

**EESTI MEREAKADEEMIA**

**Õ P P E K A V A**

**Kalandusspetsialist  
Fisheries manager**

Koostaja:

Ahto Järvik

Kalanduse ja keemia õppetooli juhataja

**Tallinn 2009**

1. Õppekava nimetus	<b>KALANDUSSPETSIALIST</b>
2. Õppekava nimetus inglise keeles	<b>Fisheries manager</b>
3. Kõrgharidustaseme õpe	rakenduskõrgharidusõpe
4. Õppevorm(id)	statsionaarõpe
5. Õppeasutus(ed)	Eesti Mereakadeemia
6. Õppekava maht (EAP)	240 EAP
7. Õppe nominaalkestus	4 aastat
8. Õppekavagrupp	Põllumajandus, metsandus ja kalandus
9. Õppekava kood EHISes	3320
10. Õppekeel	eesti keel
11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	inglise keel
12. Õppekava esmane registreerimine*	EHISes registreerimine 11.03.2005
13. Õppeasutuses õppekava versiooni kinnitamise kuupäev*	10.07.2009, Eesti Mereakadeemia nõukogu otsus nr 20
14. Õppe alustamise tingimused	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon Vastuvõtutingimused sätestatud Eesti Mereakadeemia vastuvõtueeskirjas.
15. Õppekava peeriala ja selle maht ( EAP )	Peeriala <b>Kalandusspetsialist</b> , mille üld- alus- ning erialainete maht koos valikainete, väikelaevajuhi ning erialase praktikaga ja lõputööga on 188 EAP, so 78% kogu õppekava mahust.
16. Spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht (EAP)	Üliõpilasel on võimalik 3. kursuse teisel poolaastal valida spetsialiseerumine kahel suunal, kas: <b>1) Kalapüük:</b> üliõpilane saab süvendatud teadmised kalapüügitehnikast ja kalapüügi korraldamisest, mis loovad eeldused töötada kalapüügiettevõtetes, kalapüügitehnoloogiaga tegelevates uurimis- ja arendusastustes, kalandusadministratsioonis ja minna edasi õppima tehnikamagistriks kalapüügi valdkonnas. Kalapüügi spetsialiseerumise mooduli maht koos kohustuslike ainete, erialaste valikainete, ja kalapüügi alaste praktikatega on 52 EAP, so 22% kogu õppekava mahust. <b>2) Kalakäitlemine:</b> üliõpilane omandab põhjalikemaid teadmisi ja oskusi töötamiseks kalakäitlemisettevõttes ning kalandusadministratsioonis ja õpingute jätkamiseks kalakäitlemise (toidukäitlemise) erialal järgmisel õppetasel (magistartuuris). Kalakäitlemise spetsialiseerumise

	<p>mooduli maht koos kohustuslike ainete, erialaste valikainete ja kalakäitlemise alaste praktikatega on 52 EAP, so 22% kogu õppekava mahust.</p>
<p><b>17. Õppekava eesmärgid</b></p>	<p><b>Peaeriala – kalandusspetsialist – üldeesmärgid:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lõpetaja peab omama süsteemset ülevaadet kalandusest, olema võimeline orienteeruma loodus-, tehnilistes- ja sotsiaalmajanduslikes teadustes ning tundma nendevaheliste seoste seaduspärasusi määral, mis on vajalikud õppekavas püstitatud erialaste eesmärkide täitmiseks;</li> <li>• anda eeldused pädevaks töötamiseks juhtivatel ametikohtadel kalanduses riigi-, munitsipaal- ja erasektoris;</li> <li>• anda teadmised kalavarude jt mere-elusressursside kujunemisest ja veekogude ökosüsteemi kujunemisest;</li> <li>• anda vajalikud kõrgtasemel teadmised jätkusuutlikuks kalavarude haldamiseks, kalapüügi korraldamiseks ning kalanduse ja rannikualade integreeritud majandamiseks tasandil, mis vastab EV kutsestandardile „Kalandusspetsialist IV” ja on rahvusvaheliselt aktsepteeritav;</li> <li>• anda alusteadmised kalakäitlemisest ja kalakaubandusest;</li> <li>• anda üldteadmised kalakasvatusest ja kalavarude rikastamisest;</li> <li>• kujundada säästva arengu printsiipidele toetuv suhtumine oma erialases tegevuses;</li> <li>• toetada pädevuse kujundamist arendus- ja teadustegevuseks;</li> <li>• eelduste loomine edasiste õppimisvajaduste määratlemiseks ja õpingute jätkamiseks magistriõppes, eelkõige kalanduse valdkonnas.</li> </ul> <p><b>Spetsialiseerumine kalapüügi valdkonnale – üldeesmärgid:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda täiendavad eeldused pädevuse tõstmiseks töötamisel juhtivatel ametikohtadel kalanduses riigi-, munitsipaal- ja erasektoris kalanduse valdkonnas, eelkõige kalapüügi suunal;</li> <li>• anda täiendavad kõrgtasemel teadmised kalapüügist, mis on vajalikud töötamiseks kalandus-administraatorina ja ettevõtjana ning tippjuhina kalapüügiettevõttes;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toetada pädevuse kujundamist arendus- ja teadustegevuseks kalapüügi valdkonnas;</li> <li>• eelduste loomine oma edasiste õppimisvajaduste määratlemiseks ja õpingute jätkamiseks magistriõppes kalapüügi suunal.</li> </ul> <p><b>Spetsialiseerumine kalakäitlemise valdkonnale – üldeesmärgid:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda täiendavad eeldused pädevuse tõstmiseks töötamisel juhtivatel ametikohtadel kalanduses riigi-, munitsipaal- ja erasektoris kalanduse valdkonnas, eelkõige kalakäitlemise ja -kaubanduse suundadel;</li> <li>• anda vajalikud üldteadmised kalakäitlemisest, mis on vajalikud töötamiseks kalandusadministraatorina ja ettevõtjana ning juhina kalatöötlemise ettevõttes;</li> <li>• toetada pädevuse kujundamist arendus- ja teadustegevuseks kalakäitlemise valdkonnas;</li> <li>• eelduste loomine oma edasiste õppimisvajaduste määratlemiseks ja õpingute jätkamiseks magistriõppes kalakäitlemise suunal.</li> </ul>
<p><b>18. Õppekava õpiväljundid</b></p>	<p><b>Kalandusspetsialisti eriala lõpetanud üliõpilane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab süsteemset ülevaadet kalandusest, on võimeline orienteeruma loodus-, tehnilistes- ja sotsiaal-majanduslikes teadustes ning tunneb nendevaheliste seoste seduspärasusi määral, mis on vajalikud õppekavas püstitatud erialaste eesmärkide täitmiseks ja edaspididisel tööl kalanduse valdkonnas;</li> <li>• omab põhjalikke teadmisi kohuseteadliku kalapüügi korraldamisest ja reguleerimisest ning kalapüügi mõjust keskkonnale ja oskab sõnastada sellega seonduvaid probleeme, neid analüüsida ning hinnata erinevaid lahendusi;</li> <li>• on omandanud teadmised ja oskused töötamiseks spetsialistina ning juhina avalikus ja erasektoris kalanduses, s.h. nii kalapüügi kui ka kalakäitlemise valdkonnas;</li> <li>• on vähemalt kesktasemel teadmised ettevõtte ja/või organisatsiooni praktilise töö korraldamisest, juhtimisest ja</li> </ul>

	<p>planeerimisest, s.h. äriplaanide ja tehniliste arengukavade koostamisest, eelkõige kalandussektoris;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on suuteline erialaseks arendus- ja teadustegevuseks, sh internatsionaalses ja -distsiplinaarses töögrupis;</li> <li>• valdab kutse-eetikat ja meeskonnatöö iseärasusi;</li> <li>• oskab määratleda oma tööalase arengu ning enesetäiendamise vajadusi.</li> <li>• on suuteline oma õppekeeles ja vähemalt ühes võõrkeeles erialaga seonduvaid probleeme suuliselt ja kirjalikult selgitama ning erialastes aruteludes osalema</li> </ul> <p><b>Kalapüügi valdkonnale spetsialiseerunud üliõpilane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab põhjalikke teadmisi kalapüügitehnikast ja kalapüüniste ehitusest, vähemalt kutsestandardi „Kalandusspetsialist IV” nõuetele vastavuses;</li> <li>• oskab praktiliselt teostada kalapüüki „Avamerekalur III“ kutsekvalifikatsioonile vastaval tasemel;</li> <li>• omab teoreetilist ja praktilist ettevalmistust töötamiseks teadus- ja arendustegevuses kalapüügi valdkonnas;</li> <li>• on oma teadmistelt ja oskustelt suuteline jätkama õpinguid magistratuuris kalapüügi valdkonnas.</li> </ul> <p><b>Kalakäitlemise valdkonnale spetsialiseerunud üliõpilane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab teadmisi ja oskusi kalakäitlemise valdkonnas määral, mis on vajalikud töötamiseks vähemalt keskastme juhina või spetsialistina kalatöötlemisettevõttes ja kalakaubanduses;</li> <li>• on suuteline kõrgtasemel osalema arendustegevuses ja kesktasemel tootearenduses kalakäitlemise alal;</li> <li>• omab kesktasemel teadmisi toidutoodete kvaliteedist ja oskab juhtida selle tagamist kalatöötlemise ettevõttes, s.h. enesekontrolli korraldamist.</li> <li>• on valmis jätkama õpinguid magistratuuris kalakäitlemise valdkonnas et omandada teadmised ja oskused töötamiseks insener-</li> </ul>
--	--

	tehnoloogina kalakäitlemise ettevõttes.
<b>19. Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilis(t)e kraadi(de) nimetus(ed)</b>	rakenduskõrgharidusõppe diplom (kalandusspetsialist)
<b>20. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b>	Diplom, akadeemiline õiend <i>Diploma Supplement</i>
<b>21. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus</b>	Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Üldainete moodul</b> (38 EAP, sh valikaineid 6 EAP)</li> <li>• <b>Alusainete moodul</b> (38 EAP, sh valikaineid 3 EAP)</li> <li>• <b>Erialaainete moodul: Keskkond ja ökoloogia</b> (38 EAP, sh valikaineid 5 EAP)</li> <li>• <b>Erialaainete moodul: Majandus ja merendus</b> (40 EAP, sh valikaineid 3 EAP)</li> <li>• <b>Spetsialiseerumise moodul:</b> (37 EAP, sh valikaineid 10 EAP* või 7 EAP**): <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Kalapüük*</i></li> <li>- <i>Kalakäitlemine**</i></li> </ul> </li> <li>• <b>Praktika moodul</b> (39 EAP, sh 15 EAP vastavalt spetsialiseerumisele)</li> <li>• <b>Lõputöö moodul</b> (10 EAP)</li> </ul>
<b>22. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks</b>	Üliõpilasel on võimalik 3. kursuse teisel poolaastal valida spetsialiseerumine kahel suunal, kas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalapüük</li> <li>• Kalakäitlemine</li> </ul>
<b>23. Õppekava lõpetamise tingimused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• õppekava nõuded täidetud</li> <li>• kogutud vähemalt 240 EAP</li> <li>• kaitstud on lõputöö.</li> </ul>
<b>24. Täiendav informatsioon</b>	Õppekava juht/kontaktandmed: Ahto Järvik, tehnika kandidaat, professor <a href="mailto:ahto.jarvik@emara.ee">ahto.jarvik@emara.ee</a> EMA kodulehekülg <a href="http://www.emara.ee">www.emara.ee</a>

## ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

<b>Üldainete moodul</b>		<b>Maht: 38 EAP</b> (s.h. valikaineid 6 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anda teadmised reaalinetes tasemel, mis on vajalik edasiseks erialainete omandamiseks;</li> <li>• anda üldteadmised kodanikuühiskonnast;</li> <li>• anda üldteadmised juhtimisest ja meeskonnatööst</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teab reaalinete põhimõisteid ja valdab baasteooriaid tasemel, mis on vajalik erialainete õppimisel ja edaspidisel erialasel tööl;</li> <li>• teab riigikorralduse ja -õiguse aluseid;</li> <li>• oskab töötada kollektiivis, tunneb meeskonnatöö omapära ja suudab rakendada oma teadmisi töös.</li> </ul>	
<b>Mooduli hindamine:</b> <i>õppeainepõhiselt</i>		
<b>Õppeained</b>		
<b>Kood*</b>	<b>Õppeaine nimetus</b>	<b>Maht: EAP</b>
AFY5003	Analüütiline geomeetria	2
AFY5433	Matemaatiline analüüs I	6
AFY5359	Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika	4
AFY5046	Füüsika	5
KKY5116	Keemia	3
APY5287	Politoloogia	2
APY5431	Õiguse alused	2
VVY5120	Kehaline kasvatus	6
APY5092	Juhtimispsühholoogia	2
<b>Valikained (valida 6 EAP)</b>		
LLE5279	Meeskonnatöö	1
APY5023	Eetika ja etikett	2
APY5328	Suhtluskorraldus	1
AFY5202	Lineaaralgebra	2
AFY5227	Matemaatiline analüüs II	2

<b>Alusainete moodul</b>		<b>Maht: 38 EAP</b> (s.h. valikaineid 3 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inglise keele omandamine ja B2 tasemel, eesti keele omandamine C1 tasemel ja vene keele oskus suhtlustasandil ning erialakirjanduse lugemiseks;</li> <li>• anda teadmised inseneriteaduste alusainetes tasemel, mis on vajalikud edasiseks erialainete omandamiseks ja erialaseks tööks peale lõpetamist;</li> <li>• anda teadmised ja oskused uuringute kavandamiseks ja teostamiseks, eelkõige arendustegevuse valdkonnas;</li> <li>• anda teadmised ja oskused projektijuhtimisest ja –taotlemisest;</li> </ul>	

<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tunneb inseneriteaduste põhimõisteid ja baasteooriaid tasemel, mis on vajalikud erialaainete õppimisel ja edaspidisel erialasel tööl;</li> <li>valdab eesti ja inglise keelt vastavalt C1 ja B2 tasemele, valdab vene keelt suhtlustasandil ning oskab lugeda venekeelset erialakirjandust;</li> <li>tunneb teadusmetodoloogia põhimõtteid;</li> <li>oskab kavandada ja läbi viia empiirilist uurimust ning koostada kursuse- ja lõputööd;</li> <li>tunneb rakendus- ja hüdroomehaanika aluseid ja oskab neid teadmisi kasutada edaspidisel erialasel tööl kalanduse valdkonnas;</li> <li>suudab lugeda tehnilisi jooniseid ning tehnoloogilisi skeeme;</li> <li>oskab kasutada enimlevinud insenerigraafika arvutiprogramme (Autocad jt.);</li> <li>oskab koostada projektitaotlusi ja omab teadmisi ning oskusi lihtsamate projektide juhtimiseks.</li> </ul>
---------------------	--

**Mooduli hindamine:** *õppeainepõhiselt*

**Õppeained**

<b>Kood*</b>	<b>Õppeaine nimetus</b>	<b>Maht: EAP</b>
KOA5078	Erialane inglise keel	9
APA5331	Teadustöö alused	2
KHA5533	Hüdroomehaanika alused	3
MTA5298	Insenerigraafika alused	2
APA5288	Projekti juhtimine	2
ACA5070	Rakendusmehaanika	4
MTA5011	Arvutigraafika	2
ACA5070	Informaatika I	4
APY5374	Vene keel/Eesti keel	7
<b>Valikained (valikud 3 EAP)</b>		
MEA5033	Elektrotehnika ja elektroonika	3
ACA5579	Informaatika II	3

<b>Erialaainete moodul: Keskkond ja ökoloogia</b>		<b>Maht: 38 EAP,</b> (s.h. valikaineid 5 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anda üldteadmised keskkonnast ja keskkonnakaitsest ning säästliku arengu põhimõtetest;</li> <li>anda teadmised veekogude ökosüsteemidest, nende funktsioneerimisest ja sisemistest seostest;</li> <li>anda teadmised kaladest ja kalavarudest, kui kalanduse baasressurssist;</li> <li>anda teadmised ja oskused kalavarude jätkusuutlikust haldamisest;</li> <li>kujundada teoreetiline/kogemuslik alus erialaste ainete omandamiseks ja hilisemaks töötamiseks lähtudes säästva arengu printsiipidest..</li> </ul>	

<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tunneb Eestis sisevetes ja Läänemeres esinevaid kalaliike ja tähtsamaid kalapüügiobjekte Maailmameres, teab (eriti põhjalikult valikaine „Ihtüopatoloogia ja veeorganismide toksikoloogia” läbimisel) inimesele potentsiaalselt toksilisi (ohtlikke) kalaliike jt. mereorganisme;</li> <li>omab põhiteadmisi veekogude ökosüsteemist, selle funktsioneerimisest ja kalanduse ressursoloogilisest baasist;</li> <li>omab kesktasemel teadmisi kalavarude haldamisest ja oskab neid rakendada kalapüügi korraldamisel;</li> <li>omab üldteadmisi keskkonnavalase tegevuse korraldamisest ettevõttes või organisatsioonis;</li> <li>oskab hinnata keskkonnamõju (tasemel, mis vastab vastava EV litsentsi taotlemisele esitatud nõuetele) ja juurutada ettevõttes keskkonnajuhtimissüsteemi - valikaine „Keskkonnamõtjude hindamine ja -juhtimissüsteemid” läbimisel;</li> <li>teab riiklikke keskkonnakaitse ja -korralduse aluseid ning vastavat EV ja EL seadusandlust.</li> </ul>
---------------------	---

**Mooduli hindamine:** *õppeainepõhisel*

**Õppeained**

Kood*	Õppeaine nimetus	Maht
KKR5057	Hüdrobioloogia	3
KKR5238	Ökoloogia	4
KKR5069	Ihtüoloogia	4
KKR5106	Kalapüügi bioloogilised alused	6
KKR5137	Kohuseteadliku kalapüügi korraldamine	5
KKR5099	Kalakasvatus ja -varude rikastamine	6
KKR5129	Keskkonnakorraldus ja kaitse	3
KOE5532	Hüdrometeoroloogia alused	2
<b>Valikained (valida 5 EAP)</b>		
KHR5233	Merefüüsika	3
KKE5539	Ihtüopatoloogia ja veeorganismide toksikoloogia	2
KHR5208	Okeanograafia	2
KKR5131	Keskkonnamõtjude hindamine ja -juhtimissüsteem	3

<b>Erialaainete moodul: Majandus ja merendus</b>		<b>Maht: 40 EAP</b> (s.h. valikaineid 3 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>põhiteadmiste andmine majanduskeskkonna struktuuri, seaduspärasuste ja protsesside mõistmiseks ning juhtimiseks, eelkõige kalanduses;</li> <li>anda integreeritud majandamise põhimõtted ja praktiline teostamise oskused kalandusest sõltuvates piirkondades (rannikuvööndis);</li> <li>anda põhiteadmised ja oskused ettevõtlusest ja ettevõtte raamatupidamisest;</li> <li>anda baasteadmised turu kujunemisest ja funktsioneerimisest, eriti kalanduse valdkonnas;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anda põhjalikud teadmised EL ja EV kalanduspoliitikast ja – õigusest, s.h. EL ühisest kalanduspoliitikast. anda üldteadmisi merendusest ja meresõidust;</li> <li>• anda baasteadmised kalasadamate eksploatatsiooni korraldamisest ja kalanduse logistikast;</li> <li>• luua valmisolek lõpetanul minna tööle kalapüügilaevadele, s.h. kaugpüügilaevadele</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab põhiteadmisi majanduse funktsioneerimisest, majandusseadustest ja õigusaspektidest;</li> <li>• suudab osaleda vähemalt keskastme spetsialisti tasemel ettevõtte majandustegevuse juhtimises;</li> <li>• tunneb regionaalplaneerimise aluseid ja suudab juhtida regionaalsete arengukavade koostamist ning täitmist, eelkõige kalandusest sõltuvates piirkondades;</li> <li>• omab teoreetilist ettevalmistust ettevõtte majandustegevuse juhtimiseks ja baasteadmisi ettevõtte raamatupidamise korraldamisest;</li> <li>• tunneb põhjalikult EL ühise kalanduspoliitika eesmärke ja olemust ning EV kalapüügi- ja toiuksadust ning nende allakte ja oskab neid kasutada erialasel tööl;</li> <li>• omab õigust ja oskusi töötada madrusena (saab madruse kutsetunnistuse) kalapüügilaevadel, kui on läbinud valikaine „madruse õpe“;</li> <li>• teab mereohutuse aluseid ja laevaperele esitatavaid ohutusalasid nõudeid.</li> </ul>	
<b>Mooduli hindamine: õppeainepõhiselt</b>		
<b>Õppeained</b>		
<b>Kood*</b>	<b>Õppeaine nimetus</b>	<b>Maht</b>
APA5266	Mikro ja makroökonomika	3
APR5351	Tootmiseökonomika, ettevõtlus	6
APR5356	Turundus	2
APR5214	Majandusarvestuse alused	2
KKR5306	Rannikuvööndi integreeritud areng	8
KKR5103	Kalanduspoliitika ja -õigus	2
KKE5530	Kalaturism ja puhkemajandus	2
KOA5362	Töökeskkonnaohutus	2
LLR5278	Ohutus, ohuteave	2
LLR5580	Merenduse teooria ja praktika	3
KSE5531	Kalasadamate eksploatatsioon	2
KSA5205	Logistika alused	3
<b>Valikained (valida 3 EAP)</b>		
APA5055	Halduskorraldus	3
LLR5537	Madruse õpe	3

<b>Spetsialiseerumise moodul: Kalapüük*</b>		<b>Maht: 37 EAP'i</b> (s.h. valikaineid 10 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anda kõrghariduse tasemel teadmised kalapüügitehnikast ja kalapüügi kohuseteadlikust korraldamisest;</li> <li>• anda teadmised kalapüügilaevade tehnilistest iseärasustest ja kalapüügil kasutatavatest mehhanismidest ning sedametest;</li> <li>• anda kõrghariduse tasemel teadmised kalapüünistest, nende ehitamisest ja remondist;</li> <li>• anda praktilised oskused kalapüüniste ehitamiseks ja remondiks ning hoolduseks;</li> <li>• õpetada esmaseid praktilisi oskuseid kalapüügiks rannikumeres, siseveekogudes ja avamerel;</li> <li>• anda baasteadmised kalatoodete tehnoloogiast ja kvaliteedikontrolli korraldamisest ettevõttes, samuti kalakaubanduse korraldamisest;</li> <li>• anda teadmised ja oskused töötamiseks kalakaitse valdkonnas.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab terviklikku ettekujutust kalandussektorist ja selle tehnilis-majanduslikust omapärasust;</li> <li>• tunneb kalapüüniseid ja püügiviise, omab kõrghariduse tasemel teadmisi kalapüügitehnikast;</li> <li>• suudab praktiliselt käsitleda kalapüüniseid ja osaleda kalapüügil kutselise kaluri kvalifikatsiooni „rannakalur II” ja, juhul, kui ta läbib avamerepüügi praktika, ka „avamerekalur III” tasandil;</li> <li>• omab kõrghariduse tasemel teadmisi kalapüügi korraldamisest ja reguleerimisest, s.h. kalakaitsest ning oskab neid teadmisi rakendada ettevõtluses, teadus- ja arendustegevuses ja ka administratiivtööl, s.h. väljaspool Eestit;</li> <li>• suudab kavandada ja juhtida majanduslikult efektiivset ja looduskeskkonda säästvat kalapüüki;</li> <li>• tunneb kalatoodete tehnoloogia ning kalakasvatuse aluseid ja oskab korraldada kvaliteedikontrolli ettevõttes;</li> <li>• oskab praktikas korraldada kalakaitset ja omab vajalikke teadmisi ning oskuseid töötamiseks kalakaitseinspektorina;</li> <li>• tunneb kalapüüniste projekteerimise aluseid ja (valikaine „kalapüüniste projekteerimine” läbimisel) oskab selleks kasutada vastavaid arvutiprogramme tasemel, mis annab eeldused töötamiseks kalapüüniste projekteerimisasutustes ja konsultatsioonifirmades.</li> </ul>	
<b>Mooduli hindamine: õppeainepõhiselt</b>		
<b>Õppeained</b>		
<b>Kood*</b>	<b>Õppeaine nimetus</b>	<b>Maht</b>
KKR5234	Kalanduse ja merenduse geograafia	3
KKR5111	Kalapüünised, ehitus ja remont	7
KKR5109	Kalapüügilaevad ja - mehhanismid	3
KKR5110	Kalapüügitehnika	6
KKR5097	Kalakaitse korraldamine ja juhtimine	4

KKR5112	Kalatoodete tehnoloogia lühikursus	4
<b>Valikained (valida 10 EAP)</b>		
KKR5534	Kalapüüniste projekteerimine	3
KKR5148	Kvaliteedikontroll ettevõttes, praktikum	4
KKR5035	Erialase kulinaaria praktikum	2
KKE5526	Kalakaubandus	3
KKR5095	Kalakäitlemise õigusregulatsiooni lühikursus	2

*- valida tuleb spetsialiseerumine Kalapüük\* või Kalakäitlemine\*\**

<b>Spetsialiseerumise moodul: Kalakäitlemine**</b>		<b>Maht: 37 EAP'i</b> (s.h. valikaineid 7 EAP)
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anda täiendavaid teadmisi kalandussektori kalakäitlemise valdkonnast, et olla ettevalmistatud selle administreerimiseks ja juhtimiseks;</li> <li>• anda kõrgtasemel baasteadmised kalatöötlemise tehnoloogiast ja kalakaubandusest, s.h. valmistoodete kvaliteedi tagamisest ettevõttes ja kalakaubanduses;</li> <li>• anda vajalikud teadmised ja praktilised oskused töötamiseks kalatöötlemise ja kalakaubandusettevõttes juhina või ettevõtjana;</li> <li>• anda vajalikud teadmised ja oskused korraldada kvaliteedikontrolli ettevõttes, eelkõige kalanduse valdkonnas;</li> <li>• õpetada kala esmakäitlemist püügilaeval ja kala lossimisel;</li> <li>• anda põhiteadmised ja -oskused ehitusjoonistamises, mis on vajalikud töötamiseks ettevõtte juhina või spetsialistina;</li> <li>• toetada suutlikkust tööks kalanduse valdkonnas.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab terviklikku ettekujutust kalandussektorist ja selle tehnilis-majanduslikust omapärasest;</li> <li>• omab põhiteadmisi kalatöötlemisest tasemel, mis võimaldab töötada kesktaseme spetsialistina kalatöötlemisettevõtetes ja kalandusadministraatorina kalatöötlemise valdkonnas;</li> <li>• tunneb kala ja kalatoitude valmistamise ja säilitamise tehnoloogiat ning suudab töötada vastavate seadmetega;</li> <li>• on ettevalmistatud töötamiseks spetsialistina ja/või ettevõtjana kalakaubanduse, samuti kalatranspordi- ja –vahendusfirmades;</li> <li>• oskab valmistada enamlevinud kalatoite ja tagada nende säilitamist tasemel, mis võimaldab töötada tootejuhina kalatoitlustusettevõtetes;</li> <li>• oskab kavandada ja juurutada enesekontrollisüsteemi toiduainete tootmise ja –kaubanduse ettevõttes.</li> </ul>	
<b>Mooduli hindamine: õppeainepõhiselt</b>		
<b>Õppeained</b>		
<b>Kood*</b>	<b>Õppeaine nimetus</b>	<b>Maht</b>
KKR5112	Kalatoodete tehnoloogia baaskursus	6
KKR5148	Kvaliteedikontroll ettevõttes, praktikum	4
KKE5527	Kala esmakäitlemine	2

KKR5095	Kalakäitlemise õigusregulatsioon, põhikursus	3
MTA5025	Ehitusjoonestamine	3
KKR5035	Erialase kulinaaria praktikum	2
KKE5526	Kalakaubandus	3
KKE5535	Kala ja kalatoitude biokeemia	5
KKR5345	Toiduhügieen	2
	<b>Valikained (valida 7 EAP)</b>	
KKR5581	Kalakäitlemise tehnoloogilised protsessid ja seadmed	4
KKR5582	Kalakaitse korraldamine	2
KKR5583	Kalanduse geograafia	2
KKE5527	Kala esmakäitlemine	2
KKR5111	Kalapüünised, ehitus ja remont	3
MRA5320	Soojustehnika	2

*- valida tuleb spetsialiseerumine Kalapüük\* või Kalakäitlemine\*\**

<b>Praktika moodul</b>		<b>Maht:</b> 39 EAP (sh 15 EAP vastavalt spetsialiseerumisele)
<b>Eesmärgid</b>	<p><b>Väikelaevajuhi praktika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda nõutaval tasemel teoreetiline ettevalmistus ja praktilised oskused väikelaeva juhtimiseks, mis on vajalikud väikelaevajuhi tunnistuse saamiseks ja edasiseks töötamiseks näiteks kalakaitseinspektorina, aga ka regionaalse kalandusadministraatorina;</li> </ul> <p><b>Rannapüügipraktika*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda üliõpilasele praktilised oskused rannapüügiks kutsekvalifikatsioonile „Rannakalur II” nõutaval tasemel.</li> </ul> <p><b>Avamerepüügipraktika*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda üliõpilasele praktilised oskused kutsekvalifikatsioonile „Avamerekalur III” nõutaval tasemel</li> <li>• <i>erijuhus:</i> juhul, kui üliõpilane ei ole tervislikel põhjustel meresõiduks kõlbulik võib õppetooli juhataja avamerepüügipraktika asendada kas kalakasvatuse või kalapüügi korraldamise praktikaga vastavalt kalakasvatusemajandis või kalapüügiettevõttes. Sel juhul on eesmärgiks üliõpilasele süvendatud praktiliste oskuste andmine tööks kalakasvatuse või kalapüügi korraldamise alal.</li> </ul> <p><b>Kalakäitlemise praktika**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda õppejõu juhendamisel üliõpilasele üldine ülevaade kalakäitlemisettevõtte praktilisest tegevusest, tehnoloogilistest protsessidest ja seadmetest.</li> </ul> <p><b>Tehnoloogiline praktika kalakäitlemisettevõttes**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anda üliõpilasele konkreetsed praktilised oskused tööks kalakäitlemisettevõttes kvalifitseeritud töölise tasemel.</li> </ul>	

	<p><b>Erialane praktika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arendada kogutud teadmiste rakendamist praktikas, s.h. kujundada oskusi praktiliste tövõtete kasutamiseks kalapüügil (spetsialiseerumisel kalapüügi valdkonnale) või kalakäitlemisel (spetsialiseerumisel kalakäitlemise valdkonnale) keskastme spetsialisti tasemel;</li> <li>• võimaldada vajalikus mahus algmaterjali kogumist lõputöoks vastavalt valitud lõputöö teemale.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<p><b>Väikelaevajuhi praktika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab väikelaevajuhi tunnistust ja on suuteline praktiliselt väikelaeva juhtima;</li> </ul> <p><b>Rannapüügipraktika*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• üliõpilasel on omandatud praktilised oskused rannapüügiks kutsekvalifikatsioonile „Rannakalur II” nõutaval tasemel</li> </ul> <p><b>Avamerepüügipraktika*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• üliõpilasel on omandatud praktilised oskused kutsekvalifikatsioonile „Avamerekalur III” nõutaval tasemel</li> <li>• <i>erijuhus</i>: üliõpilane on omandatud praktilise töö oskused kas kalakasvatuse või kalapüügi korraldamise valdkonnas kvalifitseeritud töötaja tasemel</li> </ul> <p><b>Kalakäitlemise praktika**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• üliõpilane omab ülevaadet kalakäitlemisettevõtte praktilisest tegevusest, tehnoloogilistest protsessidest ja seadmetest.</li> </ul> <p><b>Tehnoloogiline praktika kalakäitlemisettevõttes**:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• üliõpilane on omandanud konkreetsed praktilised oskused tööks kalakäitlemisettevõttes kvalifitseeritud töölise tasemel.</li> </ul> <p><b>Erialane praktika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• üliõpilane on omandanud praktilised oskused tööks keskastme spetsialistina kalapüügil (spetsialiseerumisel kalapüügi valdkonnale) või kalakäitlemisel ja oskab rakendada oma;</li> <li>• üliõpilasel on kogutud vajalikus mahus algmaterjali lõputöö kirjutamiseks ja selle edukaks kaitsmiseks vastavalt valitud lõputöö teemale.</li> </ul>	
<b>Mooduli hindamine: vastava praktika põhine</b>		
<b>Praktika (sh *Kalapüük ja **Kalakäitlemine spetsialiseerumise praktika)</b>		
<b>Kood*</b>	<b>Praktika nimetus</b>	<b>Maht</b>
KKP5299	Rannapüügipraktika*	6
KKP5100	Avamerepüügipraktika*	9
KTK5584	Väikelaevajuhi praktika	4
KDD5585	Erialane praktika	20
KKP5337	Tehnoloogiline praktika kalakäitlemisettevõttes**	9
KKP5381	Kalakäitlemise praktika**	6

<b>Lõputöö moodul</b>		<b>Maht: 10 EAP</b>
<b>Eesmärgid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• arendada süvendatud teadmiste omandamist, nende analüüsimist ja esitamist kitsamas valdkonnas.</li> <li>• rakenduskõrgharidusõppe tasemele vastavat uurimislikku kirjaliku töö oskuse saavutamine.</li> </ul>	
<b>Õpiväljundid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb sügavamalt mõnda eriala kitsamat valdkonda;</li> <li>• oskab formuleerida uurimistöö ülesandeid ja valida vajalikke meetodeid nende täitmiseks;</li> <li>• oskab kogutud informatsiooni analüüsida ja teha sellest argumenteeritud järeldusi, s.h. ettepanekuid saadud tulemuste levitamiseks;</li> <li>• oskab esitada ja kaitsta oma seisukohti, järeldusi ning üldistusi ja põhjendades neid argumenteeritult;</li> <li>• suudab esitada saadud tulemusi nii suuliselt kui ka kirjalikult.</li> </ul>	
<b>Hindamine</b>	<p>Lõputöö kirjutamine ja kaitsmine komisjoni ees on kohustuslik. Nõuded lõputööle on sätestatud Eesti Mereakadeemia „Kirjalike tööde koostamise juhendis“, mis on kättesaadav internetiaadressilt <a href="http://www.emara.ee/?id=1258">http://www.emara.ee/?id=1258</a></p>	