

Praktika tüüpujuhend

VLK0350 MEREPRAKTIKA KÜLMUTUSSEADMETE ERIALALE	
1. Maht	270 päeva (9 kuud)
2. Kontrollivorm	Arvestus
3. Tööpraktika korraldus ja arvestamine	<p>Tööpraktika üldine korraldus on sätestatud TTÜ õppekorralduse eeskirjas.</p> <p>3.1 Praktikakoha leiab üldjuhul üliõpilane ise, vajadusel abistavad koha leidmisel praktikakoordinaator.</p> <p>3.2 Tööpraktika maht ainepunktides määratakse õppekavaga.</p> <p>3.3 Praktika ülesanded peavad toetama praktikaainele seatud õpiväljundite saavutamist. Küsimuste tekkimisel tuleks konsulteerida oma eriala praktikajuhendaja.</p> <p>3.4 Erasmus programmi raames sooritatava välispraktika puhul lähtutakse kokkulepitud protseduurireeglitest.</p> <p>3.5 Praktika arvestamiseks esitab üliõpilane oma eriala praktikajuhendajale vormikohase praktikaaruande ja praktikapäeviku. Üliõpilane kaitseb oma aruannet avalikul seminaril. Praktika kaitsmise kuupäevad tehakse tudengitele teatavaks iga semestri alguses.</p>
4. Üliõpilase kohustused seoses tööpraktikaga	<p>Üliõpilane on kohustatud:</p> <p>4.1. Esitama praktika tüüpujuhendi praktikakoha poolsele praktika juhendajale.</p> <p>4.2. Hoidma kinni tähtaegadest, mis on seotud praktikale asumise, praktikaülesannete täitmise ja praktika aruandluse esitamisega.</p> <p>4.3. Informeerima praktikakoha - ja ülikooli poolset juhendajat praktika vältel tekkinud probleemidest.</p> <p>4.4. Täitma kohusetundlikult ja korrektselt praktikakoha poolse juhendaja, samuti teiste tööd juhtima volitatud isikute korraldusi ja vastutama oma tegevuse tulemuste eest võrdselt koosseisuliste töötajatega.</p> <p>4.5. Hoidma praktikakoha äri- ja ametisaladusi ning head mainet.</p>
5. Tööpraktika eesmärgid	<p><u>Tööpraktika eesmärgid:</u></p> <p>5.1. Siduda tegeliku töökogemuse kaudu teooriat ja praktikat, et kinnistada ja täiendada õpitavat ning saavutada õppekava õpiväljundid.</p> <p>5.2. Toetada ja täiendada olemasolevaid erialaoskusi ning luua võimalused uute oskuste õppimiseks.</p> <p>5.3. Toetada tööharjumuse, sotsiaalsete hoiakute ja väärtuste kujunemist.</p> <p>5.4. Tutvustada ettevõtte/organisatsiooni igapäevatööd, töökorraldust, sisekorraeeskirju, kvaliteedi- ja tööohutusega seonduvaid aspekte. Omandada erialale iseloomulikud eetilised hoiakud.</p>
6. Tööpraktika erialaspetsiifilised õpiväljundid	<p><u>Praktika õpiväljundid:</u></p> <p>6.1. Õppija tunneb laeva külmutus- ja kliimaseadmete ehitust;</p> <p>6.2. Õppija tunneb laeva külmutus- ja kliimaseadmete hooldus- ja remontjuhendeid;</p> <p>6.3. Õppija teab laeva külmutus- ja kliimaseadmetega töötamisel ohutus- ja keskkonnaohutuse nõudeid;</p> <p>6.4. Õppija oskab teostada külmutus- ja kliimaseadmete hooldus- ja remonttöid.</p>
7. Tööpraktika hindamiskriteeriumid	<p>7.1. Õpilane on sooritanud vähemalt 270 päevase (9 kuulise) tööpraktika laeval, mille külmutusseadmete külmatootlikkus on 70 000 kcal/t (81,5 kW) või enam ja on õigeaegselt esitanud praktikaaruande ning allkirjastatud praktikakoha hinnanguvormi praktikajuhendajale.</p> <p>7.2. Praktikaaruanne on kirjutatud järgides aine metoodilist juhendit (lisa 2).</p>

	7.3. Õpilane kaitseb praktikaaruande seminaril ning vastab kohaltekkinud küsimustele rahuldavalt vähemalt 75% ulatuses.
8. Praktika alustamine	8.1 Meresõidupraktikale lubatakse suunamiskirja (lisa 1) alusel üliõpilased, kes on läbinud tööpraktikale eelnevalt täitmisele kuuluva õppe kogumahu (100%)
9. Praktikaaruanne (praktikandi analüüsiv kokkuvõte praktikal omandatust ning iseenda arengust)	<p>Aruande koostamisel on soovitatav:</p> <p>8.1. Struktureerida aruanne käesoleva juhendi punktis 10 fikseeritud nõuetest lähtuvalt.</p> <p>8.2. Töö vormistamisel lähtuda teaduskonna/instituudi kirjalike tööde vormistamise juhendi nõuetest. (Soovituslikult TTÜ Majandusteaduskonna „Üliõpilaste kirjalike tööde koostamine ja vormistamine“ meetodilisest juhendist.)</p> <p>8.3. Anda hinnang praktika eesmärgipärasusele ning tulemuslikkusele.</p> <p>8.4. Anda hinnang iseendale.</p> <p>8.5. Anda ülevaade praktika käigust ja analüüsida praktika eesmärkide täitmist.</p>
10. Praktikaaruande struktuur	<p>1. Üldandmed laevast ja laevamehhanismidest. Laeva nimi, mõõtmed, meeskond, laeva otstarve, autonoomsus, mereregistri klass, jõu- ja külmutusseadmete võimsus, tekimehhanismid ja nende tehnilised andmed, pääste- ja tuletõrjevahendid, laeva jõu-, külmutus- ja kliima-seadmete paigutus, trümmide asetus, nende mahtuvus ja temperatuurirežiimid, laeva uppumatuse tingimused. Laevaga kaasavõetava vee, kütuse, määrdeõlide, gaaside ja külmutusagensi kogus ja nende hoidmistingimused.</p> <p>2. Praktikandi andmed ja kohustused. Praktikandi kui meeskonnaliikme isiklik number, tegutsemine häirete korral “Inimene üle parda”, “Tulekahi laevas”, “Avariiline ammoniaagileke”. Koht paadis laevahuku korral, koosseisuline koht, vaht, kajuti ja koi number.</p> <p>3. Külmutusseadmed:</p> <p>3.1. Laeva külmutussüsteemis olevate kompressorite tehnilised andmed ja konstruktiivsed iseärasused. Kirjeldada kompressori konstruktsiooni sõlmede kaupa, õlitussüsteemi jms. Kirjeldustele lisada skeemid, joonised, fotod.</p> <p>3.2. Külmutusagensi skeem ja selle kirjeldus. Skeemi selgitamisel kirjeldada seadmete lülitamisvõimalusi, nagu vedela külmutusagensi ühest ressivrist teise suunamine, aurustite ja vedelikueraldaja vabastamine agensist, töötamine erinevate kompressorite, aurustite ja kondensaatoritega jne. Eraldi vaadelda ja kirjeldada külmutussüsteemi avariilist tühjendamist läbi avariiväljalaskekollektori ning aurustite kuumsulatust ja süsteemi täitmist agensiga.</p> <p>3.3. Külmakandja süsteemi skeem ja selle kirjeldus. Süsteemi selgitamisel vaadelda lülitusvõimalusi nagu trümmide jahutuse sisse- ja väljalülitamine, külmakandja patareide kuumsulatus, süsteemi vabastamine külmakandjast ja selle lisamine süsteemi. Külmakandjalahuse vajaliku kontsentratsiooni määramine.</p> <p>3.4. Kondensaatorite ja kompressorite jahutusveesüsteem, õlisüsteemid, nende skeemid, kirjeldused ja iseärasused.</p> <p>3.5. Abiseadmed, nende tehnilised andmed, kirjeldused ja skeemid (kondensaatorid, aurustid, vaheanumad, ressiivrid, õlieraldajad, õhueraldajad jne.). Kirjeldustele lisada joonised ning seadmete eksploatatsioonieskirjad.</p>

	<p>3.6. Külmutuskompressorite ja kogu külmutusseadme eksploatatsioonieskirjad. Külmutusmehaaniku ja –masinisti kohustused seadmete normaalse töörežiimi kindlustamisel ja tegutsemine avariisituatsioonides.</p> <p>3.7. Külmutuskompressorite ja abiseadmete hooldus ja remont. Kirjeldada teostatud töid ning nendega kaasnevaid ohutus- ja keskkonnohutuse meetmeid.</p> <p>3.8. Väikekülmsaadmed proviandikambrite ja õhukonditsioneerimise seadmete vajaduseks. Anda nende seadmete tehnilised põhiandmed, tööskeemid ja eksploatatsioonieskirjad.</p> <p>3.9. Automaatikaseadmed: kirjeldada, millised automaatikaseadmed ja kontrollmõõteriistad on kasutusel (TRV-d, termo- ja rõhureled, rõhuregulaatorid, solenoidventiilid, nivooregulaatorid jne.). Kirjeldada olemasolevate automaatikaseadmete ja kontrollmõõteriistade tööpõhimõtteid. Automaatikaseadmete ja kontrollmõõteriistade eksploatatsiooniline kontroll ja hooldus.</p> <p>4. Lõppsõna. Lõppsõnas anda üldhinnang praktika tulemuse kohta. Õppepraktika käigus tuleb igal praktikandil viibida masinavahis ja teha läbi rea arvestusvahte, mida hindab praktika juhendaja ja fikseerib selle vastava dokumendiga. Viimane lisatakse aruandele.</p>
<p>11. Praktika leping</p>	<p>11.1 Vajadusel või praktikakoha nõudel võib praktika sooritamiseks sõlmida kolmepoolse lepingu praktikandi, praktikakoha ja TTÜ Eesti Mereakadeemia poolse esindaja vahel (viimast esindab reeglina praktikakoordinaator).(lisa2)</p> <p>11.2 Reeglina sõlmib praktikakoht praktikandiga kahepoolse töö- või praktikalepingu.</p> <p>11.3 Praktikandi töö tasustamise otsustab praktikakoht (v.a intellektuaalse omandi tekkimise korral).</p>