

MERILUKION OPINTOTARJONTA

7.10.2026

Lyhenne	Oppiaine	Lyhenne	Oppiaine
	MERENKULUN OPINNOT		MAANTIEDE
MEK01(PA)	Merenkulku1, pakollinen opintojakso	GE02 (PA)	Sininen planeetta/ pakollinen opintojakso
MEK02(MVA)	Merenkulku 2,Saaristolaivuri-tutkinto	tsyGE05(MVA)	Maantieteen kertaus
MEK03(MVA)	Navigare necesse est / valinnainen	tsyGE06(MVA)	Kartta
MEK04(MVA)	Purjehduksen perusteet	tsyGE09(MVA)	Matkailumaantiede
ME05(MVA)	Sukelluksen perusteet	tsyGE10(MVA)	Maantieteen projekti
MEK06(MVA)	Turvallisesti vesillä		BIOLOGIA
MEK07(MVA)	Merilukio TEKO	tsyBI07(MVA)	Biologian kertaus
MEK08(MVA)	Moottoriveneilyn perusteet	tsyBI09(MVA)	Meribiologia
MEK09(MVA)	Merenkulun maantiede ja logistiikka	tsyBI13(MVA)	Meribiologia 2
MEK10(MVA)	Merilinjan muu osaaminen	tsyBI14(MVA)	Biologian projekti
	PITKÄ MATEMATIIKKA		LUONNONTIETEEN LAAJA-ALAISET OPINNOT
tsyMAA13(MVA)	Pitkän matematiikan kertaus	LULA03(MVA)	Energia
tsyMAA14(MVA)	MAAn huippu	LULA05(MVA)	Geofysiikka
tsyMAA15(MVA)	Funktiot ja ohjelmistot (1op)	LULA06(MVA)	Vesi
tsyMAA16(MVA)	Geometrian soveltavat tehtävät (1op)		TIETOTEKNIikka JA TEKNOLOGIA
tsyMAA18(MVA)	Matematiikan syventävät tehtävät	tsyTT03 (MVA)	Elektroniikka ja robotiikka
tsyMAA19(MVA)	Merenkulun matematiikka	tsyTT04 (MVA)	Teknologia
	LYHYT MATEMATIIKKA		TERVEYSTIETO
MAB08(VVA)	Matemattinen analyysi	tsyTE05 (MVA)	Ensiapu ja turvallisuus
MAB09(VVA)	Tilastolliset ja todennäköisyysjakautumat		HISTORIA
tsyMAB10(MVA)	Lyhyen matematiikan kertaus	tsyHI09 (MVA)	Merihistoria
tsyMAB11(MVA)	Lisää ällä	tsyHI10 (MVA)	Historian projekti
tsyMAB12(MVA)	Syventävä geometria		YHTEISKUNTAOPPI
tsyMAB13(MVA)	Merenkulun matematiikka	tsyYH06 (MVA)	Yrittäjyyden perusteet
	FYSIIKKA	tsyYH07 (MVA)	Yrittäjyyden jatko-opinnot
FY03 (VVA)	Energia ja lämpö		FILOSOFIA
FY04 (VVA)	Voima ja liike	tsyFI08 (MVA)	Ympäristöfilosofia
FY05 (VVA)	Jaksollinen liike ja aallot		TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI
FY06 (VVA)	Sähkö	tsyRUB11(MVA)	Matkailu ja Itämeri
FY07 (VVA)	Sähkömagnetismi ja valo	tsyRUA11(MVA)	Matkailu ja Itämeri
FY08 (VVA)	Aine, säteily ja kvantittuminen		OPINTO-OHJAUS
tsyFY10(MVA)	Tutkivaa fysiikkaa	tsyOP04(MVA)	Syventävät työelämäopinnot
tsyFY12(MVA)	Astrofysiikka		KUVATAIDE
tsyFY14(MVA)	Merifysiikka	tsyKU12(MVA)	Kuvataidetta saaristossa
	KEMIA		TEMAATTISET OPINNOT
KE03(VVA)	Molekyylit ja mallit	TO03(VVA)	Monitieteinen ajattelu
KE04(VVA)	Kemiallinen reaktio		
KE05(VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous		
KE06(VVA)	Kemiallinen tasapaino		

PA=vpakollinen

VVA= valtakunnallinen valinnainen

MVA= lukiokohtainen valinnainen