

MERILUKION OPINTOTARJONTA OPETUSSUUNNITELMA 2021

Lyhenne		Lyhenne	
	MERENKULUN OPINNOT		MAANTIEDE
MEK01 (PA)	Merenkulku1 / pakollinen opintojakso	GE02 (PA)	Sininen planeetta/ pakollinen opintojakso
MEK02 (MVA)	Merenkulku 2 / Saaristolaivuri-tutkinto	tsyGE05 (MVA)	Kertaus
MEK03 (MVA)	Navigare necesse est / valinnainen	tsyGE06 (MVA)	Kartta
MEK04 (MVA)	Purjehduksen perusteet	tsyGE09 (MVA)	Matkailumaantiede
MEK05 (MVA)	Sukelluksen perusteet	tsyGE10 (MVA)	Maantieteen projekti
MEK06 (MVA)	Turvallisesti vesillä		BIOLOGIA
MEK07 (MVA)	MerilukioTeko	tsyBI07 (MVA)	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		ENGLANTI
tsyMAB10 (MVA)	Lyhyen matematiikan kertaus	tsyENA11 (MVA)	Englannin portfolio
tsyMAB11 (MVA)	Lisää älliä		HISTORIA
tsyMAB12 (MVA)	Syventävä geometria	tsyHI09 (MVA)	Merihistoria
tsyMAB13 (MVA)	Merenkulun matematiikka	tsyHI10 (MVA)	Historian projekti
	FYSIIKKA		YHTEISKUNTAOPPI
FY03 (VVA)	Energia ja lämpö	tsyYH06 (MVA)	Yrittäjyyden perusteet
FY04 (VVA)	Voima ja liike	tsyYH07 (MVA)	Yrittäjyyden jatko-opinnot
FY05 (VVA)	Jaksollinen liike ja aallot		FILOSOFIA
FY06 (VVA)	Sähkö	tsyFI08 (MVA)	Ympäristöfilosofia
FY07 (VVA)	Sähkömagnetismi ja valo		TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI
tsyFY10 (MVA)	Tutkivaa fysiikkaa	tsyRUB11/ RUA11 (MVA)	Matkailu ja Itämeri
tsyFY12 (MVA)	Astrofysiikka		OPINTO-OHJAUS
tsyFY14 (MVA)	Merifysiikka	tsyOP04 (MVA)	Syventävät työelämäopinnot
	KEMIA		KUVATAIDE
KE03 (VVA)	Molekyylit ja mallit	tsyKU12 (MVA)	Kuvataidetta saaristossa
KE04 (VVA)	Kemiallinen reaktio		TEMAATTISET OPINNOT
KE05 (VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous	TO03 (VVA)	Monitieteinen ajattelu
KE06 (VVA)	Kemiallinen tasapaino		

PA=pakollinen VVA= valtakunnallinen valinnainen MVA= muu valinnainen