

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Maritieme Academie Harlingen, onderdeel van de Noordzee Onderwijs
Groep

Cohort 2023-2025

Herkansingen:

Leerlingen hebben de mogelijkheid om onderdelen van het schoolexamen te herkansen:

- in het pta wordt aangegeven welke toetsen herkansbaar zijn: in het algemeen geldt dat herkansen betrekking heeft op afsluitende toetsen
- het hoogste resultaat telt
- een leerling mag één toets, per vak, per periode herkansen
- uiterlijk 2 weken na afsluiting van de periode moeten de herkansingen uit de afgesloten periode zijn afgenomen

Periode 1: 4 september 2023 t/m 1 december 2023

Periode 2: 2 december 2023 t/m 1 maart 2024

Periode 3: 2 maart 2024 t/m 5 juli 2024

Periode 4: 1e helft schooljaar 2024-2025

Periode 5: 2e helft schooljaar 2024-2025

Inhaalregeling:

Het inhalen van toetsen na verzuim wegens ziekte of andere geldige reden kan, in overleg met de docent.

Bij ongeoorloofd verzuim op het moment van toetsen wordt conform het examenreglement het cijfer één (1) toegekend aan het werk.

Leeswijzer PTA

Schooljaar:	Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA.
Vak:	Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is.
Leerweg:	De schoolsoort
Leerjaar:	Het huidige leerjaar van de leerlingen
Cohort:	De twee schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is.
Periode:	Hierin wordt de periode aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden.
Stofomschrijving:	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven. Duidelijke omschrijving voor leerlingen (het alleen benoemen van hoofdstukken is niet toegestaan).
Eindtermen:	Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincode verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op examenblad.nl . Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.
Vorm:	Hierin wordt de vorm aangegeven. <ul style="list-style-type: none">- Digitaal- Mondeling- Schriftelijk- Praktijktoets- Workshop
Duur:	Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Herkansing:	Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling.
Weging:	Hierin wordt aangegeven hoe zwaar de toets telt binnen het totale SE-cijfer.

Bijlage 1A

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vmbo 2024 als bedoeld in artikel 1

HULPMIDDELEN VMBO 2024

1 WAT IS ANDERS IN 2024

Er zijn geen wijzigingen t.o.v. de toegestane hulpmiddelen vmbo 2023.

2 TOEGESTANE HULPMIDDELEN VMBO 2024

Vak	leerweg	hulpmiddel
alle vakken	alle leerwegen	Basispakket, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none">- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier- tekenpotlood- blauw en rood kleurpotlood- liniaal met millimeterverdeling- passer- nietmachine (zie 3.5)- geometrische driehoek- vlakgum- rekenmachine (zie 3.2)- computer als schrijfgerei (zie 3.4)
alle centrale examens	alle leerwegen	Eindelijk verklarend papieren woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) <i>of</i> Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
Fries, moderne vreemde talen	alle leerwegen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2)
wiskunde	alle leerwegen	Naast of in plaats van de geometrische driehoek: een windroos roosterpapier in cm ²
nask 1, nask 2	alle leerwegen	Door het CvTE goedgekeurd informatiemateriaal (zie 3.3)
cspe beroepsgericht	bb, kb en gl	De informatie over de benodigde materialen, grondstoffen, gereedschappen en/of hulpmiddelen bij de praktische opdrachten van het cspe wordt elk jaar o.a. in de instructie voor de examinerator meegedeeld.
cpe beeldend	gl, tl	Informatie over de afname wordt elk jaar in de instructie voor de examinerator meegedeeld.

Bijlage 1A

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vmbo 2024 als bedoeld in artikel 1

3 UITWERKING

Hieronder zijn de regels met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen nader uitgewerkt. Voor meer informatie over de toepassing van deze regeling, zie de [toelichting](#) op de regeling hulpmiddelen op Examenbad.nl.

3.1 WOORDENBOEK

3.1.1 Woordenboek Nederlands

Een eindelijk verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens, flexibele en digitale examens bb en kb, centraal praktische examens gl/tl en de centraal schriftelijke praktische examens bb, kb en gl, kortom bij alle centrale examens vmbo. In plaats van het eindelijk woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar de thuistaal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands - Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuistaal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans - Nederlands). Een woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

3.1.2 Woordenboek moderne vreemde talen en Fries

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal toegestaan. Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.3 Digitaal woordenboek

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

3.2 REKENMACHINE

Bij wiskunde kb en gl/tl, nask 1 kb en gl/tl, nask 2 gl/tl en bij het cspe gl voor het profielvak bouwen, wonen en interieur moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen tevens beschikken over toetsen voor pi, x tot de ye macht, x kwadraat, 1/x en sin/cos/tan in graden (en hun inversen).

Bij wiskunde bb moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen beschikken over toetsen voor x kwadraat en (tweedemachts) worteltrekken.

Bij alle overige vakken zijn de grondbewerkingen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen voldoende. Meer mogelijkheden mag, maar de rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben:

- lichtnetaansluiting tijdens het examen,
- opladen tijdens het examen,
- schrijfrol, alarm of ander geluid,
- alfanumeriek (letters op scherm)¹,
- grafieken weergeven,
- zend- of ontvanginginstallatie.

Meerregeligheid van het scherm wordt in de criteria niet genoemd. Dit houdt in dat een meerregelige machine niet verboden is als hij aan de overige criteria voldoet. Wel is het zo dat de meerregelige machines mogelijkheden hebben die bij de eenregelige machines ontbreken, zoals het maken van tabellen.

Naast de rekenmachine van Facet is het voor kandidaten bij de flexibele digitale examens bb en kb toegestaan hun eigen rekenmachine te gebruiken.

3.3 INFORMATIEBOEK BIJ NASK 1 EN NASK 2

Bij het centraal examen nask 1 in alle leerwegen en nask 2 gl/tl heeft de kandidaat op het centraal examen informatiemateriaal nodig.

Goedgekeurd zijn:

¹ Bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.

Bijlage 1A

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vmbo 2024 als bedoeld in artikel 1

- Voor bb: Binas vmbo-basis, informatieboek nask 1 (2e editie, ISBN 978-90-01-80067-3)
- Voor kb en gl/tl: BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).

Bovengenoemde informatieboeken zijn toegestaan inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

3.4 COMPUTER ALS SCHRIJFGEREI BIJ DE CENTRAAL SCHRIFTELIJKE EXAMENS

Bij alle schriftelijke examens is de computer toegestaan als schrijfgerei. De school kan dat toestaan voor alle kandidaten. De school kan het ook toestaan voor speciale groepen kandidaten, bijvoorbeeld de dyslectische kandidaten. De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Op <https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/wanneer-is-de-computer-tijdens-een> staan aanwijzingen voor scholen die de computer als schrijfgerei willen inzetten.

3.5 NIET GENOEMDE HULPMIDDELEN

Naast het basispakket hulpmiddelen kan de kandidaat enkele hulpmiddelen meenemen die niet genoemd zijn, maar die wel functioneel (kunnen) zijn. Hulpmiddelen die een relatie kunnen hebben met exameneisen, zijn niet toegestaan. Daaronder vallen onder andere tekensjablonen en spellingkaarten. Hulpmiddelen die geen relatie tot de exameneisen hebben maar ook geen enkele examenfunctie dienen, zijn niet toegestaan. Zie voor meer informatie de [toelichting](#).

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Recensie schrijven over een toneelstuk of film

Moment: Periode 1 Weefactor: 1
Tijdsduur: 20 uur Leerstof: Begin op tijd met kijken en houd je aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent. Je kunt met goed onderbouwde argumenten jouw mening geven over een fictiewerk, zoals een film.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/4,7,8
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Fictiedossier over 2 boeken, of 1 boek en 1 film

Moment: Periode 2 Weefactor: 1
Tijdsduur: 20 uur Leerstof: Begin op tijd met lezen en/of kijken en houd je aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent. Fictieverslag: Je bent in staat om verschillende begrippen uit de theorie van fictie toe te passen op verschillende soorten vragen. Je hebt een boek gelezen en /of een film gekeken en bent in staat om hierover vragen te beantwoorden.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/8
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Toets begrijpend lezen

Moment: Periode 3 Weefactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Leesvaardigheid: Je kunt verschillende soorten teksten lezen en daar vragen over beantwoorden. Je bent in staat om verschillende leesstrategieën toe te passen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Toetsing deelvaardigheden van de methode Op niveau leerjaar 3

Moment: Periode 3 Weefactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: In deze toets worden de volgende deelvaardigheden van de Nederlandse taal getoetst: lezen, grammatica, taalschat, spelling, leesvaardigheid en schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Het schrijven van een zakelijke brief

Moment: Periode 4 Weefactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Je bent in staat om een zakelijke brief te schrijven, zoals een sollicitatiebrief. Je kunt een persoonlijke CV opstellen aan de hand van een aangeleverd format.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/1 en NE/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Nederlands

Toets	Het voeren van een formeel gesprek	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	20 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Naar aanleiding van de sollicitatiebrief die de leerlingen hebben gemaakt, worden ze uitgenodigd om een formeel (zakelijk) gesprek te voeren.
Type toets:	Toets	Leerlingen kunnen kritisch luisteren, gerichte vragen stellen en zichzelf laten zien en horen in een formeel gesprek.
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/1 en NE/K/5
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Kijk- en luistertoets	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Je kunt kijk- en luisterstrategieën hanteren voor zoekend luisteren en intensief luisteren, waarbij je het doel van het programma kunt aangeven. Je kunt het onderwerp, hoofdgedachte en de belangrijkste punten uit het fragment aangeven.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Samenvatting schrijven	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Je kunt informatie uit een aangeleverde tekst verwerven, verwerken en verstrekken. Je kunt hoofdzaken van bijzaken onderscheiden.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/2,6,7
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Tekstverklaring	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Leerlingen kunnen verschillende soorten vragen bij een tekst beantwoorden. Om tekstverbanden beter te doorgronden, kennen leerlingen een aantal zins- en alineaverbanden. Ze leren ze herkennen aan de hand van onder meer signaalwoorden.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/3,6,7
<input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Toets grammatica	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Leerlingen kunnen bij het onderdeel "zinsdelen benoemen" de volgende zinsdelen herkennen: werkwoordelijk gezegde, onderwerp, lijdend voorwerp, meewerkend voorwerp en bijwoordelijke bepalingen. Leerlingen kunnen bij het onderdeel "woordsoorten benoemen" de volgende woordsoorten herkennen: lidwoord, zelfstandig naamwoord, bijvoeglijk naamwoord, hulpwerkwoord, zelfstandig werkwoord, voorzetsel, persoonlijk voornaamwoord, bezittelijk voornaamwoord, wederkerig voornaamwoord, wederkerig voornaamwoord en aanwijzend voornaamwoord.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Nederlands

Toets	Toets spelling	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: De leerling kan de werkwoordspelling toepassen.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

NE/K/2 en NE/K/7

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Sector Module Safety opdracht

Moment: periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3x45 minuten Leerstof: Hulpmiddelen toegestaan: Laptop, woordenboek, studieboeken
Wijze van toetsing: Schriftelijk De leerling kan over het onderwerp 'veiligheid', informatie uit teksten halen en verwerken.
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Filmopdracht

Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3 x 45 minuten Leerstof: De leerling laat door middel van een opdracht /verslag zien dat hij een Engelstalige film inhoudelijk heeft gevolgd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/3 MVT/K/5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Module Tools & Instruments

Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3x 45 minuten Leerstof: Hulpmiddelen toegestaan: laptop, woordenboeken, studieboeken
Wijze van toetsing: Schriftelijk De leerling kan over het onderwerp 'tools & instruments' informatie uit teksten halen en verwerken.
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Unit 1. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica

Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De leerling laat door middel van een toets zien dat hij/zij de volgende onderdelen beheerst; werk en carrière , grammatica - present simple & present continuous , meervoud , formulier correct invullen in het Engels , Engelstalige tekst over het onderwerp Toerisme begrijpt en informatie er uit kan halen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Unit 2. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica

Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De leerling laat door middel van een toets zien dat hij/zij de volgende onderdelen beheerst; technologie, past en present, simple perfect, adjectives en adverbs, het schrijven van een beoordeling in het Engels , Engelstalige tekst over het onderwerp technologie begrijpt en informatie er uit kan halen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Engels

Toets Unit 3. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica

Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De leerling laat door middel van een toets zien dat hij/zij de volgende onderdelen beheerst; vocabulair - vrije tijd en hobby/sport, grammatica + have to /must/should + some /any+ vraagwoorden - will /won't, going to (over de toekomst), Engelstalige tekst over het onderwerp vrije tijd en hobby/sport begrijpt en informatie er uit kan halen.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Gespreksvaardigheid n.a.v. keuze tussen twee onderwerpen.

Moment: periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 10 minuten Leerstof: De leerling kan een gesprek in het Engels voeren over een zelfgekozen onderwerp, waarbij hij/zij zich verstaanbaar en duidelijk in het Engels kan uitdrukken, en de boodschap over kan brengen aan een native speaker.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Luistervaardigheid en/of Kijkvaardigheid Cito

Moment: periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 2 x 45 minuten Leerstof: De leerling laat aan de hand van een toets zien dat hij kijkt & luistert teksten over actualiteiten en andere algemene onderwerpen voldoende begrijpt.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Unit 4. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica

Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De leerling laat door middel van een toets zien dat hij/zij de volgende onderdelen beheerst; vocabulair - de wereld om ons heen, grammatica - plaats en tijd, always/often/sometimes, Engelstalige tekst over het onderwerp 'de wereld om ons heen' begrijpt en informatie er uit kan halen.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Sector module Communicatie

Moment: periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3 x 45 minuten Leerstof: Toegestane hulpmiddelen: Laptop, woordenboek, studieboeken. De leerling kan over het onderwerp 'communicatie', informatie uit teksten halen en verwerken

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Engels

Toets	Schrijfvaardigheid email - brief	
Moment:	periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	De leerling laat door middel van een schrijfoopdracht zien dat hij/zij schriftelijk kan reageren op een zakelijke, persoonlijke email/brief waarbij de in de opdracht aangeven punten verwerkt zitten. De brief moet zó geschreven zijn, dat het te begrijpen is voor een native speaker. De leerling mag tijdens dit PTA gebruik maken van een woordenboek.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Cultuur en socialisatie	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Onderwerp: cultuur en socialisatie. De kandidaat moet de leerstof kunnen herproduceren, causale verbanden kunnen leggen en inzicht toepassen in een gegeven casus. Het gebruik van een woordenboek is niet toegestaan. De leerstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Macht en zeggenschap	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Onderwerp: macht en zeggenschap. De kandidaat moet de leerstof kunnen herproduceren, causale verbanden kunnen leggen en inzicht toepassen in een gegeven casus. Het gebruik van een woordenboek is niet toegestaan. De leerstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/6
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Kijk- en luistertoets	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: De kandidaat krijgt een documentaire met een maatschappelijk thema als onderwerp te zien en hierover moet de kandidaat vragen beantwoorden. Het gebruik van een woordenboek is niet toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ML1/K/2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Sociale verschillen	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Onderwerp: sociale verschillen. De kandidaat moet de leerstof kunnen herproduceren, causale verbanden kunnen leggen en inzicht toepassen in een gegeven casus. Het gebruik van een woordenboek is niet toegestaan. De leerstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ML1/K/1-ML1/K/2-ML1/K/3 -I
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: maatschappijleer

Toets	Beeldvorming en stereotypering	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Onderwerp: beeldvorming en stereotypering. De kandidaat moet de leerstof kunnen herproduceren, causale verbanden kunnen leggen en inzicht toepassen in een gegeven casus. Het gebruik van een woordenboek is niet toegestaan. De leerstof wordt door de docent aangeleverd.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/7
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: wiskunde

Inleiding

Extra toegestane hulpmiddelen Wiskunde:
Rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, gradenboog en passer.

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Reken toets H1 & H8 & 7

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: De kandidaat kan handig rekenen in alledaagse situaties: een rekenmachine gebruiken: meten en schatten
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE WI/K/3,5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Statistiek en kans H4 & 4KGT1

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: De kandidaat kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij: ? statistische representatievormen en een graaf hanteren ? op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE WI/K/2,3,7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Verbanden-1 H3 & H6 & H9

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: De kandidaat kan, Lineaire-verbanden herkennen en gebruiken. Hij kan tabellen maken, en aflezen. Grafieken tekenen, aflezen interpreteren en vergelijken. Hij kan werken en rekenen met formules. Tevens kan hij formules maken bij lineaire verbanden, werken met Som en verschil formules en vergelijkingen oplossen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE WI/K/2,3,4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Goniometrie H5 & 10

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De kandidaat kan gebruik maken van meetkundige begrippen: - eigenschappen van hoeken - goniometrische verhoudingen sinus, cosinus en tangens - de stelling van Pythagoras
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE WI/K/2,3,6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: wiskunde

Pr.toets Project Archimedes + H2

Moment:	Periode 3	Weefactor:	2,5
Tijdsduur:	12 uren	Leerstof:	De kandidaat kan met behulp van de wet van archimedes, het drijfvermogen en de ijkmerken berkenen van een zelf te bouwen vlot. Hierin zal de kandidaat in staat moeten zijn een kasboek bij te houden, technische aanzicht tekeningen op schaal te kunnen maken. Samen te werken, informatie te verzamelen en verwerken, wiskunde en natuurkunde in samenhang kunnen toepassen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktijktoets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/1,2,3,5,6,8
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets Verbanden-1 H2 & H4

Moment:	Periode 4	Weefactor:	3
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	De kandidaat kan, Lineaire-, exponentiële-, wortel-, machts-verbanden en verbanden van de vorm $y=a/x$ herkennen en gebruiken. Hij kan tabellen maken, en aflezen. Grafieken tekenen,aflezen interpreteren en vergelijken. Hij kan werken en rekenen met formules.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/2,3,4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets Meetkunde-1 H3 & H6

Moment:	Periode 4	Weefactor:	3
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van vlakke figuren, en daarbij: ? redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen ? afmetingen meten, schatten en berekenen ? meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/2,3,6
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets Rekenen H5

Moment:	Periode 5	Weefactor:	3
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	De kandidaat kan : handig rekenen in alledaagse situaties, een rekenmachine gebruiken,meten en schatten,basistechnieken gebruiken. Tevens kan de kandidaat gebruik maken van de wetenschappelijke notatie rekenen met procenten en promille alsook gebruik maken van een verhoudingstabel.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/2,3,5
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets Verbanden-2 H7

Moment:	Periode 5	Weefactor:	3
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	De kandidaat kan, Lineaire-, exponentiële-, wortel-, machts- en perodieke-verbanden en verbanden van de vorm $y=a/x$ herkennen en gebruiken. Hij kan tabellen maken, en aflezen. Grafieken tekenen, aflezen interpreteren en vergelijken. Hij kan werken en rekenen met formules. Tevens kan hij formules maken bij lineaire verbanden, evenredige en omgekeerd evenredige verbanden herkennen, werken met Som en verschil formules en vergelijkingen oplossen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/2,3,4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: wiskunde

Toets	Meetkunde-2 H8	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van Ruimte en vlakke figuren, en kan daarbij gebruik maken van meetkundige begrippen en eigenschappen, in het bijzonder: - evenwijdigheid - gelijke verhoudingen, waaronder rekenen met vergrotingen en verkleiningen; ook in ruimtelijke situaties - lijnsymmetrie - draaisymmetrie - regelmatige patronen - eigenschappen van hoeken. Tevens kan de kandidaat gebruik maken van instrumenten zoals de lineaal gradenboog geo-driehoek passer en rekenmachine.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	WI/K/2,3,6	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: natuur- en scheikunde I

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets SE het weer

Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 3 nova K max H6 ((warmte(transport),
temperatuur(schalen), isolatie)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K6: 1-4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. SE Licht

Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 3 nova K max H7 (stoffen en eigenschappen,
dichtheid, zinken/zweven/drijven, natuurkundig
proces/chemisch reactie, milieu/afval)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K4: 1-8
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets SE Atomen en straling

Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 3 nova K max H8 (radioactieve straling, verval,
toepassingen en veiligheidsmaatregelen)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K11: 18
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Geluid en energie

Moment: periode 4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 4 nova K H10 max (hefboom, takel, katrol,
nettokracht langs rechte weg, druk)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K9: 2, 3, 6, 10
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: natuur- en scheikunde I

Toets	Kracht en bewegen	
Moment:	periode 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova K H12 max (vermogen/energie/weerstand/capaciteit bij serie/parallel, rendement, apparaatkeuze, magnetisme, dynamo, transformator)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K5: 6-13
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Elektriciteit en schakelingen	
Moment:	periode 5	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova K H11 max (energiesoorten, energieomzetting, verbrandingswarmte, milieueffect, rendement)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K6: 5, 6
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Oefenexamen	
Moment:	periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova K H13 max (snaarinstrumenten, bron/tussenstof/ontvanger, gehoorgrenzen, frequentie/dB, geluidshinder en maatregelen, geluidssnelheid, echo)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K8: 1-7
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Per periode mag er 1 toets herkanst worden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Afronding gemiddeld eindcijfer LO:
< 5,5 wordt een Onvoldoende
5,5 en < 7,5 wordt een Voldoende
7,5 en hoger wordt een Goed

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr.

Voetbal

Moment: Periode 1
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1
Leerstof: 1. Slomdribbel om 7 pylonen, 5 meter uit elkaar. 2. 1-2 (give and go) met afronden. 3. Bal rondspelen in een vierkant met 3 personen.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

LO1/K/4

Pr. Opdr.

Softbal

Moment: Periode 1
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1
Leerstof: Volledig spel spelen. Kennis van de basisregels. Gooien, vangen en slaan op basis niveau.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

LO1/K/4

Pr. Opdr.

Atletiek

Moment: Periode 1
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1
Leerstof: Deelname loopoefeningen. Minimaal trap 7 shuttle run. Speerwerpen 5 uit 8. En softbal werpen.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

LO1/K/6 LO1/K/7

Pr. Opdr.

Basketbal

Moment: Periode 1
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1
Leerstof: 1. Lay-up met goed 1-2 ritme
2. Passen- borst, overhead, bouncepass, baseball
3. Dribbelen

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

LO1/K/4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr.**Turnen**

Moment:

Periode 2

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Ring/steunzwaaien in zwaai komen , springen (begeleide salto en hurk/wendsprong, benen gestrekt tot heuphoogte). Hulpverleners

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/2LO1/K/5

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Volleybal**

Moment:

Periode 2

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. Een volleybal 6 keer hooghouden voor jezelf, bovenhand

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

2. Serveren 3 uit 5, onderhands in de breedte

Herkansing:

Ja

3. Kennis van de basisregels van volleybal

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Boksen**

Moment:

Periode 2

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Succesvolle deelname aan clinic(s)

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/8

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Atletiek**

Moment:

Periode 3

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof:

kimswordloop, hardlopen 7.8 km in 60 min.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/7

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Voetbal**

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Spelen met 2 partijen (4-4 tot 5-5) waarbij gelet wordt op: -technische vaardigheden / tactische vaardigheden-regelkennis-sportiviteit / samenwerken

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr.

Atletiek

Moment:

Periode 4

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Shuttle run test-minimaal trap 8 en hoogspringen zaal.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

LO1/K/7

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Softbal

Moment:

Periode 4

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Volledig spel spelen- kennis van de basisregels- gooien, vangen en slaan op basis niveau

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Hockey (zaal)

Moment:

Periode 4

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. Give and go (1,2tje) met afronden op doel2. Het spelen van 4 tegen 4 met goed positiespel

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Basketbal

Moment:

Periode 5

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. Het beheersen van man tot man verdediging2. Het spelen van 3 tegen 3, 5 tegen 5 met goed positiespel

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Turnen

Moment:

Periode 5

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. Ring/steunzwaaien. Uit zwaai komen borstwaartsom voorover. Begeleide salto/zelf hulpverlenen. Hurkwendsprong tot kniehoogte.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

LO1/K/5

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr.**Volleybal**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. met 3-tallen service (onderhands) stop en (bovenhands) set-up spelen
2. een rally kunnen spelen

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Fitness en gezondheid**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof:

1. Kennis van principes van krachttraining
2. Het volgen van praktijksessies
3. Kennis en toepassing van gezonde leefstijl en voeding

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/1, LO1/K/7

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Lesgeven aan klasgenoten**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Voorbereiden van een 60 min. les op papier. In tweetallen lesgeven aan klasgenoten van een 60 min. les.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/2 LO1/K/6 LO1/K/3 LO1

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Badminton**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

1. de greep, lob
2. forehand clear, backhand clear
3. smash, opslag en dropshot
4. het spel, puntentelling (enkel/dubbelspel)

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Examenstof:**Eindtermen:**verplicht SE

LO1/K/4

wordt ook getoetst in CEbepaald door bevoegd gezag**Herkansing**

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: kunstvakken inclusief ckv

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Hand.opdr. Kunstdossier/Portfolio

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	30 uren	Leerstof:	Maken van een schriftelijk cultureel zelfportret..Er wordt gelet op:Kwaliteit van de onderzoeken (zelfportret, culturele leefomgeving), inhoud, uiterlijk en samenstelling. Portfolio schriftelijk inleveren.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- | | |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | KV/K1 en K2 |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Hand.opdr. 4 Culturele activiteiten

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	30 uren	Leerstof:	Deelname aan minimaal 4 culturele activiteiten ondermeer in de vorm van bijvoorbeeld bezoek museum, film, theater.Reflectie op je kunstdossier en /of mondeling, schriftelijk of digitaal. Vergelijkende reflectie op de culture activiteiten; wat is mooi, minder mooi, wat zal je nooit meer of minder doen. Je maakt een verslag van 4 culture activiteiten.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- | | |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | KV/K3 en K4 |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Maritiem en Techniek

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Veiligheid en brandbestrijding

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Brandbestrijding, veiligheidsmaatregelen kennen. Arbo wet. Risico herkennen op de werkvloer en omschrijven. Etikettering.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE P/MaT/2.1.1 t/m 2.1.5 en 2.1.6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Ketenvervoer en dienstverlening

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: - De maritieme verkeersketen en - infrastructuur wereldwijd beschrijven
- De maritieme verkeersketen - en infrastructuur in Europa beschrijven
- De technologische ontwikkelingen in de maritieme dienstverlening beschrijven
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE P/MaT/1.2.1 P/MaT/1.2.2 P/MaT/1.2.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Typen schepen , hun functie en stabiliteit

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: - Verschillende typen schepen en hun functie onderscheiden en benoemen
- De constructie van schepen en hun vaareigenschappen, in het bijzonder met betrekking tot stabiliteit, verklaren
- de namen en functies van hoofdcomponenten van schepen benoemen
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Hijs en spanbanden, knopen en steken

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Werken met spanbanden en hijsbanden. Diverse soorten knopen en steken toepassen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE P/MaT/1.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr. Motoren Praktijk

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/4.1.2, 4.1.3, 4.2.4, 4.

- Aandrijfmotor en overige uitrustingen gereed maken voor gebruik en controleren op de juiste werking
- De juiste gereedschappen en materialen gebruiken
- Periodieke onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan materieel, machines, installaties, en controlesystemen in overeenstemming met technische instructies en procedures.
- Reparatiewerkzaamheden plannen en voorbereiden
- met gangbare materialen en gereedschappen werken om de reparatiewerkzaamheden uit te voeren
- informatie en documentatie over technische procedures lezen en toepassen
- reparatieprocedures toepassen, afronden en de resultaten controleren

Pr. Opdr. Milieubewust handelen

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/2.1.6 P/MaT/2.1.7

- Duurzaam en energiebewust met materialen en middelen omgaan
- Afval milieuvriendelijk verwijderen

Toets Motoren / werktuigen theorie

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/4.1.1

- De constructie, werking en controleprocessen van het te gebruiken materieel benoemen

Pr. Opdr. Onderhoud

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 300 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 3.

- Onderhoudswerkzaamheden plannen en voorbereiden
- Met gangbare materialen en gereedschappen werken om de onderhoudswerkzaamheden uit te voeren
- Reinigings- en onderhoudsmiddelen op de juiste wijze gebruiken en toepassen
- Onderhoudswerkzaamheden volgens procedures afronden en de resultaten controleren

Pr. Opdr. EHBO

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/2.2.4

- Medische eerste hulp verlenen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Maritiem en Techniek

Toets	Werktuigen en gereedschappen	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - De uitrusting en hijsinrichtingen, zoals lieren en kranen benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal	- De functie van werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen die op de werkplek worden gebruikt, noemen en herkennen
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/3.2.1 P/MaT/3.2.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Kosten en baten	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	240 minuten	Leerstof: Kosten (zoals: personeel, brandstof en machines) en baten (zoals: omzet, verlaagde kosten, klanttevredenheid en service) herkennen en benoemen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/1.5.1 P/MaT/1.5.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Handelend optreden bij calamiteiten, blusmiddelen en RI&E	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: In geval van een calamiteit rekening houden met de eigen en andermans veiligheid
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Bij verschillende soorten calamiteiten adequaat handelend optreden
Type toets:	Praktische opdracht	- In geval van alarm de procedures toepassen
Herkansing:	Nee	- In een noodsituatie de daarvoor voorziene communicatie- en alarmsystemen gebruiken

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	2.2.1 t/m 2.2.3, 2.2.5 en 2.4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Technische tekening lezen, maken, materiaalstaat en calculatie maken	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof: Werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's ten behoeve van een maritieme installatie lezen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- met behulp van CAD een tekening maken van een product in zowel 2D als 3D
Type toets:	Praktische opdracht	- aan de hand van een tekening een stuklijst en materiaalstaat maken
Herkansing:	Nee	- een calculatie kunnen maken

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MAT 3.1
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Werkstuk Nederland als maritiem land	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	240 minuten	Leerstof: Een werkstuk maken over Nederland als maritiem land.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- inhoudelijk verklaren waarom bedrijven keuzes maken in verschillende soorten transport.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/1.2.6 en 1.5.3
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr. Informatie en communicatie

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 100 minuten Leerstof: - Informatie- en communicatiesystemen gebruiken
- Taken met behulp van informatie- en communicatiesystemen uitvoeren
Wijze van toetsing: Praktijktoets - Maritieme vak-begrippen in het Nederlands en in het Engels gebruiken in de communicatie
Type toets: Praktische opdracht - Bijdragen aan een positief bedrijfsimago door de juiste communicatie en gedrag naar belanghebbenden en door gebruik te maken van juiste symboliek (zoals logo's)
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/1.4.1, 1.4.2, 1.4.3

Toets Elektrotechniek, Pneumatiek en Hydrauliek

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Opbouw en werkingsprincipe van een elektrisch, pneumatisch en hydraulisch systeem verklaren en demonstreren
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/3.3 -.1 en .2

Pr. Opdr. Metaalbewerken

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 360 minuten Leerstof: Werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen gebruiken. Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.

Pr. Opdr. Controle en storingen verhelpen bij een technisch systeem

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Aan de hand van controle en foutmeldingen eenvoudige storingen aan machines en elektrotechnische installaties verhelpen om schade te voorkomen en de veiligheid te waarborgen
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MaT/3.3 - .3, P/MaT/4.3.4,

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Werken en leven aan boord

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr. Zeeklaar en schoonschip maken

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: de noodzaak van het zeeklaar maken benoemen
Wijze van toetsing: Praktijktoets - gereedschappen en materialen gereed maken
Type toets: Praktische opdracht - afsluiters en pomp bedienen om water aan dek te geven
Herkansing: Nee - in de juiste volgorde schoonschip maken
- werk controlen en gereedschap opruimen

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/1.1 K/MaT/1.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Bijboot

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: - de aandachtspunten voor het varen met een bijboot noemen
Wijze van toetsing: Praktijktoets - onder normale omstandigheden met een bijboot varen
Type toets: Praktische opdracht - een buitenboordmotor aansluiten, starten en bedienen
Herkansing: Nee - met behulp van een bijboot een drenkeling uit het water halen

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/1.3 K/MaT/1.4.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Conserveren

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 360 minuten Leerstof: - Voorbereidend werk uitvoeren, zoals roest verwijderen, schuren en ontvetten
Wijze van toetsing: Praktijktoets - Met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren
Type toets: Praktische opdracht - Werk controleren en gebruikt materiaal opruimen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/1.5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Schiemanswerk

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 360 minuten Leerstof: - Knopen, steken en takelingen maken en toepassen
Wijze van toetsing: Praktijktoets - Splitsen uitvoeren in touw en staaldraad
Type toets: Praktische opdracht - De conditie van het touw en staaldraad beoordelen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/1.6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Werken en leven aan boord

Pr. Opdr.

Koken

Moment: Periode 4
Tijdsduur: 180 minuten
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weefactor: 2
Leerstof: - Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

K/MaT/1.8.1

Pr. Opdr.

Zwemmend redden

Moment: Periode 5
Tijdsduur: 90 minuten
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weefactor: 1
Leerstof: uitvoeren van technieken voor het zwemmend redden

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

K/MaT/1.4.3

Toets

Veiligheid

Moment: Periode 5
Tijdsduur: 45 minuten
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weefactor: 2
Leerstof: - reddingsmiddelen aan boord van schepen benoemen
- bij werkzaamheden aan dek de voorgeschreven PBM's toepassen
- de juiste PBM's toepassen bij werkzaamheden in de machinekamer

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

K/MaT/1.1 K/MaT/1.4 K/M

Pr. Opdr.

Huishouden en leefomstandigheden a/b schip verzorgen

Moment: Periode 5
Tijdsduur: 240 minuten
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weefactor: 2
Leerstof: - Verblijfruimtes en inventaris schoonmaken
- Elementaire vormen van hygiëne a/b opleidingsschip en persoonlijke verzorging toepassen
- Bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen
- Sociale verantwoording op zich nemen, de gevaren van alcohol- en drugsmisbruik onderkennen en de gevolgen aanvaarden

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

K/MaT/1.8.2 t/m K/MaT/1.8.!

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Ladingbehandeling aan boord

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Laden en lossen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Laden en lossen: droge lading, tankvaart, container en passagiersvaart.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.1.1 K/MaT 2.1.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Stabiliteit/stuwplan lezen/tanktabel lezen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Een stuwplan lezen en interpreteren Met een tanktabel en soortelijke massa het gewicht van de lading bereken Het noodzakelijk toezicht op het laden en lossen verklaren en beschrijven Toezicht op het laden en lossen benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal	Controlepunten van de lading tijdens de reis benoemen
Type toets:	Toets	In vaktaal communiceren met betrokkenen tijdens het laden en lossen
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	IJken	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: IJktermen noemen De ijk aflezen met behulp van elektronische ijkopname apparatuur De ijk opnemen Met behulp van de schaal van waterverplaatsing een ijkberekening uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/ 2.3	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Laden en lossen praktijk	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof: assisteren bij het laden en lossen van een binnenvaartschip
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.1.1 K/MaT 2.1.2	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Navigatie

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Betonning	Weegfactor:
Moment:	Periode 4	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Markeringen van de vaarwegen herkennen en verklaren
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/3.1.4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Reglementen	Weegfactor:
Moment:	Periode 4	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Optische tekens, verkeerstekens en de geluidseinen van de reglementen herkennen en verklaren Algemene voorschriften van het Binnenvaart politie Regelement benoemen Toepassingsgebieden van de verschillende scheepvaart reglementen in Nederland benoemen Definities van het BPR verklaren De relevante binnenvaartwetten en hun functies benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/3.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Navigatie	Weegfactor:
Moment:	Periode 5	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: De belangrijkste vaarwegen, sluisen en (haven)plaatsen voor de binnenvaart in Europa benoemen De verschillende vaarwegklassen met bijbehorende scheepstypes noemen Eigenschappen van de verschillende vaarwegen beschrijven
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/3.1.1 K/MaT/3.1.2 K/I
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Navigatie-instrumenten en navigeren	Weegfactor:
Moment:	Periode 5	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Een schip besturen en stuurcommando's uitvoeren - Navigatie-instrumenten herkennen en gebruiken - Rekening houden met de werking van wind en stroming bij het navigeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/3.3.1 K/MaT/3.3.2 K/I
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Navigatie

Pr. Opdr. Navigeren op de simulator

Moment:	Periode 5	Weefactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Aanwezigheid van andere schepen en obstakels interpreteren en hiermee rekening houden bij het navigeren
Type toets:	Praktische opdracht	- Optische tekens, verkeerstekens en de geluidseinen interpreteren en hiermee rekening houden bij het navigeren
Herkansing:	Nee	- Bij plotselinge veranderingen op verantwoordelijke(n) waarschuwen

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.3.4 t/m 3.3.6 K/MaT

- In de maritieme communicatie Riverspeak gebruiken

Pr. Opdr. Meren en ontmeren

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- afstanden inschatten
Type toets:	Praktische opdracht	- bevestigingstechnieken toepassen voor het meren en ontmeren
Herkansing:	Nee	- Handgebaren gebruiken bij meren, ontmeren

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/I

Pr. Opdr. Koppelen

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Bevestigingstechnieken toepassen voor het koppelen en ontkoppelen van een duwstel / gekoppeld samenstel
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.4.3

Pr. Opdr. Ankeren

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Handelingen bij het voor anker gaan uitvoeren
Type toets:	Praktische opdracht	- Handelingen bij het anker op gaan uitvoeren
Herkansing:	Nee	- Handgebaren gebruiken bij ankerhandelingen
		- aandachtspunten bij het werken met een ankerlier benoemen.

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.5.3, 3.5.4, 3.6.3, 3.

Pr. Opdr. Matroosvaardigheden

Moment:	Periode 5	Weefactor: 2
Tijdsduur:	225 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Praktische handelingen aan boord van opleidingsschip.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

beroepsvereiste

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Scheepskennis

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr.	Dekwerktuigen en leidingsystemen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - verschillende functies en onderdelen van dek-werktuigen benoemen - verschillende dek-werktuigen op een veilige manier bedienen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	- pompen, leidingsystemen, bilge- en ballastsystemen bedienen
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/4.1	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Toets	Scheepsinstallaties en besturing	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - verschillende voorstuwingsinstallaties en hun eigenschappen benoemen - verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen en de functie benoemen - verschillende roersystemen herkennen
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/4.2	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Toets	Kennis schip	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - onderdelen van een schip herkennen en de functie ervan benoemen - soorten en typen schepen noemen en hun lengte en breedte
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/4.3	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Elektriciteit en elektronica aan boord	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof: - Basiskennis over elektrische installaties toepassen - Basiskennis over elektronische installaties toepassen - eenvoudige storingen en foutmeldingen in elektronische installaties herkennen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/4.5	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Scheepskennis

Pr. Opdr.

Metaalbewerken

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

90 minuten

Leerstof:

- Eenvoudige laswerkzaamheden, zoals een hechtlas, uitvoeren

Wijze van toetsing:

Praktijktoets

- Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren

Type toets:

Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

K/MaT/4.4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Zeevaartkunde

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets zeevaartinstrumenten

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Nautische instrumenten voor de zeevaart benoemen
Wijze van toetsing: Digitaal Basisprincipes van nautische instrumenten beschrijven
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/5.2.1 en 5.2.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Kaartpassen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Koersen herleiden en uitzetten
Wijze van toetsing: Praktijktoets - Afstanden meten op een zeekaart
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/5.1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Veiligheid en redding

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De werking van veiligheidsmiddelen en redding
Wijze van toetsing: Praktijktoets procedures voor de zeevaart beschrijven
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/5.2.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Getij en weer

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: De invloed van het getij en weersomstandigheden
Wijze van toetsing: Digitaal op De scheepvaart verklaren
Type toets: Toets - een eenvoudige getijberekening maken
Herkansing: Ja - Gebruikte termen met betrekking tot het getij
verklaren en toepassen

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/5.3.1, 5.3.2 en 5.3.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Getij en Meteo

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: een weerkaart interpreteren en weersymbolen
Wijze van toetsing: Praktijktoets verklaren
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/5.3.4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Zeevaartkunde

Pr. Opdr.	Kaarten en symbolen	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Gebruikte termen en symbolen in zeekaarten verklaren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Informatie opzoeken in nautische boeken
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/5.2.1 en 5.2.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Nautische materialen en gereedschap

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets **Materialen in maritieme constructies**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min Leerstof: werkboek materiaal kennis. Eigenschappen van metalen en diverse composieten benoemen en in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/12.1.1 en 12.1.2

Pr. Opdr. **Onderhoud met speciaal gereedschap**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 min Leerstof: Workshop/opdracht/praktijk. Specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/12.2.2

Toets **Gereedschapkennis en onderhoud scheepsinstallaties**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Opdracht/praktijk specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties herkennen.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/12.2.2 t/m 12.2.3

Pr. Opdr. **Onderhoud aan scheepsinstallaties uitvoeren**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 180 min Leerstof: Het uitvoeren van onderhoud aan diverse scheepsinstallaties zoals waterdruk systemen en verwarmingssystemen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/12.2.3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Nautische materialen en gereedschap

Pr. Opdr. **Speciaal sleutel maken**

Moment:	Periode 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	235 minuten	Leerstof:	Eenvoudig gereedschap maken om reparaties uit te voeren.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

K/Mat/12.2.1

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Scheepsconstructies & ontwerp

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr.

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Ontwerpschets

Periode 4

135 min

Praktijktoets

Praktische opdracht

Nee

Weegfactor: 1

Leerstof: Technisch tekenen. 3D tekenen

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.1

Pr. Opdr.

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

CAD 3D

Periode 4

360 minuten

Praktijktoets

Praktische opdracht

Nee

Weegfactor: 2

Leerstof: Praktisch/technische tekenen / 3D tekenen / theorie

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.1.2

Pr. Opdr.

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Calculatie

Periode 4

90 minuten

Praktijktoets

Praktische opdracht

Nee

Weegfactor: 2

Leerstof: Werken met Excel/onderhoudsprogramma, componenten opzoeken met PART Manuals.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/13.1.3

Pr. Opdr.

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Handlamineren

Periode 4

360 min

Praktijktoets

Praktische opdracht

Nee

Weegfactor: 1

Leerstof: Praktisch/workshop/stage. Een composiet product maken door middel van handlamineren.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.2.2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Scheepsconstructies & ontwerp

Toets	Theorie lassen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Theorie werkboek lassen.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/13.3.1
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Lassen, Product vervaardigen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	1080 min	Leerstof: Een product vervaardigen d.m.v. hechtlassen, zagen, slijpen, schroefdraad, snijden, tappen en boutverbindingen. Praktisch/metaalbewerken. Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van elektrode hoeklassen. Een pijp op plaat verbinden d.m.v. elektrodlassen. Plaat en profiel materiaal met behulp van een werktekening elektrode lassen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/13.2.1 en 13.3.1	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Schroef-klem-en lijmverbindingen in hout	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	360 min	Leerstof: Workshop/praktisch. Een onderdeel samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/13.3.2	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Maritieme mechanische installaties

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Maritieme technische systemen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Theorie. Maritiem technisch schema lezen en verklaren en relevante natuurkundige begrippen, principes en hun toepassingen benoemen.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/MaT/14.1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Machine onderdelen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële motor.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/Mat/14.1.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Theorie/werkboek. Omschrijven, controleren, testen en ontluchten van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselbrandstofsysteem.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/Mat/14.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Brandstof, hydraulisch, koel en oliesmeersysteem

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 180 min Leerstof: Workshop/praktisch. Diverse vloeistofsysteem controleren en ontluchten.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/Mat/14.2.4, 14.2.7 t/m 13
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3 Vak: Maritieme mechanische installaties

Pr. Opdr. **Technische Boordinstallaties**
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 180 min Leerstof: Technische boordinstallaties
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MAT/14.?
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. **Keerkoppeling en verstelbare schroef**
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Workshop/praktisch/stage. Opbouw en werkingsprincipe keerkoppeling en verstelbare schroef omschrijven en controleren.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/Mat/14.2.14
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. **Storing (brandstof) motor**
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Workshop/theorie/praktisch. Storing in koelsystemen, brandstofsysteem en oliesmeersystemen signaleren, herkennen en verhelpen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/Mat/14.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Conserveren van maritieme systemen

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Materiaalkennis/Conserveren	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Theorie. De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/15.1
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Houten werkstuk lakken, metalen werkstuk conserveren, materiaalkennis	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	360 min	Leerstof: Een houten werkstuk voorbereiden, klaarmaken en lakken met een laksysteem. Een metalen werkstuk voorbehandelen en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem. Volgorde, materialen en PBM's kiezen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/15.1.2 en 15.1.3 en 1!
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Waterlijn uitzetten	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/15
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Behandelplan hout/metaal/kunststof	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Praktijkopdracht. Behandelplan opstellen voor voorbehandelen, afwerken en decoreren van een maritieme constructie.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K.15.1
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek KB 3

Vak: Conserveren van maritieme systemen

Toets **Corrosie en galvanische corrosie**
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/15.2.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. **Corrosie**
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: Corrosie en galvanische corrosie behandelen.
Wijze van toetsing: Praktijkttoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/15.2.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

