

MERILUKION OPINTOTARJONTA OPETUSSUUNNITELMA 2021

Lyhenne		Lyhenne	
	MERENKULUN OPINNOT		MAANTIETE
MEK01 (PA)	Merenkulku1 / pakollinen opintojakso	GE02 (PA)	Sininen planeetta/ pakollinen opintojakso
MEK02 (MVA)	Merenkulku 2 / Saaristolaivuri-tutkinto	GE05 (MVA)	Kertaus
MEK03 (MVA)	Navigare necesse est / valinnainen	GE06 (MVA)	Kartta
MEK04 (MVA)	Purjehduksen perusteet	GE09 (MVA)	Matkailumaantiede
MEK05 (MVA)	Sukelluksen perusteet	GE10 (MVA)	Maantieteen projekti
MEK06 (MVA)	Turvallisesti vesillä		BIOLOGIA
MEK07 (MVA)	MerilukioTeko	BI06 (MVA)	Kertaus
MEK08 (MVA)	Moottoriveneilyn perusteet	BI08 (MVA)	Meribiologia
MEK09 (MVA)	Merenkulun maantiede ja logistiikka	BI12 (MVA)	Meribiologia 2
MEK10 (MVA)	Merilinjan muu osaaminen	BI13 (MVA)	Biologian projekti
	PITKÄ MATEMATIIKKA		LUONNONTIETEEN LAAJA-ALAISET OPINNOT
MAA13 (VVA)	Pitkän matematiikan kertaus	LULA02 (MVA)	Energia
MAA14 (VVA)	MAAn huippu	LULA04 (MVA)	Geofysiikka
MAA15 (MVA)	Funktiot ja ohjelmistot (1op)	LULA05 (MVA)	Vesi
MAA16 (MVA)	Geometrian soveltavat tehtävät (1op)		TIETOTEKNIikka JA TEKNOLOGIA
MAA18 (MVA)	Matematiikan syventävät tehtävät	TT03 (MVA)	Elektroniikka ja robotiikka
MAA19 (MVA)	Merenkulun matematiikka	TT04 (MVA)	Tietotekniikka
	LYHYT MATEMATIIKKA		TERVEYSTIETO
MAB07 (VVA)	Matemattinen analyysi	TE05 (MVA)	Ensiapu ja turvallisuus
MAB08 (VVA)	Tilastolliset ja todennäköisyysjakautumat		ENGLANTI
MAB09 (MVA)	Lyhyen matematiikan kertaus	ENA11 (MVA)	Englannin portfolio
MAB10 (MVA)	Lisää ällä		HISTORIA
MAB11 (MVA)	Syventävä geometria	HI09 (MVA)	Merihistoria
MAB12 (MVA)	Merenkulun matematiikka	HI10 (MVA)	Historian projekti
	FYSIIKKA		YHTEISKUNTAOPPI
FY03 (VVA)	Energia ja lämpö	YH06 (MVA)	Yrittäjyyden perusteet
FY04 (VVA)	Voima ja liike	YH07 (MVA)	Yrittäjyyden jatko-opinnot
FY05 (VVA)	Jaksollinen liike ja aallot		FILOSOFIA
FY06 (VVA)	Sähkö	FI08 (MVA)	Ympäristöfilosofia
FY07 (VVA)	Sähkömagnetismi ja valo		TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI
FY09 (MVA)	Tutkivaa fysiikkaa	RUB111/RUA11 (MVA)	Matkailu ja Itämeri
FY11 (MVA)	Astrofysiikka		OPINTO-OHJAUS
FY13 (MVA)	Merifysiikka	OP04 (MVA)	Syventävät työelämäopinnot
	KEMIA		
KE02 (VVA)	Molekyylit ja mallit		
KE03 (VVA)	Kemiallinen reaktio		
KE04 (VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous		
KE05 (VVA)	Kemiallinen tasapaino		

PA=pakollinen VVA= valtakunnallinen valinnainen MVA= muu valinnainen