

LUONNONTIEDELUKION VALINNAISET OPINNOT

Luonnontiedelinjalla tulee suorittaa vähintään 24 opintopistettä luonnontiedeaineissa.

Näistä vähintään 16 opintopisteen tulee olla lukiokohtaisia opintojaksoja (vaalea fontti).

Lukiokohtaisiin opintojaksoihin tulee sisältyä pakollinen opintojakso LULA01 Luonnontieteellinen tutkimus (PA) sekä vähintään yksi kokeellinen opintojakso.

Lyhenne		Lyhenne	
BI04 (VVA)	BIOLOGIA Solu ja perinnöllisyys	GE02 (VVA)	MAANTIEDE Sininen planeetta
BI05 (VVA)	Ihmisen biologia	GE03 (VVA)	Yhteinen maailma
BI06 (VVA)	Bioteknikka ja sen sovellukset	GE04 (VVA)	Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta
tsyBI06 (MVA)	Biologian kertaus	tsyGE05 (MVA)	Maantieteen kertaus
tsyBI07 (MVA)	Eliökunta	tsyGE06 (MVA)	Kartta *
tsyBI08 (MVA)	Meribiologia	tsyGE07 (MVA)	Kaupunki
tsyBI09 (MVA)	Biologian työt *	tsyGE08 (MVA)	Rikas & köyhä
tsyBI10 (MVA)	Ihmisen fysiologia, anatomia ja genetiikka	tsyGE09 (MVA)	Matkailumaantiedettä
tsyBI11 (MVA)	Biologian kenttätutkimus	tsyGE10 (MVA)	Maantieteen projekti
tsyBI12 (MVA)	Meribiologia2		
tsyBI13 (MVA)	Biologian projekti		
KE03 (VVA)	KEMIA Molekyylit ja mallit	FY03 (VVA)	FYSIIKKA Energia ja lämpö
KE04 (VVA)	Kemiallinen reaktio	FY04 (VVA)	Voima ja liike
KE05 (VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous	FY05 (VVA)	Jaksottainen liike
KE06 (VVA)	Kemiallinen tasapaino	FY06 (VVA)	Sähkö
tsyKE06 (MVA)	Yleisen kemian syventävä ja kertaus	FY07 (VVA)	Sähkömagnetismi ja valo
tsyKE07 (MVA)	Orgaanisen kemian syventävä ja kertaus	FY08 (VVA)	Aine, säteily ja kvanttiutuminen
tsyKE08 (MVA)	Laboratoriotyöskentelyn perusteet*	tsyFY08 (MVA)	Fysiikan kertaus
tsyKE09 (MVA)	Orgaaniset synteesit*	tsyFY09 (MVA)	Tutkivaa fysiikkaa *
tsyKE10 (MVA)	Lääketeollisuuden kemia *	tsyFY10 (MVA)	Fysiikan projekti
tsyKE11 (MVA)	Kemian projekti	tsyFY11 (MVA)	Astrofysiikka
		tsyFY12 (MVA)	Mekaniikan sovelluksia
		tsyFY13 (MVA)	Merifysiikka
		FILOSOFIA	
		tsyFI08 (VA)	Ympäristöfilosofia
ENGLANTI			
tsyENA11 (MVA)	Englannin portfolio	TERVEYSTIETO	
		TE02 (VVA)	Terveys ja ympäristö
		TE03 (VVA)	Terveys ja yhteiskunta
PSYKOLOGIA			
PS03 (VVA)	Tietoa käsittelevä ihminen		
		STEAM * *	
KUVATAIDE		STM01 (MVA)	Tiede kohtaa taiteen (TO01)
tsyKU12 (MVA)	Taidetta saaristossa	STM02 (MVA)	Mekaniikka 2 (FY12)
		STM03 (MVA)	Energia (LULA03)
		STM05 (MVA)	Tekoäly, ympäristö ja ihminen (FI09)
LUONNONTIETEEN LAAJA-ALAISET OPINTOJAKSOT			
LULA01 (MVA)	Luonnontieteellinen tutkimus (PA)	TEMAATTISET OPINNOT	
LULA02 (MVA)	Luonnontieteiden matematiikka	TO03 (VVA)	Monitieteinen ajattelu- tiedepolku Teknologian kesäkurssi*
LULA03 (MVA)	Energia		
LULA04 (MVA)	Biokemia	TIETOTEKNIikka JA TEKNOLOGIA	
LULA05 (MVA)	Geofysiikka	TSYTT02(MVA)	Ohjelmoinnin perusteet
LULA06 (MVA)	Vesi	TSYTT03 (MVA)	Elektroniikka ja robotiikka
LULA07 (MVA)	Tiedetutorit	TSYTT04 (MVA)	Teknologia
tsyMAA18 (MVA)	Matematiikan syventävät tehtävät		

PA= pakollinen VVA= valtakunnallinen valinnainen MVA= muu valinnainen

* kokeellinen opintojakso

Valtakunnalliset pakolliset ja valinnaiset opintojaksot ovat tummennetulla fontilla,

lukiokohtaiset opintojaksot vaalealla fontilla.

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

<https://www.turku.fi/steam-turku/steamit-ideoita-kaikille-asteille/steam-lukiokurssit>