

Õppekava vorm

Õppekava kood EHISes	137878
Õppekava kood TalTechis	VAAM15
Õppekava nimetus	Merendus
Õppekava nimetus inglise keeles	Maritime Studies
Õppevaldkond	teenindus
Õppesuund	transporditeenused
Õppekavagrupp	transporditeenused
Õppekavarühm	Transporditeenused
Kõrgharidustaseme õpe	magistriõpe
Õppevorm(id)	päevaõpe
Õppekeel	eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	inglise keel
Õppekava maht (EAP)	120
Õppe nominaalkestus	4 semestrit
Õppekava esmane registreerimine	07.04.2015
Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev	23.01.2025
Versioon kehtib alates	2025/2026
Õppe alustamise tingimused	Bakalaureusekraad või sellele vastav kvalifikatsioon. Vastavalt TalTechi vastuvõtueeskirjale.
Õppekava peeriala (või erialad) ja nende maht (EAP kohustuslik/valik)	Peeriala: merendus Üldõpe 12/6 Põhiõpe 30/0 Eriõpe / peeriala 24/18 Vabaõpe 0/6 Lõputöö 24/0
Kõrvaleriala(d)	-
Õppekava eesmärgid	Võimaldada merendusvaldkonna spetsialistidel omandada süvendatud ja tulevikule orienteeritud akadeemilisi ning erialaseid teadmisi ja erialaste ning erialaüleste probleemide formuleerimise, informatsiooni kogumise, töötlemise, lahenduste leidmise ning iseseisvate otsuste tegemise oskusi töötamiseks merendusettevõtte või -asutuse arendamise ja juhtimisega seotud ametikohal ja/või doktoriõppes õpingute jätkamiseks.
Õppekava õpiväljundid	Õppekava lõpetanu: - omab süsteemset laiapõhjalist ülevaadet merenduse valdkonna toimimisest ja juhtimisest (laevandus, sadamad, merekeskkond); - tunneb merenduse valdkonna teoreetilisi arengusuundi, aktuaalseid probleeme ja rakendusvõimalusi; - oskab luua merenduse valdkonna eri sektorite vahelisi seoseid ja rakendada neid oma ametikohal merendusettevõttes või asutuses; - oskab näha, formuleerida ja analüüsida erialaseid ning erialaüleseid valdkonna probleeme ning pakkuda lahendusi rakendades asjakohaseid

	<p>meetodeid vastavuses olemasoleva informatsiooniga;</p> <ul style="list-style-type: none"> - oskab formuleerida uurimistöö eesmärgid, püstitada hüpoteese, tegema järeldusi ja läbi viia uurimistööd oma erialal ja merenduse valdkonnas laiemalt; - oskab teostada teaduslikke põhimõtteid järgivat ja teaduskirjandusel põhinevat analüüsi; - oskab oma tegevust probleemide ja/või uurimisküsimuste lahendamisel kriitiliselt hinnata; - on pädevalt võimeline andma oma teadmisi edasi õpetamise, juhendamise või muul teel; - omab piisavat kvalifikatsiooni, et jätkata õpinguid doktoriõppes merenduse valdkonnas või sellele lähedastel erialadel.
Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetused	Tehnikateaduse magister
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend
Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täitmine nõutud mahus ja lõputöö kaitsmine TalTechi senati kehtestatud korras; cum laude diplomi saamiseks peab olema lõputöö kaitsitud hindele "5" ja kaalutud keskhinne vähemalt 4,60, kusjuures arvestatakse kõiki akadeemilisele õiendile kantavaid hindeid.

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

Mooduli nimetus: Üldõppe moodul		Maht: 12/6 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on luua üliõpilasele võimalused baasteadmiste omandamiseks ettevõtluse, finantsjuhtimise ja äriinfosüsteemide valdkonnas, samuti parandada teadusvõrke kasutamise oskust.		
Õpiväljundid	<p>Mooduli edukal läbimisel üliõpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - on saanud ülevaate ettevõtluse olemusest ja protsessidest ning ettevõtja rollist, samuti ettevõtte majandustegevuse olulisematest külgedest eri ettevõtluskeskkondades; - tunneb ettevõtte finantsjuhtimise organisatsioonilist ülesehitust ja hindab reaalinvesteeringute majanduslikku tulemuslikkust, finantseerimisvõimalusi ning riske ja seostab investeeringute ning kogu ettevõtte majanduslike eesmärgid; - on omandanud baasteadmised ärikeskkonnas kasutatavatest infosüsteemidest, süsteemide integreerimisest ja äriprotsesside analüüsist; - väljendab end inglise keeles korrektselt nii kirjalikult kui ka suuliselt, kasutab erialaterminoloogiat ja järgib teadustöö korralduse meetodilisi oluseid ning teadusteksti koostamise põhimõtteid; - on omandanud teadmised ettevõtte eri kasvuvõimalustest, kasvu mõjutavatest teguritest, ettevõtte diagnoosimise tegevustest, kasvuplaani kavandamisest ja elluviimisest. 		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
MEF5090	Finantsjuhtimine	6	K
TMJ3300	Ettevõtlus ja äri planeerimine	6	K
IDU0320	Äriinfosüsteemid	6	V
MLI0010	Inglise teaduskeel	6	V
MMJ5260	Ettevõtte kasvu juhtimine	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 12 EAP
 Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

Mooduli nimetus: Põhiõppe moodul		Maht: 30/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on luua üliõpilasele, sh interdistsiplinaarse õppe läbi, tingimused baasteadmiste omandamiseks programmeerimiskeele ja arvutisüsteemide valdkonnas, võimaldada üliõpilasel teadmiste omandamist laevandusfirmale keskkonnaalase jätkusuutlikkuse tagamiseks, samuti teadus- ning õppetöö olemusest ja metodoloogias ning arendada üliõpilases kriitilise mõtlemise ja argumentatsiooni rakendamise võimet.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - oskab kasutada üldist programmeerimiskeelt, mõistab arvutisüsteemide struktuuri, on teadlik merendusega seotud küberjulgeoleku riskidest; - omab teadmisi laevanduse ja sadamategevuse eri mõjudest keskkonnale ning kahjulike keskkonnamõjude vähendamise viisidest, rakendab laevandusfirma strateegiale keskkondliku jätkusuutlikkuse põhimõtteid; - on teadlik teadustöö metodoloogias ja omandanud baasteadmised ning praktilised oskused uurimuste tegemiseks ja õppetöö läbiviimiseks; - mõtleb kriitiliselt, oskab esineda ja kaitseb argumenteeritult oma seisukohta kuulajaskonna ees; - on valmis uurimistöö korraldamiseks, lõputöö koostamiseks ja kaitsmiseks ning oma uurimistöö tulemuste publitseerimiseks.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
MNF5510	Kriitiline mõtlemine, eetika ja teaduslik kirjaoskus	6	K
VME0390	Sissejuhatus arvutisüsteemidesse merendusspetsialistidele	6	K
VME0400	Keskkonnasäästlik laevandus	6	K
VME0530	Magistriseminar I	6	K
VME0540	Magistriseminar II	6	K

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 30 EAP
 Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP

Mooduli nimetus: Merendus		Maht: 24/18 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on: - luua üliõpilasele tingimused laiapõhjaliste ja mitmekülgsete teadmiste omandamiseks merendussektoris kaasaegsete rakenduste kasutamiseks ning ettevõtte töö korraldamise valdkonnas; - toetada teoreetiliste ja praktiliste õpingute kaudu oskuste ja pädevuste kujunemist töötamiseks kaasaegse merendusega seotud ettevõtetes ning asutustes; - luua eeldused õpingute jätkamiseks doktoriõppes merenduse valdkonnas.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: - omab põhjalikku ülevaadet merenduse õiguslikest regulatsioonidest, nende võimalikest arengutest digi- ja rohepöörde tingimustes ning oskab kasutada merenduse infosüsteeme; - rakendab andmekeskse äritegevuse põhimõtteid ja konkreetsele juhtumile sobivaid lihtsaid masinõppe/statistilisi mudeleid, kasutab vastavat tarkvara 3D andmete töötlemiseks ja visualiseerimiseks ning asjade Interneti mõisteid ja süsteeme merenduse kontekstis; - hindab merenduses esinevate riskide iseloomu, ohuastet ja riskide maandamise võimalusi, tunneb merereostuse vältimise regulatsioone ja rakendab nii ennetavaid kui ka reostuse likvideerimise meetmeid;		

	<p>- on omandanud baasteadmised meremajanduse toimimisest, süvendatud teadmised laevandusettevõtte majandustegevusest, juhtimispõhimõtetest ja meretranspordi kommertstegevuse korraldusest, samuti sadamate ja stividoritöö korraldamisest ning juhtimisest;</p> <p>- mõistab maailmamajanduse mõju logistika sektorile, analüüsib ja kasutab oma tegevuses toormehindade statistikat, valdab logistikasüsteemi tervikkäsitlust, omades põhiteadmisi tarne- ja transpordiahela juhtimise meetoditest,</p> <p>- tunneb kaasaegsete laevade ehitust ja põhiomadusi ning oskab planeerida nende tegevust, omab ülevaadet mehitamata laevade töö põhimõtetest ning väljakutsetest, tunneb laevaremondi planeerimise ja organiseerimise põhimõtteid.</p>		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V
VME0300	Merenduse õigus	6	K
VME0410	Veeteede ja laevanduse ohutus ning riskide haldamine merenduses	6	K
VME0470	Meremajanduse alused	6	K
VME0520	Andmeteadus ja asjade internet ning nende rakendus merenduses	6	K
VME0260	Laeva meresõiduomadused ja laeva juhtimise optimeerimine	6	V
VME0270	Laeva remondi korraldamine ja kaasaegsed laevaremondi tehnoloogiad	6	V
VME0280	Laevandusfirma juhtimine ja kommertstegevus	6	V
VME0330	Sadamate ekspluatatsioon ja juhtimise alused	6	V
VME0360	Laevade automatiseerimine ja digitaliseerimine	6	V
VME0370	Merekeskkonna reostuse vältimine ja reostustõrje ning meresõiduohutuse juhtimissüsteemid	6	V
VME0420	Merenduse ruumiandmete analüüs ja visualiseerimine	6	V
VME0480	Merenduse avalik-õiguslik regulatsioon ja infosüsteemid	6	V
VME0550	Inimressursside juhtimine merenduses	6	V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 24 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 18 EAP

Mooduli nimetus: Vabaõppe moodul		Maht: 0/6 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on luua üliõpilasele võimalus avardada üldist silmaringi või süvendada erialaseid teadmisi seoses valitud peerialaga ning isiklike huvidega.		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane on: - avardanud oma silmaringi; - omandanud süvendatud teadmised valitud peerialaga või isiklike huvidega seotud õppeainetes.		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 0 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 6 EAP

Mooduli nimetus: Lõputöö		Maht: 24/0 EAP	
Eesmärgid	Mooduli eesmärk on anda õppijale iseseisva uurimistöö kogemus merenduse valdkonnas, mis võimaldab: <ul style="list-style-type: none"> - rakendada teoreetilisi teadmisi praktiliste probleemide lahendamisel ja oma töö tulemusi esitada ning kaitsta; - kujundada õppijal oskus materjali süstematiseerida ja analüüsida ning vormistada uurimistulemused teadustööks. 		
Õpiväljundid	Mooduli läbinud üliõpilane: <ul style="list-style-type: none"> - formuleerib uurimistöö eesmärgi ja koostab uurimistöö tegevuskava; - oskab teha teaduslike põhimõtete järgivat ja rahvusvahelisel teaduskirjandusel põhinevat analüüsi; - kasutab teoreetilisi teadmisi uurimisprobleemide analüüsimisel ja lahenduste sünteesimisel; - vormistab oma uurimistöö tulemused nõuetekohaselt; - hindab kriitiliselt oma tegevust erialaprobleemide ja uurimisküsimuste lahendamisel; - esitab suuliselt ja kirjalikult merendusega seonduvaid probleeme, järeldusi ning nende aluseks olevaid teooriaid ja argumenteerib nende üle; - on võimeline osalema nii erialaspetsialistide kui ka erialaväliste inimeste erialalistes aruteludes; - on võimeline jätkama õpinguid või osalema uurimistegevuses, tegutsema oma ala spetsialisti ja arendajana. 		
Õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	K/V

Valiku põhimõtted:

Kohustuslikud ained: 24 EAP

Valikaineid valida vähemalt: 0 EAP