

**Roheoskuste õppeks vajalike õpiväljundite sõnastamine** (koostatud perioodil 2022 -2023)

**Õppekavade ülesed erialased oskused**

**Konsortsium 1. Transporditeenuste õppekavarühm**

Roheoskused	EKR tase 4	EKR tase 5	EKR tase 6	EKR tase 7
ERIALASED OSKUSED				
Organisatsiooni juhtimine	Mõistab organisatsiooni säästva arengu hetkeolukorda ja teadvustab arengueesmärke. Tunneb organisatsiooni visiooni, missiooni ja prioriteete ning oskab teha valikuid ja otsuseid keskkonna säästlikkuse kontekstis.	Annab hinnangu organisatsiooni säästva arengu hetkeolukorrale ja innustab arengueesmärke täitma. Käitub keskkonnasäästlikult ja on pädev sellele ka teiste tähelepanu juhtima. Mõistab erinevaid vastutustundliku innovatsiooni paradigmasid organisatsiooni ja globaalse maailma huvides.	Suunab ja juhib organisatsiooni säästva arengu poole, innustades meeskonda ja organisatsiooni liikmeid strateegiliste eesmärkide täitmiseks. Rakendab muutuste juhtimise põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkust ja arvestavad huvigruppide vajadusi	Teeb ettepanekuid ja rakendab strateegiaid, et stimuleerida loovust nii individuaalsel, meeskonna kui ka ettevõtte tasandil. Mõistab ja kasutab õppiva organisatsiooni kontseptsiooni, et tõsta organisatsiooni õpisuutlikkust. Suunab ja juhib organisatsiooni tegevust ja ressursse, et saavutada säästva arengu eesmärke ja täita strateegilisi plaane
Meeskonna juhtimine	Mõistab meeskonna töö tähtsust, olulisust ja enda osa meeskonna töös. Mõistab oma rolli ja vastutust meeskonna liikmena.	Mõistab meeskonna omavahelist sünergiat, lähtuvalt säästlikkuse ja kestlikkuse printsiibist. Motiveerib kolleege ja meeskonda, luues positiivse ja toetava tööõhkkonna, mis soodustab koostööd ja eesmärkide saavutamist.	Juhib ja inspireerib meeskonda tegemaks teadlikke valikuid, mis toetavad säästlikkuse ja kestlikkuse eesmärke. Kohandab oma juhtimisstiili vastavalt meeskonna vajadustele ja olukordadele, et saavutada parimaid tulemusi.	Suunab meeskonna omavahelist sünergiat lähtuvalt säästlikkuse ja kestlikkuse printsiibist. Mõistab ja rakendab erinevaid juhtimisstrateegiaid ning -mudeleid, et tõhustada meeskondade efektiivsust ja koostööd. Rakendab kaasava juhtimise tehnikaid meeskonna dünaamika parandamiseks, edendades innovatsiooni ja loovust.

Personali juhtimine	Mõistab organisatsiooni struktuuri ja organisatsiooni põhiväärtusi. On valmis tegema parandusettepanekuid, et aidata kaasa organisatsiooni arengule ja tõhususele.	Mõistab tervikliku ja läbimõeldud kestlikku personalijuhtimise olulisust ning rakendab neid oma töös. Teeb parandusettepanekuid, et täiustada ja optimeerida personali juhtimise praktikaid.	Rakendab ja analüüsib tervikliku ja läbimõeldud kestlikku personalijuhtimise olulisust ja oskab rakendada saadud teadmisi oma valdkonnas. Kasutab töös digitaalseid tööriistu ja kommunikatsioonitehnoloogiaid, et edukalt juhtida ja toetada hübriidmeeskondi. Võrdleb ja eristab eri tüüpi spetsiifilisi personalijuhtimise praktikaid.	Rakendab kaasava juhtimise tehnikaid, et parandada meeskondade dünaamikat. Teab ja rakendab digitaalseid tööriistu ja kommunikatsioonitehnoloogiaid, et edukalt juhtida ja toetada hübriidmeeskondi. Formuleerib ja pakub välja keskkonnasäästlikkusele orienteeritud tulemuslikke tööjustrateegiaid eri tüüpi merendusettevõtete jaoks. Kujundab ja soovitab konkreetsete merendusettevõtete spetsiifikat arvestavaid parimaid praktikaid personali värbamisel, motiveerimisel ja tulemuslikul juhtimisel.
Protsesside juhtimine	Mõistab tegevuste järjekorra olulisust ja optimeerimisega seotud kestlike eesmärgi. Oskab lähtuda ning olla eesmärgipärane keskkonnamõjude vähendamise suhtes, et toetada organisatsiooni jätkusuutlikkuse eesmärgi.	Mõistab tegevuste järjekorra kaardistamise, planeerimise, korraldamise, jälgimise, mõõtmise ja optimeerimisega seotud kestlike oskusi, eesmärgiga vähendada keskkonnamõju jalajälge ning tõsta organisatsiooni tõhusust.	Analüüsib ja teeb ettepanekuid tegevuste järjekorra kaardistamise, planeerimise, korraldamise, jälgimise, mõõtmise ja optimeerimisega seotud tegevusteks, võttes arvesse põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkust ning edendavad ressursisäästlikkust	Analüüsib ja juhib protsesside tegevuste järjekorra kaardistamise, planeerimise, korraldamise, jälgimise, mõõtmise ja optimeerimisega seotud tegevusi, eesmärgiga saavutada suurem tõhusus ja vähendada keskkonnamõju. Võtab arvesse põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkust ning pidevat täiustamist.
Keskkonna korraldamine	Mõistab ja saab aru meetmetest, tegevustest ja	Planeerib, rakendab, jälgib ja kontrollib meetmeid ja	Planeerib, rakendab, jälgib ja kontrollib keskkonnakaitse	Planeerib, rakendab, jälgib ja kontrollib meetmeid ja tegevusi, et

	muudest vahenditest, mis on vajalikud keskkonna kaitsmiseks ja säilitamiseks ning inimtegevuse negatiivse mõju vähendamiseks loodusele.	tegevusi, et kaitsta ja säilitada keskkonda ning vähendada inimtegevuse negatiivset mõju loodusele.	meetmeid ja tegevusi, keskendudes energiatõhususe ja kasvuhoonegaaside heitkoguste vähendamise meetmetele; oskab kirjeldada ja rakendada valdkondlike keskkonnakaitse meetmeid.	kaitsta ja säilitada keskkonda ning vähendada inimtegevuse negatiivset mõju loodusele.  Mõistab erinevaid veovahenditest ja tarneahela osaliste tegevustest tingitud reostuse allikaid ja nende mõjusid, samuti teab meetmeid ja tegevusi nende ennetamiseks ja vähendamiseks..
Dokumenteerimine ja dokumentide koostamine	Valib asjakohast informatsiooni ja määrab, millises vormis on seda vaja säilitada, eelistades digitaalseid lahendusi füüsilistele; suudab dokumente lugeda ja digitaalselt täita, järgides juhiseid ja standardeid.	Koostab dokumente digitaalsel kujul ja salvestab need asjakohaselt; kasutab erinevaid IKT lahendusi ja suunab meeskonnaliikmeid nende kasutamisele; hindab informatsiooni piisavust dokumentides ja teeb vajadusel parandusi.	Koostab ja korrigeerib iseseisvalt mitmesuguseid dokumente (juhendid, aruanded, lepingud jne), tagades nende täpsuse ja vastavuse nõuetele; analüüsib informatsiooni kvaliteeti ja teeb teadlikke otsuseid dokumentide koostamise ja säilitamise kohta.	Arendab ja rakendab keerukaid dokumenteerimisprotsesse, koostab põhjalikke ja erinevaid dokumente (juhendid, aruanded, lepingud, strateegiad jne); hindab ja täiustab pidevalt dokumentide haldamise süsteeme, tagades teabe kaitstuse ja kasutatavuse; juhhib dokumentide koostamise, korrastamise ja säilitamise protsesse organisatsioonilisel tasandil, kasutades täiustatud IKT lahendusi ja parimaid praktikaid.
Riskijuhtimine	Mõistab riskijuhtimise põhimõtteid ja eesmärges ning oskab hinnata tegevuse või olukorra potentsiaalset ohtlikkust; tunneb erinevaid riske laos ja tarneahela toimimises ning nende ennetamise viise; teab ISO ja	Selgitab kvaliteedi- ja riskijuhtimise rolli ja tähtsust logistikateenustes, sealhulgas laos ja tarneahelates; mõistab ja rakendab kvaliteedijuhtimise põhimõtteid ja riskide ennetamise meetodeid; teab	Analüüsib oma tegevusvaldkonnaga seotud riske ja koostab riskijuhtimise kavasid, mis tagavad organisatsiooni toimepidevuse; hindab äritegevuse mõju ühiskonnale ja keskkonnale ning rakendab eetilisi raamistikke,	Hindab ja juhhib oma tegevusvaldkonnaga seotud riske, arendades ja rakendades ulatuslikke riskijuhtimise kavasid; hindab põhjalikult äritegevuse mõju ühiskonnale ja keskkonnale ning arvestab sidusgruppide vajadustega eetilistes raamistikus; hindab ja

	muude standardite põhimõtteid ja rakendamisi viise.	ja kirjeldab seadusandlike regulatsioone, mis puudutavad riskide juhtimist logistikateenuste planeerimisel ja osutamisel; hindab ja ennetab logistika ja transpordiga seotud riske.	võttes arvesse sidusgruppe lühija pikaajalises perspektiivis; mõistab erinevaid riskijuhtimise standardeid ja nende praktilist rakendamist organisatsioonilises kontekstis.	maandab keskkonnanalaseid riske, analüüsides nende ohtu ja iseloomu; demonstreerib sügavat arusaama ohutuse juhtimise teoreetilistest alustest ja nende rakendamisest kvaliteedijuhtimissüsteemidega; kavandab ja juhib rahvusvaheliste ohutuse ja turvalisuse süsteemide (nt ISM ja ISPS) juurutamist organisatsioonides, tagades nende vastavuse rahvusvahelistele standarditele ja põhimõtetele.
Hankimine ja ostmine	Mõistab hankeprotseduuride põhimõtteid ja eesmärgi. Teeb vajalikke valikuid ettepanekute tegemiseks, et rakendada sobivat hankeprotseduuride; järgib organisatsiooni poolt kehtestatud reegleid vajaliku toote või teenuse tellimiseks; tunneb algtasemel tarnijate valiku kriteeriume ja suudab teha lihtsaid valikuid.	Järgib hankeprotseduuride reegleid ning tellib vajalikke tooteid ja teenuseid, leides sobiva koostööpartneri; rakendab tarnijate valikuprotsesse lähtuvalt keskkonناسäästlikkuse printsiipidest; koostab ja hindab tarnijate pakkumisi, võttes arvesse organisatsiooni keskkonناسäästlikkuse eesmärgi.	Viib läbi tarnijate kvalifitseerimist ja auditeerimist vastavalt organisatsiooni poolt seatud keskkonناسäästlikkuse ja kvaliteedinõuetele; rakendab hankeprotseduuride parimaid tavasid ning teeb strateegilisi otsuseid tarnijate valiku osas, pidades silmas organisatsiooni jätkusuutlikkuse eesmärgi; koostab ostutingimusi ja lepinguid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkuse ja keskkonnahoidlikkuse eesmärgi.	Kehtestab ja arendab tarnijate kvalifitseerimise ja auditeerimise põhimõtteid, järgides organisatsiooni ja tegevusvaldkonna keskkonna-, sotsiaalseid ja juhtimislislikke (ESG) eesmärgi; juhib keerulisi hankeprotsesse ja töötab välja strateegilisi hankeplaane, mis edendavad organisatsiooni pikaajalist jätkusuutlikkust; koostab ja uuendab ostu üldtingimusi, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkuse ja eetilisi eesmärgi, ning juhib kompleksseid hankelepingute läbirääkimisi.
Müümine	Mõistab müügi üldtingimusi ja põhimõtteid ning oma volitusi ja õigusi müügi protsessis. Hindab	Müüb kokkulepitud tasu eest tooteid või teenuseid organisatsioonidele või üksikisikutele, järgides	Koostab müügingimusi ja hinnakirju, võttes arvesse põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni	Kujundab ja arendab müügi protsessi ning kliendigruppide strateegiaid, keskendudes jätkusuutlikkuse ja

	klienditeeninduse olulisust müügis ning järgib määratud juhiseid ja standardeid, et toetada müügiotsustamise sujuvat kulgemist.	organisatsiooni ESG (keskkonna-, sotsiaalse ja juhtimise vastutuse) printsiipe. Hindab ja teeb ettepanekuid müügiotsustuste säästlikkuse ja efektiivsuse suurendamiseks, et toetada organisatsiooni jätkusuutlikkuse eesmärke.	jätkusuutlikkust. Analüüsib ja arendab müügiotsustuste, et kohendada neid erinevate sihtrühmade vajadustele ning vähendada tegevuse keskkondlikku mõju.	keskkonnamõju vastutuse edendamisele. Integreerib müügiotsustuste ja hinnakirjades organisatsiooni jätkusuutlikkuse eesmärgid ning juhib keerulisi müügiotsustuste, arvestades turu trende ja keskkonnamõjusid.
Hindamis- ja uurimisotused	Mõistab jätkusuutlikkuse olulisust ja suunab fookust õigete valikute tegemiseks, et toetada keskkonnamõju eesmärke ja standardeid.	Hindab enda ja koostööpartnerite tegevuste mõju keskkonnale ja partneritele, teadmisega ESG (keskkonna-, sotsiaalse ja juhtimise vastutuse) printsiipidest ja kestlikkuse normidest. Analüüsib ja pakub välja parandusi vastavalt keskkonnamõju nõuetele.	Rakendab vastutustundlikku innovatsiooni soodustavaid uurimismeetodeid ning oskab projekte kujundada, võttes arvesse keskkonnamõju. Hindab materjalide, vara, toodete, teenuste ja tehnoloogia väärtust, ressursikulu ja keskkonnamõju kogu elukaare jooksul.	Analüüsib keskkonnamõju aspektidele. Annab hinnangu ja kritiseerib ettevõtete strateegiliste valikutele keskkonnamõju kontekstis. Auditeerib tarnija, koostööpartneri ja tarneahela keskkonnamõjuolukorda, tuvastades ja rakendades keskkonnamõju vähendamise võimalusi vastavalt kogutud teabele.
Juhendamine	Annab edasi põhilisi oskusi ja teadmisi, arvestades juhendatava vajadusi ja eelnevaid teadmisi, et toetada nende arengut ja edasiminekut.	Edastab keerukamaid oskusi ja teadmisi, arvestades juhendatava individuaalseid vajadusi ja eeldusi. Kohandab juhendamist viisi vastavalt juhendatava arengutasemele ja õppimisviisile.	Rakendab arenenud juhendamist, et edasi anda oskusi ja teadmisi, võttes arvesse juhendatava erivajadusi ja õppimisviisi. Ehitab juhendamist, mis toetab juhendatava isikliku ja ametialast arengut.	Täiustab ja arendab juhendamist, et edasi anda süvitsi minevaid teadmisi ja oskusi, arvestades juhendatava pikaajalisi arengueesmärke ja professionaalseid vajadusi. Rakendab täpseid ja isikupäraseid juhendamist, et saavutada optimaalne õppimistulemus ja professionaalne kasv.

Tehnoloogia valimine	Mõtestab tehnoloogia integreerimist enda erialavaldkonnas, tehes teadlikke valikuid vastavalt olemasolevatele võimalustele ja vajadustele.	Integreerib teadlikult ja reflekteerivalt tehnoloogiaid enda erialavaldkonda, olles kursis vajalike tehnoloogiate ja nende rakendamise võimalustega.	Rakendab erialaga seotud vajalikke tehnoloogiaid, teeb ettepanekuid erinevate tehnoloogiate kasutuselevõtuks ning valib protsesside automatiseerimiseks või eesmärkide saavutamiseks sobivad digitaalsed tööriistad, tehnilised meetodid, seadmed ja materjalid.	Tuvastab ja pakub välja arendustegevustes jätkusuutlikke rakendusvõimalusi, näiteks alternatiivsete kütuste kasutamine, integreerib edasijõudnud tehnoloogilisi lahendusi, arvestades eriala pikaajalisi eesmärke ja keskkonnamõjusid.
Tehnoloogilise lahenduse loomine	Pakub erialaseid innovaatilisi lahendusi probleemide lahendamisel.	Teeb ettepanekuid tehnoloogiliste lahenduste täiustamiseks või uute loomiseks.	Koostab tehnoloogia valikuks ja rakendamiseks lähteülesande ning juhib rakendamist	Argumenteerib erinevate lahenduste kasutamise võimalikkuse ja vajalikkuse üle tegevuste optimeerimisel.
Jäätmete ja ohtlike ainete käitlemine	Valib jätkusuutlikuma ja praktilisema viisi konkreetsete jäätmete käitlemiseks.	Rakendab jäätmed ressursiks põhimõtet ja mõistab selle mõõdikuid; teab õlireostuse ohtlikkust keskkonnale ning tunneb õlitõrjevahendeid ja taktikaid.	Klassifitseerib ja rakendab oma töölases tegevuses loodushoidu puudutavaid rahvusvahelisi leppeid ja siseriiklike dokumente.  Organiseerib ja korraldab adekvaatse reageerimise avariireostusele.	Arvestab erinevate ohtlike ainete käitlemise meetodite ja lähenemisviisidega, sealhulgas rahvusvaheliste loodushoiu lepetega ja siseriiklike regulatsioonidega, ning arendab ja rakendab tõhusaid strateegiaid ja süsteeme nende probleemide lahendamiseks.
Tarkvara kasutamine, tehnoloogia kasutamine	Kasutab oma eriala tarkvaratooteid ja tööriistu tööülesannete täitmiseks vastavalt juhiste ja	Annab soovitusi merendussektori tarkvaratoodete arendamisel, kasutades meresõidu ohutuse,	Rakendab interdistsiplinaarseid meetodeid ja teadmisi IT ja merenduse valdkondade vaheliste seoste loomiseks ja probleemide analüüsimiseks,	Hindab ja prognoosib andmete aduse ja asjade interneti mõjude tähtsust ja ulatust

	<p>organisatsiooni standarditele. Mõistab tarkvara kasutamise põhimõtteid ja on võimeline rakendama neid praktilistes olukordades.</p>	<p>turvalisuse ja meretaristu julgeoleku alaseid teadmisi. Kombineerib merenduse valdkonna suurandmete analüüsi- ja kasutusvõimalusi ning tõlgendab analüüsi tulemusi.</p>	<p>hindamiseks ning lahendamiseks. Hindab võimalikke tagajärgi tehnoloogia ja tarkvara kasutamisel erinevates valdkonna kontekstides</p>	<p>valdkonna, sealhulgas rohepöörde kontekstis.  Arendab ja rakendab strateegiaid tarkvaralahenduste ja tehnoloogiate integreerimiseks valdkonna protsessidesse, pidades silmas innovatsiooni ja jätkusuutlikkuse eesmärke</p>
--	--	--	--	--

**ROHE** OSKUSED



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM



Rahastanud Euroopa Liit  
NextGenerationEU



Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA NOORTEAMET