

LUONNONTIEDELUKION VALINNAISET OPINNOT

7.10.2026

Luonnontiedelinjalla tulee suorittaa vähintään 24 valinnaista opintopistettä luonnontiedeaineissa, joista

väh. 16 opintopisteen tulee olla lukiokohtaisia valinnaisia opintoja (MVA):

* lukiokohtaisiin opintojaksoihin (MVA) lasketaan pakollinen LULA01 Luonnontieteellinen tutkimus

* vähintään yhden tulee olla kokeellinen opintojakso (*).

Lyhenne	Oppiaine	Lyhenne	Oppiaine
	BIOLOGIA		MAANTIDE
BI04 (VVA)	Solu ja perinnöllisyys	GE02(VVA)	Sininen planeetta
BI05 (VVA)	Ihmisen biologia	GE03(VVA)	Yhteinen maailma
BI06 (VVA)	Bioteknikka ja sen sovellukset	GE04(VVA)	Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta
tsyBI07(MVA)	Biologian kertaus	tsyGE05(MVA)	Maantieteen kertaus
tsyBI08(MVA)	Eliökunta	tsyGE06(MVA)	Kartta*
tsyBI09(MVA)	Meribiologia	tsyGE07(MVA)	Kaupunki
tsyBI10(MVA)	Biologian työt *	tsyGE08(MVA)	Rikas & köyhä
tsyBI11(MVA)	Ihmisen fysiologia, anatomia ja genetiikka	tsyGE09(MVA)	Matkailumaantiede
tsyBI12(MVA)	Biologian kenttätutkimus	tsyGE10(MVA)	Maantieteen projekti
tsyBI13(MVA)	Meribiologia 2		FYSIIKKA
tsyBI14(MVA)	Biologian projekti	FY03(VVA)	Energia ja lämpö
	KEMIA	FY04(VVA)	Voima ja liike
KE03(VVA)	Molekyylit ja mallit	FY05(VVA)	Jaksottainen liike ja aallot
KE04(VVA)	Kemiallinen reaktio	FY06(VVA)	Sähkö
KE05(VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous	FY07(VVA)	Sähkömagnetismi ja valo
KE06(VVA)	Kemiallinen tasapaino	FY08(VVA)	Aine, säteily ja kvantittuminen
tsyKE07(MVA)	Yleisen kemian syventävä ja kertaus	tsyFY09(MVA)	Fysiikan kertaus
tsyKE08(MVA)	Syvemmälle orgaaniseen kemiaan	tsyFY10(MVA)	Tutkivaa fysiikkaa *
tsyKE09(MVA)	Laboratoriotyöskentelyn perusteet*	tsyFY11(MVA)	Fysiikan projekti
tsyKE10(MVA)	Orgaaniset työmenetelmät*	tsyFY12(MVA)	Astrofysiikka
tsyKE11(MVA)	Lääkekemia*	tsyFY13(MVA)	Mekaniikan sovellutuksia
tsyKE12(MVA)	Kemian projekti	tsyFY14(MVA)	Merifysiikka
	ENGLANTI		FILOSOFIA
tsyENA11(MVA)	Englannin portfolio	tsyFI08(MVA)	Ympäristöfilosofia
	PSYKOLOGIA		TERVEYSTIETO
PS03	Tietoa käsittelevä ihminen	TE02(VVA)	Terveys ja ympäristö
	KUVATAIDE	TE03(VVA)	Terveys ja yhteiskunta
tsyKU12(MVA)	Kuvataidetta saaristossa		STEAM**
	LUONNONTIETEEN LAAJA-ALAISET OPINTOJAKSOT (LULA)	STM01(MVA)	Tiede kohtaa taiteen (TO01)
LULA01(MVA)	Luonnontieteellinen tutkimus (PA)	STM02(MVA)	Mekaniikka 2 (FY12)
LULA02 (MVA)	Luonnontieteiden matematiikka	STM03(MVA)	Energia (LULA03)
LULA03(MVA)	Energia	STM05(MVA)	Tekoäly, ympäristö ja ihminen (FI09)
LULA04(MVA)	Biokemia		TEMAATTISET OPINNOT
LULA05(MVA)	Geofysiikka	TO03 (VVA)	Monitieteinen ajattelu-tiedepolku
LULA06(MVA)	Vesi		Teknologian kesäkurssi*
LULA07(MVA)	Tiedetutor		TIETOTEKNIikka JA TEKNOLOGIA
	MATEMATIIKKA	tsyTT02(MVA)	Ohjelmoinnin perusteet
tsyMAA18(MVA)	Matematiikan syventävät tehtävät	tsyTT03(MVA)	Elektroniikka ja robotiikka
		tsyTT04(MVA)	Teknologia

PA= pakollinen, VVA= valtakunnallinen valinnainen, MVA= lukiokohtainen valinnainen

* kokeellinen opintojakso

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot ovat tummennetulla, lukiokohtaiset vaalealla fontilla,

** Turun päivälukioiden muut steam kurssit : sovittava opinto-ohjaajan kanssa