

LUMATE-linjan opintojaksot lukuvuonna 2026-2027

Opintojakso	VSK	Periodi	Koodi	Ryhmäkoko	Opettaja
Luonnontiede					
Biologia					
Kohti biologian ylioppilaskoetta (BI07.1)	3	1	2	32	REK
Kohti biologian ylioppilaskoetta (BI07.2)	3	1	3	32	REK
Kohti biologian ylioppilaskoetta (BI07.3)	3	3	3	32	REK
Biologian laboratoriotyöt (BI08.1)	2-3	3	7	18	REK
Lääketieteellinen biologia (BI10.1)	2-3	4	7	32	JJO
Perimä, ympäristö ja elintavat (BI12.1)	2-3	5	7	32	REK
Geenitekniologian työt (BI14.1)	2-3	5	6 + 8	14	REK
DNA-sormenjälkiä ja rikosmaantiedettä (TIEDE03.1)	2-3	3	6 + 8	14	REK/RLI
Fysiikka					
Kohti fysiikan ylioppilaskoetta (FY09.1)	3	3	1	32	MAK
Kohti fysiikan ylioppilaskoetta (FY09.2)	3	3	3	32	MAK
Kokeellinen fysiikka (FY10.1)	2-3	3	1	18	JJO
Ajankohtaista luonnontieteistä (FY14.1)	1-3	5	5	32	JJO
Tähtitiede (FY15.1)	1-3	3	5	18	MAK
Tähtitieteen NOT-koulu	1-3		haku	keväällä	2027
Kemia					
Kohti kemian ylioppilaskoetta (KE07.1)	3	1	3	27	PSA
Kohti kemian ylioppilaskoetta (KE07.2)	3	1	6	27	PSA
Kohti kemian ylioppilaskoetta (KE07.3)	3	3	5	27	PSA
Kemian työkurssi (KE08.1)	1-3	2	4	18	PSA
Tutkimus ja teknologia (KE09.1)	2-3	3	3	18	PSA
Ravintoaineet ja kemiaa keittiössä (KE10.1)	1-3	4	1	18	VPO
Maantiede					
Kohti maantieteen ylioppilaskoetta (GE05.1)	3	1	2	32	RLI
Kohti maantieteen ylioppilaskoetta (GE05.2)	3	3	5	32	RLI
DNA-sormenjälkiä ja rikosmaantiedettä (TIEDE03.1)	2-3	3	6 + 8	14	REK/RLI
Matematiikka					
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.1a)	3	3	1	32	MLA
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.1b)	3	3	4	32	MLA
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.2a)	3	3	2	32	TRI
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.2b)	3	3	6	32	TRI
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.3a)	3	3	2	32	MLA
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.3b)	3	3	6	32	MLA
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.4a)	3	3	3	32	
Kohti ylioppilaskirjoituksia (MAA13.4b)	3	3	5	32	
Lineaarialgebra (MAA17.1)	2-3	1	7	32	TRI
Kompleksiluvut ja differentiaaliyhtälöt (MAA18.1)	2-3	2	7		TRI
Algebra (MAA19.1)	1-2	5	1	32	TRI
Teknologia					
Laitteistot, järjestelmät ja alustat (OHJ01.1)	1-3	1	1	30	KOLT
Python ohjelmointi (OHJ02.1)	1-3	2	3	25	EPA
Java-ohjelmoinnin perusteet (OHJ03.1)	1-3	2	7	25	THE
Java-ohjelmoinnin jatko (OHJ04.1)	1-3	3	3	25	THE
C++ perusteet (OHJ07.1)	1-3	5	6	25	THE
C++ jatko (OHJ08.1)	1-3	ks	ks	25	THE
Arduinon perusteet (OHJ11.1)	1-3	3	2	25	EPA
Digitutor (OHJ14.1)	1-3	ks	ks		
Kuvantuoton ja kuvankäsittelyn perusteet (AT02.1)	1-3	5	3	25	EPA
LUMATE-opintojaksot					
LUMATEema (LUMATE1.1) (1op)	1-3	ks	ks		

LUMATEn tiede- ja teknologiakilpailut (LUMATE2.1) (1op)	1-3	ks	ks		
Projekti 1 (LUMATE3.1)	1-3	ks	ks		
Projekti 2 (LUMATE4.1)	1-3	ks	ks		
Korkea-asteen opinnot					
Minäkö yliopistoon -kurssi (HYAVO1.1)	2-3	2	8	32	HAM
Katso vaihtoehtoiset korkeakoulu-opintojaksot oppiaineittain LUMATE:n sivuilta					

ks, koodeihin sitomaton