

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

VMBO Maritiem en Techniek BB 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 BB 3 Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

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

Moment: Periode 2 Weegfactor: 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 leesvaardigheid

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: 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 3,6,7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Toetsing deelvaardigheden van de methode Op niveau leerjaar 3

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: In deze toets worden de volgende deelvaardigheden van de Nederlandse taal getoetst: lezen, grammatica, spelling, taalschat, 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 Weegfactor: 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

Toets Het voeren van een formeel gesprek

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

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 3

Vak: Nederlands

Toets	Kijk- en luistertoets	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: 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.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
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	Tekstverklaring	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: 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.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
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	Het schrijven van een informele tekst	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Je kunt een informele brief schrijven, rekening houdend met publiek, zinsbouw, spelling, presentatie en conventies.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/2 en NE/K/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: Leerlingen kunnen bij het onderdeel "zinsdelen benoemen" de volgende zinsdelen herkennen: werkwoordelijk gezegde, onderwerp en lijdend voorwerp. Leerlingen kunnen bij het onderdeel "woordsoorten benoemen" de volgende woordsoorten herkennen: lidwoord, zelfstandig naamwoord, bijvoeglijk naamwoord, voorzetsel, persoonlijk voornaamwoord en bezittelijk voornaamwoord.
Wijze van toetsing:	Digitaal	
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		

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:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	NE/K/2 en NE/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 BB 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 BB 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.

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 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.

Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

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

Toets Luistervaardigheid enof 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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

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.

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 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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk
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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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 BB 3 Vak: wiskunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets Rekentoets H1 en H3 en H6

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: De kandidaat kan handig rekenen in alledaagse situaties: een rekenmachine gebruiken: meten en schatten en werken met procenten
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 H7 en 4BH4

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 H4 en H5

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij: ? tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden ? geschikte wiskundige modellen gebruiken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE WI/K/4 1,2,3,4,5,6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Meetkunde-1 H2 en H6 en H8

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij: ? redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen, afmetingen oppervlakte inhoud en omtrek meten, schatten en berekenen. meetkundige begrippen, instrumenten en apparaten hanteren
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 BB 3 Vak: wiskunde

Pr. Opdr. Archimedes

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 12 uur

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

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.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

WI/K/1,2,3,5,6,8

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toets Rekenen met eenheden H1

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: digitaal

Herkansing: Ja

De kandidaat kan handig rekenen in alledaagse situaties:- schattingen maken over afmetingen en hoeveelheden- rekenen met gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid meten en schatten:- gangbare maten en referentiematen hanteren

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

WI/K/3,5

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toets Verbanden H2 en H7

Moment: periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

De kandidaat kan: lineaire verbanden kennen, herkennen en gebruiken :tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren: grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken: rekenen met woordformules:

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

WI/K/2, 3, 4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toets Meetkunde-2 H3 en H6

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij: ? redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen ? afmetingen meten, schatten en berekenen ? meetkundige begrippen, instrumenten en apparaten hanteren

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

WI/K/2,3, 6

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toets Rekenen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij: ? schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden ? op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

WI/K/3,5

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 3 Vak: wiskunde

Toets Ruimtemeetkunde

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

WI/K/3,6

De kandidaat kan voorstellingen van objecten en van hun plaats in de ruimte of het platte vlak maken en interpreteren: schatten, meten en berekenen: schattingen en metingen doen van hoeken, lengten en oppervlakten van objecten in de ruimte lengten in ruimtelijke figuren berekenen met behulp van schaal - oppervlakte en omtrek berekenen van driehoek, rechthoek en figuren die daaruit samengesteld zijn, zoals een parallellogram - omtrek en oppervlakte van een cirkel berekenen met behulp van gegeven woordformules - inhoud van kubus en balk berekenen - inhoud van ruimtelijke figuren berekenen met behulp van gegeven, simpele, woordformules

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

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

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Licht	Weegfactor:
Moment:	Periode 2	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 3 nova B max H6 energie en warmte (verbranding, warmtetransport, isoalatie, energie en milieu)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K6: 9
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Materialen	Weegfactor:
Moment:	Periode 4	2
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova B max H10 kracht en werktuigen (hefboom, takel, katrol)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K9: 2, 3
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Elektriciteit en schakelingen	Weegfactor:
Moment:	Periode 4	2
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova B max H8 elektriciteit en veiligheid (veiligheidsvoorzieningen, energiekosten, apparaat kiezen, energiekosten)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K5: 3, 8, 9
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Geluid	Weegfactor:
Moment:	Periode 4	2
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova B max H7 stoffen en materialen (materialen /eigenschappen/toepassingen, veiligheid, milieu, natuurkundig proces/chemische reactie)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K4: 1-7
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Werktuigen	Weegfactor:
Moment:	Periode 5	2
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof: 4 nova B max H9 geluid en veiligheid (bron /tussenstof/ontvanger, gehoorgrenzen, dB, geluidshinder en maatregelen, geluidssnelheid, echo)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K8: 2, 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 BB 3

Vak: natuur- en scheikunde I

Toets Kracht en Beweging

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 4 nova B max H11 automatische schakelingen (automatische schakelaars, sensoren, transistor, relais, transformator, vermogen/weerstand)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K5: 5, 7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Oefenexamen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof: 4 nova B max H9 geluid en veiligheid (bron /tussenstof/ontvanger, gehoorgrenzen, dB, geluidshinder en maatregelen, geluidssnelheid, echo)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K8: 2, 4, 5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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:**
 verplicht SE ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 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:**
 verplicht SE ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/6
 wordt ook getoetst in CE
 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:**
 verplicht SE ML1/K/2
 wordt ook getoetst in CE
 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:**
 verplicht SE ML1/K/1-ML1/K/2-ML1/K/3 -
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Beeldvorming en stereotypering

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: 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.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

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

Inleiding

Afronding gemiddeld eindcijfer LO:

< 5,5 wordt een Onvoldoende
5,5 en < dan 7,5 wordt een voldoende
7,5 en hoger wordt een Goed

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr.

Voetbal

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

Softbal

Moment: Periode 1 Weegfactor: 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.

Atletiek

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Deelname loopoefeningen. Minimaal trap 7 shuttle run. Speerwerpen 5 uit 8. En softbal werpen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE LO1/K/6 LO1/K/7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Basketbal

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 1. Lay-up met goed 1-2 ritme
Wijze van toetsing: 2. Passen- borst, overhead, bouncepass, baseball
Type toets: Praktische opdracht 3. Dribbelen
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE LO1/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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 CE

bepaald 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 CE

bepaald 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Atletiek

Moment:

Periode 3

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof:

kinswerdloop, 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 CE

bepaald 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

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

Pr. Opdr.**Atletiek**

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 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 CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Softbal**

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 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 CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Hockey (zaal)**

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 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 CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Basketbal**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 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 CEbepaald door bevoegd gezag**Pr. Opdr.****Turnen**

Moment:

Periode 5

Weegfactor: 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 CEbepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 3

Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr.

Volleybal

Moment:

Periode 5

Weefactor: 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Fitness en gezondheid

Moment:

Periode 5

Weefactor: 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Lesgeven aan klasgenoten

Moment:

Periode 5

Weefactor: 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr.

Badminton

Moment:

Periode 5

Weefactor: 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 CE

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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:

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

KV/K1 en K2

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:

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

KV/K3 en K4

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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/N
 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/N
 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 BB 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: Praktijktoets

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 BB 3

Vak: Maritiem en Techniek

Toets	Werktuigen en gereedschappen	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	- De uitrusting en hijsinrichtingen, zoals lieren en kranen benoemen
Type toets:	Toets	- De functie van werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen die op de werkplek worden gebruikt, noemen en herkennen
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:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Kosten (zoals: personeel, brandstof en machines) en baten (zoals: omzet, verlaagde kosten, klanttevredenheid en service) herkennen en benoemen
Type toets:	schriftelijk	
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:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	In geval van een calamiteit rekening houden met de eigen en andermans veiligheid
Type toets:	Praktische opdracht	- Bij verschillende soorten calamiteiten adequaat handelend optreden
Herkansing:	Nee	- In geval van alarm de procedures toepassen

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	2.2.1 t/m 2.2.3, 2.2.5, 2.4.1
<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:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's ten behoeve van een maritieme installatie lezen.
Type toets:	Toets	- met behulp van CAD een tekening maken van een product in zowel 2D als 3D
Herkansing:	Nee	- aan de hand van een tekening een stuklijst en materiaalstaat 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:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Een werkstuk maken over Nederland als maritiem land.
Type toets:	Praktische opdracht	- inhoudelijk verklaren waarom bedrijven keuzes maken in verschillende soorten transport.
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/1.2.6
<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 BB 3 Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr.	Informatie en communicatie	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	100 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Informatie- en communicatiesystemen gebruiken - Taken met behulp van informatie- en communicatiesystemen uitvoeren
Type toets:	Praktische opdracht	- Maritieme vak-begrippen in het Nederlands en in het Engels gebruiken in de communicatie
Herkansing:	Nee	- Bijdragen aan een positief bedrijfsimago door de juiste communicatie en gedrag naar belanghebbenden en door gebruik te maken van juiste symboliek (zoals logo's)
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/1.4.1, 1.4.2, 1.4.3	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Toets	Elektrotechniek, Pneumatiek en Hydrauliek	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Opbouw en werkingsprincipe van een elektrisch, pneumatisch en hydraulisch systeem verklaren en demonstreren
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/3.3 -.1 en .2	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Metaalbewerken	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	360 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen gebruiken. Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Controle en storingen verhelpen bij een technisch systeem	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Aan de hand van controle en foutmeldingen eenvoudige storingen aan machines en elektrotechnische installaties verhelpen om schade te voorkomen en de veiligheid te waarborgen
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	P/MaT/3.3 - .3, P/MaT/4.3.4,	
<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 BB 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
- gereedschappen en materialen gereed maken
Wijze van toetsing: Praktijktoets - afsluiters en pomp bedienen om water aan dek te geven
Type toets: Praktische opdracht - in de juiste volgorde schoonschip maken
Herkansing: Nee - werk controleren 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. Zwemmend redden

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: uitvoeren van technieken voor zwemmend redden
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE K/MaT/1.4.3

- 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 3

Vak: Werken en leven aan boord

Pr. Opdr. Schiemanwerk

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

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/MaT/1.6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Koken

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: - Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/MaT/1.8.1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Veiligheid

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten 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
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/MaT/1.4 K/MaT/1.7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. Huishouden en leefomstandigheden a/b schip verzorgen

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 240 minuten Leerstof: - Verblijftruimtes 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
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE K/MaT/1.8.2 t/m K/MaT/1.8.4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

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

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Laden en lossen	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 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	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: Een stuwplan lezen en interpreteren Een tanktabel lezen en interpreteren Invloed van lading op de stabiliteit benoemen Toezicht op het laden en lossen benoemen Controlepunten van de lading tijdens de reis benoemen In vaktaal communiceren met betrokkenen tijdens het laden en lossen
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.2.1, 2.2.2, 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	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: - De ijk aflezen met behulp van elektronische ijkopname apparatuur - De ijk opnemen - Ijken termen noemen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.3.1, 2.3.2, 2.3.3	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

Pr. Opdr.	Laden en lossen praktijk	
Moment:	Periode 5	Weefactor: 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 BB 3 Vak: Navigatie

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

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

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/3.1.3
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Toets	Reglementen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Optische tekens, verkeerstekens en de geluidseinen van de reglementen herkennen en verklaren - Algemene voorschriften van het Binnenvaart Politie Reglement noemen - toepassingsgebieden van de verschillende scheepvaart reglementen in nederland noemen - definities van het BPR verklaren
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	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 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 benomen
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	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 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 BB 3 Vak: Navigatie

Pr. Opdr. Navigeren op de simulator

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

K/MaT/3.3.4 t/m 3.3.6, 3.6.1

Pr. Opdr. Meren en ontmeren

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: - afstanden inschatten - bevestigingstechnieken toepassen voor het meren en ontmeren - Handgebaren gebruiken bij meren, ontmeren
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/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/I

Pr. Opdr. Koppelen

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof: - Bevestigingstechnieken toepassen voor het koppelen en ontkoppelen van een duwstel / gekoppeld samenstel
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/3.4.3

Pr. Opdr. Ankeren

Moment:	Periode 5	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: - Handelingen bij het voor anker gaan uitvoeren - Handelingen bij het anker op gaan uitvoeren - Handgebaren gebruiken bij ankerhandelingen - aandachtspunten bij het werken met een ankerlier noemen
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/3.5 en 3.6.3

Pr. Opdr. Matroosvaardigheden

Moment:	Periode 5	Weefactor: 2
Tijdsduur:	225 minuten	Leerstof: Praktische handelingen aan boord van opleidingsschip.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
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 BB 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
Wijze van toetsing: Praktijktoets - verschillende dek-werktuigen op een veilige manier
Type toets: Praktische opdracht bedienen
Herkansing: Nee - pompen, leidingsystemen, bilge- en
ballastsystemen bedienen

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE K/MaT/4.1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Toets Scheepsinstallaties en besturing

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: - verschillende voorstuwingsinstallaties en hun
eigenschappen benoemen
Wijze van toetsing: Digitaal - verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen
Type toets: Toets en de functie benoemen
Herkansing: Ja - verschillende roersystemen herkennen

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE K/MaT/4.2
 wordt ook getoetst in CE
 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
Wijze van toetsing: Digitaal - soorten en typen schepen noemen en hun lengte
en breedte
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE K/MaT/4.3
 wordt ook getoetst in CE
 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
Wijze van toetsing: Praktijktoets - eenvoudige storingen en foutmeldingen in
Type toets: Praktische opdracht elektronische installaties herkennen
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE K/MaT/4.5
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 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 BB 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 BB 3 **Vak: Zeevaartkunde**

Pr. Opdr. **Kaarten en symbolen**

Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Gebruikte termen en symbolen in zeekaarten verklaren Informatie opzoeken in nautische boeken
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
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 BB 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: 1
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: **Eindtermen:**

- verplicht SE K/Mat/12.1.1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

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: **Eindtermen:**

- verplicht SE K/Mat/12.2.2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Pr. Opdr. **Gereedschapkennis en onderhoud scheepsinstallaties**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Opdracht/praktijk specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties herkennen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE K/Mat/12.2.2 t/m 12.2.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

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: **Eindtermen:**

- verplicht SE K/Mat/12.2.3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

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

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Pr. Opdr.

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

135 min

Leerstof: Technisch tekenen. 3D tekenen.

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Ontwerpschets

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.1

Pr. Opdr.

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

360 min

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

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Handlamineren

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.2.2

Toets

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

45 minuten

Leerstof: Theorie werkboek lassen.

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Theorie lessen

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.3.1

Pr. Opdr.

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

Schroef-klem-en lijmverbindingen in hout

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/Mat/13.3.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

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

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

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: 1
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: 3
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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek BB 3

Vak: Maritieme mechanische installaties

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 BB 3

Vak: Conserveren van maritieme systemen

Inleiding

LOB wordt afgesloten in een apart PTA

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Toets	Materiaalkennis/Conserveren	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
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 en 15.2.2
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Pr. Opdr.	Houten werkstuk lakken en metalen werkstuk conserveren	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
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.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/Mat/15.1.3 en 15.1.4
<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	

Herkansing

