

MERILUKION OPINTOTARJONTA OPETUSSUUNNITELMA 2021

Lyhenne		Lyhenne	
	MERENKULUN OPINNOT		MAANTIETIEDE
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	tsyBI06 (MVA)	Kertaus
MEK08 (MVA)	Moottoriveneilyn perusteet	tsyBI08 (MVA)	Meribiologia
MEK09 (MVA)	Merenkulun maantiede ja logistiikka	tsyBI12 (MVA)	Meribiologia 2
MEK10 (MVA)	Merilinjan muu osaaminen	tsyBI13 (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
MAB07 (VVA)	Matemattinen analyysi	tsyTE05 (MVA)	Ensiapu ja turvallisuus
MAB08 (VVA)	Tilastolliset ja todennäköisyysjakautumat		ENGLANTI
tsyMAB09 (MVA)	Lyhyen matematiikan kertaus	tsyENA11 (MVA)	Englannin portfolio
tsyMAB10 (MVA)	Lisää älliä		HISTORIA
tsyMAB11 (MVA)	Syventävä geometria	tsyHI09 (MVA)	Merihistoria
tsyMAB12 (MVA)	Merenkulun matematiikka	tsyHI10 (MVA)	Historian projekti
	FYSIIKKA	tsyYH06 (MVA)	Yrittäjyyden perusteet
FY03 (VVA)	Energia ja lämpö	tsyYH07 (MVA)	Yrittäjyyden jatko-opinnot
FY04 (VVA)	Voima ja liike		FILOSOFIA
FY05 (VVA)	Jaksollinen liike ja aallot	tsyFI08 (MVA)	Ympäristöfilosofia
FY06 (VVA)	Sähkö		TOINEN KOTIMAINEN KIELI, RUOTSI
FY07 (VVA)	Sähkömagnetismi ja valo	tsyRUB111/ RUA11 (MVA)	Matkailu ja Itämeri
tsyFY09 (MVA)	Tutkivaa fysiikkaa		OPINTO-OHJAUS
tsyFY11 (MVA)	Astrofysiikka	tsyOP04 (MVA)	Syventävät työelämäopinnot
tsyFY13 (MVA)	Merifysiikka		KUVATAIDE
	KEMIA	tsyKU12 (MVA)	Kuvataidetta saaristossa
KE02 (VVA)	Molekyylit ja mallit		TEMAATTISET OPINNOT
KE03 (VVA)	Kemiallinen reaktio	TO03 (VVA)	Monitieteinen ajattelu
KE04 (VVA)	Kemiallinen energia ja kiertotalous		
KE05 (VVA)	Kemiallinen tasapaino		

PA=pakollinen VVA= valtakunnallinen valinnainen MVA= muu valinnainen