16, 17.,18