

STANDAARDTRAJECT

Binnenvaart en beperkte kustvaart dual

1. Situering en omschrijving

De opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart dual combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart dual wordt gekozen voor een overeenkomst alternerende opleiding. Dit impliceert dat de wekelijkse invulling moet overeenstemmen met de normale voltijdse wekelijkse arbeidsduur die van toepassing is in de onderneming overeenkomstig de CAO. Meestal is dit gemiddeld 38 opleidingsuren per week, maar dit dient bij opmaak van de overeenkomst op de werkplek nagevraagd te worden.

De opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart dual wordt georganiseerd in het eerste en tweede leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs, voor het studiegebied maritieme opleidingen.

Het standaardtraject voor de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart dual is gebaseerd op de volgende beroepskwalificatie:

Beroepskwalificatie matroos binnenscheepvaart,
niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

De matroos binnenscheepvaart ondersteunt de schipper binnenscheepvaart bij alle operationele taken zoals helpen bij het aan- en afmeren van het binnenschip, koppelen van schepen, assisteren bij het laden en lossen van de vracht, de schoonmaak, onderhoud en eenvoudige werkzaamheden van het dek en de dekinstallaties, uitvoeren van huishoudelijke taken en controle en gebruik van de veiligheidsuitrusting.

In een standaardtraject wordt er geen uitspraak gedaan over de organisatievorm van de duale opleiding. De aanbieder dual leren bepaalt zelf of hij dit lineair of modulair organiseert.

De opleidingsduur bedraagt 2 schooljaren.

2. Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart dual als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

- ofwel houder zijn van een getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs;
- ofwel beschikken over een gunstige beslissing van de klassenraad of het begeleidingsteam, naargelang van het geval, over een leerling die aan de voltijdse leerplicht heeft voldaan.

Bovendien geldt als bijzondere toelatingsvoorwaarde dat de leerling medisch geschikt moet zijn bevonden voor de uitoefening van het beroep. Die geschiktheidsverklaring is eenmalig en geldt voor de duur van de opleiding.

Een kopie van de stavingsstukken met betrekking tot de toelatingsvoorwaarden moeten door de aanbieder dual leren ter beschikking gesteld worden van de verificateur.

3. Algemene vorming

De verplichte algemene vorming voor het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso is opgenomen in het standaardtraject en omvat alle eindtermen of een verwijzing naar de inhoud van deze onderdelen:

Project algemene vakken

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Moderne vreemde talen (Frans of Engels)

De vakgebonden eindtermen van Frans of Engels van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Lichamelijke opvoeding (niet van toepassing voor CDO en leertijd)

De vakgebonden eindtermen van het eerste en tweede leerjaar van de derde graad bso.

Vakoverschrijdende eindtermen

De vakoverschrijdende eindtermen van het secundair onderwijs.

Levensbeschouwing (niet van toepassing voor CDO en leertijd)

De doelen voor godsdienst, niet-confessionele zedenleer, cultuurbeschouwing of eigen cultuur en religie zijn in overeenstemming met de internationale en

grondwettelijke beginselen inzake de rechten van de mens en van het kind in het bijzonder en respecteren de door het Vlaams Parlement, naargelang van het geval, bekrachtigde of goedgekeurde eindtermen.

De aanbieder duaal leren bepaalt zelf hoe de algemeen vormende competenties georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

4. Beroepsgerichte vorming – organisatie lineair

Per activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Activiteiten	Kennis
<p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communiceert efficiënt met alle actoren (schipper, collega's, bemanningsleden, ...) - Wisselt informatie uit met collega's en andere actoren - Rapporteert aan de leidinggevende indien nodig - Werkt efficiënt samen - Volgt aanwijzingen van de schipper op - Handelt volgens inzicht in de eigen organisatie van zijn werk(plek) - Past zich aan de reglementering aan en zet zich in om de orde en tucht aan boord te vrijwaren 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communicatieve en sociale vaardigheden - Scheepvaartterminologie in Engels, Frans en Duits (riverspeak: beheerst de kennis van dagelijkse onderwerpen en specifiek woordgebruik en terminologie gebruikt in de scheepvaart in Engels, Duits en Frans)
<p>Handelt volgens de professionele gedragscode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respecteert de omgangsvormen - Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen - Handelt volgens de professionele, reglementaire(gedrags)code - Past zijn/haar kledij aan conform de taakuitvoering - Meldt risico's en calamiteiten aan de schipper 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Professionele reglementaire (gedrags)code - Communicatieve en sociale vaardigheden
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt ergonomisch 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaarregels - Signalisatie

<ul style="list-style-type: none"> - Werkt economisch - Werkt ecologisch - Past de veiligheids- en milieuvoorschriften toe - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Meldt problemen aan de schipper - Leert nieuwe opgelegde technieken en past ze toe - Past de van toepassing zijnde kwaliteitsnormen toe 	<ul style="list-style-type: none"> - Binnenscheepvaartreglementering - Kostenbewust omgaan met materialen en infrastructuur <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart - Types van schepen - Vakterminologie - Functies van bemanning - Basisveiligheid (basic safety): sociale verantwoordelijkheden, brandpreventie en brandbestrijding, EHBO, persoonlijke overlevingstechnieken, persoonlijke veiligheid, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot, milieuverontreiniging - Maritieme veiligheidsniveaus - Veiligheidsprocedures en -regels - Preventiemaatregelen en arbeidsongevallen - Ergonomie in de scheepvaart (ergonomische hef- en tiltechnieken, ...)
<p>Sorteert en stockeert afvalstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorteert afval en ladingsresten en voert het af volgens de voorschriften - Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften - Recupereert materialen - Verzamelt gerecupereerde vloeistoffen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - CDNI (verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de Rijn- en binnenvaart) <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten
<p>Voert handelingen uit ter assistentie voor het vastmaken van schepen (aan- en afmeren, ...) en bereidt deze voor volgens procedures en/of in opdracht van de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek van het af- of aanmeren af op de opdracht van de schipper - Bereidt de uitrusting van het schip voor, op aan- afmeren - Houdt rekening met externe factoren (waterstand, getijden, breedte van rivieren en sluisen, ...) - Hanteert bij het aan- en afmeren trossen, meerlijnen, ... 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Vaarregels - Signalisatie - Nautische hulpmiddelen - Technieken voor het manoeuvreren en besturen van een rivierschip - Manoeuvres bij het passeren van kunstwerken, navigeren dicht bij andere schepen, aan- en afmeren, ... <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schiemanswerk - Ankertechnieken

<ul style="list-style-type: none"> - Voert handelingen uit aan de hand van vastgelegde procedures voor het vastmaken en losmaken van te slepen of assisteren vaartuigen - Fungeert als look-out voor de schipper bij het uitvoeren van de manoeuvres - Communiceert met de schipper voor het aan- en afmeren - Communiceert met de wal in opdracht van schipper 	<ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert handeling uit volgens procedures voor het koppelen van schepen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek van het koppelen af op de opdracht van de schipper - Bereidt de uitrusting van het schip voor op het koppelen - Hanteert bij het koppelen de koppellieren - Fungeert als look-out voor de schipper bij het uitvoeren van het koppelen - Communiceert met de schipper op de brug bij het koppelen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nautische hulpmiddelen - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Vaarregels - Signalisatie <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koppeltechnieken - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart
<p>Helpt bij het surveilleren en identificeert eventuele gebeurtenissen op het traject</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staat op uitkijk ('look out') - Identificeert gebeurtenissen (hindernissen, brand, aanvaringskoers, ...) en meldt deze aan de schipper of verantwoordelijke - Kijkt, luistert en maakt gebruik van alle beschikbare middelen om de veiligheid van vaartuig, bemanning en lading te vrijwaren 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binnenscheepvaartreglementering - Vaarregels - Signalisatie - Geografie van rivieren, kanalen en kunstwerken op de waterwegen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regels voor het houden van de wacht
<p>Stuurt het schip in geval van nood</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan de algemene stuurinstructies - Gebruikt nautische hulpmiddelen - Stuurt het schip in het geval van nood rekening houdend met de invloed van externe factoren (stromingen, getijden, ondieptes, nabijheid van andere schepen, ...) - Gebruikt navigatiemateriaal (GPS, VHF, radar, ...) - Merkt signalen (verkeerslicht aan sluis, ...) op en houdt hiermee 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binnenscheepvaartreglementering - Nautische hulpmiddelen - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Stuurregels - Vaarregels - Signalisatie - Geografie van rivieren, kanalen en kunstwerken op de waterwegen - Technieken voor het manoeuvreren en besturen van een rivierschip - Manoeuvres bij het passeren van kunstwerken, navigeren dicht bij

<p>rekening tijdens het sturen van het schip</p>	<p>andere schepen, aan- en afmeren, ...</p> <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeerstekens - Maritieme veiligheidsniveaus
<p>Controleert en assisteert bij het laden en lossen van schepen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kijkt de scheepsuitrusting na op defecten - Hanteert de scheepsuitrusting conform de voorschriften - Controleert de lading - Controleert de goede werking van installaties - Controleert de elementen (brandmelders, brandblusapparaten, afsluiting van laadruimte, ...) die belangrijk zijn voor de veiligheid van het schip - Rapporteert de schade van de lading aan de schipper - Plaatst lekbakken of haalt ze weg - (Ont)koppelt de laadslangen, gasretourleidingen en laadarmen en bedient de afsluiters - Gebruikt gespecialiseerd materiaal voor het manipuleren van lasten (autokraan, luikenwagen, bunkermast, ...) - Legt de luiken open of dicht - Controleert buikdenning op lekkage - Voorziet de containers eventueel van een elektrische aansluiting en plaatst 'corner points' op de aangewezen plaats - Verzekert de vrije doorgang van het walpersoneel - Pompt restanten in slobtanks - Handelt bij het behandelen van gevaarlijke stoffen (ADN) onder supervisie van een gecertificeerd persoon - Reinigt de laadruimtes, tanks en lenskorven door ontgassen, uitstomen of droogdweilen - Communiceert duidelijk met andere actoren tijdens het laden - Rapporteert de schade van de lading aan de schipper of verantwoordelijke 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - OVOCOM (hygiëne-code binnenvaart) - Reglementering voor het goederentransport - Laad- en stouwtechnieken - CDNI (verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de rij- en binnenvaart) <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modaliteiten voor het laden en lossen van de goederen - Veelvoorkomende vormen van schade aan de lading en hun oorzaken - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten

<p>Voert taken uit bij het passagierstransport</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst de uitrusting conform de procedure om passagiers te laten in- en ontschepen met inclusie van mindervaliden - Controleert de maximumbezetting van het schip bij het inschepen van de passagiers - Helpt de passagiers bij het in- en ontschepen en controleert de geldigheid van vervoersbewijzen - Assisteert de schipper bij het leiden van de passagiers tijdens noodtoestanden (verzamelen van passagiers, voorkomen van paniek , aangeven van lifejackets, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signalisatie - Communicatie en sociale vaardigheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modaliteiten voor de in- en ontschepping van passagiers - Basisveiligheid (basic safety): sociale verantwoordelijkheden, brandpreventie en brandbestrijding, EHBO, persoonlijke overlevingstechnieken, persoonlijke veiligheid, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert het onderhoud uit van het dek en de dekinstallaties van het schip (kabels, touwen, windassen, ...) onder toezicht van de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert het onderhoud van het schip (schoonmaken, schuren, ontroesten, schilderen, lakken, ...) uit volgens het onderhoudsprogramma - Voert een visuele controle uit van de staat van de meertouwen, -trossen en koppelmaterieel onder supervisie van de verantwoordelijke - Voert het onderhoud uit van de meertouwen, -trossen en koppelmaterieel onder supervisie van de verantwoordelijke - Houdt lijst bij van de courante gebruiksgoederen en meldt tekorten aan de schipper 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten - Onderhoud van schoonmaakmaterieel - Voorraadbeheer <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verftypes en het gebruik verf - Onderhoudsprocedures - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert preventief basisonderhoud van motoren of uitrustingen uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de werking van het materiaal, de instrumentengegevens (druk, debiet, temperatuur, ...) en de kritieke slijtagepunten, smeringspunten, ... - Gebruikt zintuigen om afwijkingen in de werking en staat van de machine op te sporen - Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsprocedures en -regels

<ul style="list-style-type: none"> - Stelt de machine of installatie veilig en beveiligt ze tegen ongecontroleerd herinschakelen - Gebruikt handgereedschap en draagbaar elektrisch gereedschap - Voert preventieve onderhoudsacties uit zoals reinigen, smeren, onderdelen vervangen (filters, riemen, vloeistofreservoirs bijvullen, ... op vraag van de schipper - Merkt de nood aan curatief en/of correctief onderhoud op en meldt dit aan de schipper - Reinigt de machinekamer 	
<p>Lokaliseert een defect of storing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst indien nodig de machine of installatie in veiligheid en beveiligt ze tegen ongecontroleerd herinschakelen - Leest foutcodes op displays van deelsystemen af - Meldt een defect of storing aan de schipper of verantwoordelijke 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert eenvoudige vervangingen en herstellingen uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt handleidingen van de constructeur - Gebruikt handgereedschap en draagbaar elektrisch gereedschap - Herstelt of vervangt eenvoudige defecte onderdelen onder toezicht - Voert eenvoudige soldeer- en lasverbindingen uit onder toezicht 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken - Kostenbewust omgaan met materialen en infrastructuur <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor de uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud van het gereedschap en de installaties uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de staat van het materiaal en materieel - Voert het basisonderhoud uit van gereedschappen en installaties - Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontsmettingsproducten - Voorraadbeheer - Schoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten - Onderhoud van schoonmaakmaterieel <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures

<ul style="list-style-type: none"> - Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen - Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Hygiënische basisregels
<p>Controleert en hanteert de veiligheidsuitrusting en – procedures volgens de richtlijnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de werking van de installaties en het reddingsmaterieel (o.a. brandblusapparaten, reddingsloepen, ...) - Neemt deel aan reddingsoefeningen (gebruik van reddingsmaterieel, CPR, beperkte radiocommunicatie, ...) - Werkt volgens de vastgelegde procedures, richtlijnen en afspraken aangaande het hanteren van de veiligheidsuitrusting 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basisveiligheid (basic safety): EHBO, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot - Signalisatie - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert de urgentiemaatregelen uit bij een noodgeval en waarschuwt de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meldt het probleem aan de schipper of verantwoordelijke - Voert onder supervisie van de schipper urgentiemaatregelen uit - Draagt beschermings- en reddingsmateriaal - Leest het veiligheidsplan en voert het uit indien nodig (man over boord, gewonden, schip verlaten, brandplan, ...) - Past het evacuatieplan toe - Voert EHBO uit 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basisveiligheid (basic safety): EHBO, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot - Signalisatie - Veiligheidsprocedures en - regels
<p>Voert huishoudelijke taken uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereidt eenvoudige gerechten - Houdt zich aan de richtlijnen voor hygiëne en voedselveiligheid - Reinigt de accommodatie en het dek - Voert het was- en droogproces van textiel machinaal uit 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - HACCP-normen - Voedselbereidingen - Schoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten - Voorraadbeheer - Ontsmettingsproducten <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiënische basisregels - Onderhoudsprocedures - Basisbereidingstechnieken van maaltijden - Wastechnieken

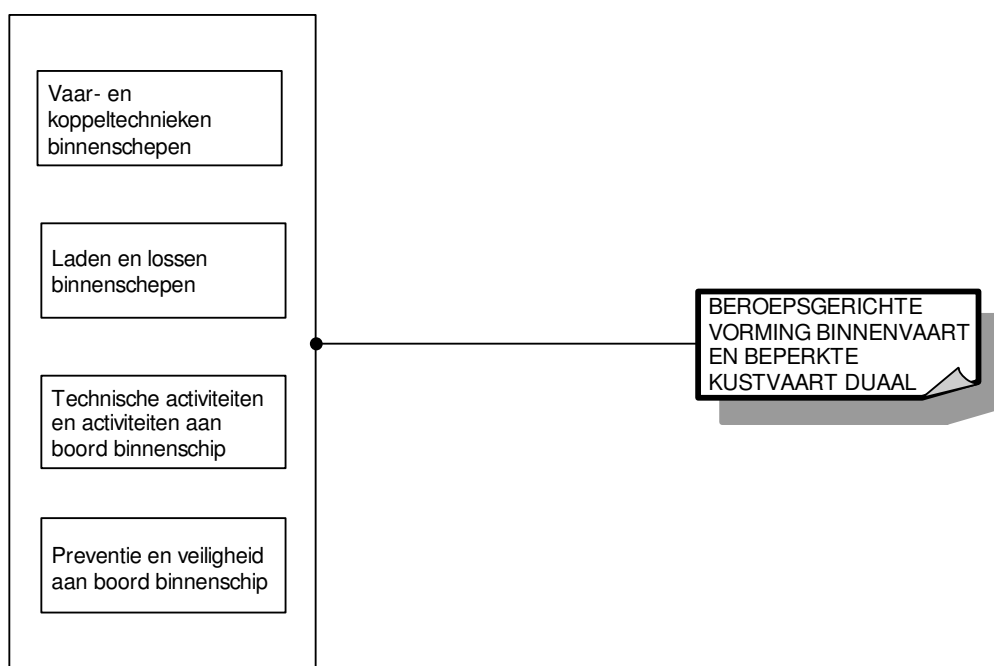
Alle activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

5. Beroepsgerichte vorming – organisatie modulair

De beroepsgerichte vorming kan modulair georganiseerd worden. De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit 4 clusters, samenhangende en afgeronde gehelen van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekrachtiging met waarborg op vervolgopleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende clusters:

- Vaar- en koppeltechnieken binnenschepen
- Laden en lossen binnenschepen
- Technische activiteiten en activiteiten aan boord binnenschip
- Preventie en veiligheid aan boord binnenschip



Voor elke onderstaande activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Algemene activiteiten

Onderstaande algemene activiteiten moeten in de modulaire organisatie op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing) geïntegreerd worden, in één of meerdere clusters doorheen de volledige duale opleiding.

Activiteiten	Kennissen
<p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communiceert efficiënt met alle actoren (schipper, collega's, bemanningsleden, ...) - Wisselt informatie uit met collega's en andere actoren - Rapporteert aan de leidinggevende indien nodig - Werkt efficiënt samen - Volgt aanwijzingen van de schipper op - Handelt volgens inzicht in de eigen organisatie van zijn werk(plek) - Past zich aan de reglementering aan en zet zich in om de orde en tucht aan boord te vrijwaren 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communicatieve en sociale vaardigheden - Scheepvaartterminologie in Engels, Frans en Duits (riverspeak: beheerst de kennis van dagelijkse onderwerpen en specifiek woordgebruik en terminologie gebruikt in de scheepvaart in Engels, Duits en Frans)
<p>Handelt volgens de professionele gedragscode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respecteert de omgangsvormen - Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen - Handelt volgens de professionele, reglementaire(gedrags)code - Past zijn/haar kledij aan conform de taakuitvoering - Meldt risico's en calamiteiten aan de schipper 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Professionele reglementaire (gedrags)code - Communicatieve en sociale vaardigheden
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt ergonomisch - Werkt economisch - Werkt ecologisch - Past de veiligheids- en milieuvoorschriften toe - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Meldt problemen aan de schipper - Leert nieuwe opgelegde technieken en past ze toe - Past de van toepassing zijnde kwaliteitsnormen toe 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaarregels - Signalisatie - Binnenscheepvaartreglementering - Kostenbewust omgaan met materialen en infrastructuur <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart - Types van schepen - Vakterminologie - Functies van bemanning - Basisveiligheid (basic safety): sociale verantwoordelijkheden, brandpreventie en brandbestrijding, EHBO,

	<p>persoonlijke overlevingstechnieken, persoonlijke veiligheid, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot, milieuverontreiniging</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maritieme veiligheidsniveaus - Veiligheidsprocedures en -regels - Preventiemaatregelen en arbeidsongevallen - Ergonomie in de scheepvaart (ergonomische hef- en tiltechnieken, ...)
--	---

Cluster Vaar- en koppeltechnieken binnenschepen – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Voert handelingen uit ter assistentie voor het vastmaken van schepen (aan- en afmeren, ...) en bereidt deze voor volgens procedures en/of in opdracht van de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek van het af- of aanmeren af op de opdracht van de schipper - Bereidt de uitrusting van het schip voor, op aan- afmeren - Houdt rekening met externe factoren (waterstand, getijden, breedte van rivieren en sluizen, ...) - Hanteert bij het aan-en afmeren trossen, meerlijnen, ... - Voert handelingen uit aan de hand van vastgelegde procedures voor het vastmaken en losmaken van te slepen of assisteren vaartuigen - Fungeert als look-out voor de schipper bij het uitvoeren van de manoeuvres - Communiceert met de schipper voor het aan- en afmeren - Communiceert met de wal in opdracht van schipper 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Vaarregels - Signalisatie - Nautische hulpmiddelen - Technieken voor het manoeuvreren en besturen van een rivierschip - Manoeuvres bij het passeren van kunstwerken, navigeren dicht bij andere schepen, aan- en afmeren, ... <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schiemanswerk - Ankertechnieken - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Helpt bij het surveilleren en identificeert eventuele gebeurtenissen op het traject</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staat op uitkijk ('look out') - Identificeert gebeurtenissen (hindernissen, brand, 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binnenscheepvaartreglementering - Vaarregels - Signalisatie - Geografie van rivieren, kanalen en kunstwerken op de waterwegen

<p>aanvaringskoers, ...) en meldt deze aan de schipper of verantwoordelijke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kijkt, luistert en maakt gebruik van alle beschikbare middelen om de veiligheid van vaartuig, bemanning en lading te vrijwaren 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regels voor het houden van de wacht
<p>Voert handeling uit volgens procedures voor het koppelen van schepen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stemt de techniek van het koppelen af op de opdracht van de schipper - Bereidt de uitrusting van het schip voor op het koppelen - Hanteert bij het koppelen de koppellieren - Fungeert als look-out voor de schipper bij het uitvoeren van het koppelen - Communiceert met de schipper op de brug bij het koppelen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nautische hulpmiddelen - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Vaarregels - Signalisatie <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koppeltechnieken - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart
<p>Stuurt het schip in geval van nood</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan de algemene stuurinstructies - Gebruikt nautische hulpmiddelen - Stuurt het schip in het geval van nood rekening houdend met de invloed van externe factoren (stromingen, getijden, ondieptes, nabijheid van andere schepen, ...) - Gebruikt navigatiemateriaal (GPS, VHF, radar, ...) - Merkt signalen (verkeerslicht aan sluis, ...) op en houdt hiermee rekening tijdens het sturen van het schip 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Binnenscheepvaartreglementering - Nautische hulpmiddelen - Navigatiemiddelen en navigatietechnieken - Stuurregels - Vaarregels - Signalisatie - Geografie van rivieren, kanalen en kunstwerken op de waterwegen - Stuurregels - Technieken voor het manoeuvreren en besturen van een rivierschip - Manoeuvres bij het passeren van kunstwerken, navigeren dicht bij andere schepen, aan- en afmeren, ... <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkeerstekens - Maritieme veiligheidsniveaus

Cluster Laden en lossen binnenschepen – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Controleert en assisteert bij het laden en lossen van schepen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kijkt de scheepsuitrusting na op defecten 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - OVOCOM (hygiëne-code binnenvaart)

<ul style="list-style-type: none"> - Hanteert de scheepsuitrusting conform de voorschriften - Controleert de lading - Controleert de goede werking van installaties - Controleert de elementen (brandmelders, brandblusapparaten, afsluiting van laadruimte, ...) `die belangrijk zijn voor de veiligheid van het schip - Rapporteert de schade van de lading aan de schipper - Plaatst lekbakken of haalt ze weg (Ont)koppelt de laadslangen, gasretourleidingen en laadarmen en bedient de afsluiters - Gebruikt gespecialiseerd materiaal voor het manipuleren van lasten (autokraan, luikenwagen, bunkermast, ...) - Legt de luiken open of dicht - Controleert buikdenning op lekkage - Voorziet de containers eventueel van een elektrische aansluiting en plaatst `corner points' op de aangewezen plaats - Verzekert de vrije doorgang van het walpersoneel - Pompt restanten in slobtanks - Handelt bij het behandelen van gevaarlijke stoffen (ADN) onder supervisie van een gecertificeerd persoon - Reinigt de laadruimtes, tanks en lenskorven door ontgassen, uitstomen of droogdweilen - Communiceert duidelijk met andere actoren tijdens het laden - Rapporteert de schade van de lading aan de schipper of verantwoordelijke 	<ul style="list-style-type: none"> - Reglementering voor het goederentransport - Laad- en stouwtechnieken - CDNI (verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de rij- en binnenvaart <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modaliteiten voor het laden en lossen van de goederen - Veelvoorkomende vormen van schade aan de lading en hun oorzaken - Veiligheidsregels voor de binnenscheepvaart - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten
<p>Voert taken uit bij het passagierstransport</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst de uitrusting conform de procedure om passagiers te laten in- en ontschepen met inclusie van mindervaliden - Controleert de maximumbezetting van het schip bij het inschepen van de passagiers 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signalisatie - Communicatie en sociale vaardigheden <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modaliteiten voor de in- en ontschepping van passagiers - Basisveiligheid (basic safety): sociale verantwoordelijkheden, brandpreventie en

<ul style="list-style-type: none"> - Helpt de passagiers bij het in- en ontschepen en controleert de geldigheid van vervoersbewijzen - Assisteert de schipper bij het leiden van de passagiers tijdens noodtoestanden (verzamelen van passagiers, voorkomen van paniek , aangeven van lifejackets, ...) 	<p>brandbestrijding, EHBO, persoonlijke overlevingstechnieken, persoonlijke veiligheid, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsprocedures en - regels
<p>Sorteert en stockeert afvalstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorteert afval- en ladingsresten en voert het af volgens de voorschriften - Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften - Recupereert materialen - Verzamelt gerecupereerde vloeistoffen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - CDNI (verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de Rijn- en binnenvaart <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten

Cluster Technische activiteiten en activiteiten aan boord binnenschip - BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Voert het onderhoud uit van het dek en de deinstallaties van het schip (kabels, touwen, windassen, ...) onder toezicht van de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voert het onderhoud van het schip (schoonmaken, schuren, ontroesten, schilderen, lakken, ...) uit volgens het onderhoudsprogramma - Voert een visuele controle uit van de staat van de meertouwen, -trossen en koppelmaterieel onder supervisie van de verantwoordelijke - Voert het onderhoud uit van de meertouwen, -trossen en koppelmaterieel onder supervisie van de verantwoordelijke - Houdt lijst bij van de courante gebruiksgoederen en meldt tekorten aan de schipper 	<p>Basiskennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten - Onderhoud van schoonmaakmaterieel - Voorraadbeheer <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verftypes en het gebruik verf - Onderhoudsprocedures - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert preventief basisonderhoud van motoren of uitrustingen uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de werking van het materiaal, de instrumentengegevens (druk, debiet, temperatuur, ...) en de kritieke slijtagepunten, smeringspunten, ... 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken <p>Kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt zintuigen om afwijkingen in de werking en staat van de machine op te sporen - Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen - Stelt de machine of installatie veilig en beveiligt ze tegen ongecontroleerd herinschakelen - Gebruikt handgereedschap en draagbaar elektrisch gereedschap - Voert preventieve onderhoudsacties uit zoals reinigen, smeren, onderdelen vervangen (filters, riemen, vloeistofreservoirs bijvullen, ...) op vraag van de schipper - Merkt de nood aan curatief en/of correctief onderhoud op en meldt dit aan de schipper - Reinigt de machinekamer 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Lokaliseert een defect of storing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst indien nodig de machine of installatie in veiligheid en beveiligt ze tegen ongecontroleerd herinschakelen - Leest foutcodes op displays van deelsystemen af - Meldt een defect of storing aan de schipper of verantwoordelijke 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Voert eenvoudige vervangingen en herstellingen uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt handleidingen van de constructeur - Gebruikt handgereedschap en draagbaar elektrisch gereedschap - Herstelt of vervangt eenvoudige defecte onderdelen onder toezicht - Voert eenvoudige soldeer- en lasverbindingen uit onder toezicht 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrische veiligheidsnormen - Elektriciteit: machineonderdelen - Mechanica: machineonderdelen - Verbindingstechnieken - Kostenbewust omgaan met materialen en infrastructuur <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Vakterminologie - Controleprocedures voor de uitrusting van rivierschepen - Veiligheidsregels voor gevaarlijke producten - Veiligheidsprocedures en -regels
<p>Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud van het gereedschap en de installaties uit</p>	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontsmettingsproducten - Voorraadbeheer - Basisschoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten

<ul style="list-style-type: none"> - Controleert de staat van het materiaal en materieel - Voert het basisonderhoud uit van gereedschappen en installaties - Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug - Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen - Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Onderhoud van schoonmaakmaterieel <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderhoudsprocedures - Hygiënische basisregels
<p>Voert huishoudelijke taken uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereidt eenvoudige gerechten - Houdt zich aan de richtlijnen voor hygiëne en voedselveiligheid - Reinigt de accommodatie en het dek - Voert het was- en droogproces van textiel machinaal uit 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - HACCP-normen - Voedselbereiding - Schoonmaaktechnieken - Schoonmaakproducten - Voorraadbeheer - Ontsmettingsproducten <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiënische basisregels - Onderhoudsprocedures - Basisbereidingstechnieken van maaltijden - Wastechnieken

Cluster Preventie en veiligheid aan boord binnenschip – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<p>Controleert en hanteert de veiligheidsuitrusting en – procedures volgens de richtlijnen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de werking van de installaties en het reddingsmaterieel (o.a. brandblusapparaten, reddingssloepen, ...) - Neemt deel aan reddingsoefeningen (gebruik van reddingsmaterieel, CPR, beperkte radiocommunicatie, ...) - Werkt volgens de vastgelegde procedures, richtlijnen en afspraken aangaande het hanteren van de veiligheidsuitrusting 	<p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basisveiligheid (basic safety): EHBO, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot - Signalisatie - Veiligheidsregels
<p>Voert de urgentiemaatregelen uit bij een noodgeval en waarschuwt de schipper</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meldt het probleem aan de schipper of verantwoordelijke 	<p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basisveiligheid (basic safety): EHBO, samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot - Signalisatie

<ul style="list-style-type: none"> - Voert onder supervisie van de schipper urgentiemaatregelen uit - Draagt beschermings- en reddingsmateriaal - Leest het veiligheidsplan en voert het uit indien nodig (man over boord, gewonden, schip verlaten, brandplan...) - Past het evacuatieplan toe - Voert EHBO uit 	<ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsprocedures en-regels
---	---

Alle activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

6. Werkplekcomponent

In het kader van de werkplekcomponent moet er een voorafgaandelijk gezondheidsbeoordeling plaatsvinden indien de welzijnswetgeving dit vereist.

De werkplekcomponent in de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart duaal omvat gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

De leerlingen dienen in functie van het behalen van de studiebekrchtiging en de latere tewerkstelling uiterlijk op het einde van de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart duaal te beschikken over volgend noodzakelijk attest:

- Dienstboekje

7. Studiebekrchtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding binnenvaart en beperkte kustvaart duaal tot één van de volgende vormen van studiebekrchtiging:

- een studiegetuigschrift van het tweede leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs, bewijs van onderwijskwalificatie "binnenvaart en beperkte kustvaart duaal" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "matroos binnenscheepvaart" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.

- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie “matroos binnenscheepvaart” niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.

- een attest van verworven competenties, bewijs van competenties:
 - wordt uitgereikt na slagen voor een aantal competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent zijn gerealiseerd.