

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

Cohort 2020-2022

VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Maritieme Academie Harlingen, onderdeel van de Noordzee Onderwijs
Groep

HULPMIDDELEN VMBO 2022

1 WAT IS ANDERS IN 2022

Het woordenboek is ook toegestaan bij het cpe en het cspe.

2 TOEGESTANE HULPMIDDELEN VMBO 2022

Alle vakken, alle leerwegen. Basispakket, bestaande uit:

- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
 - tekenpotlood
 - blauw en rood kleurpotlood
 - liniaal met millimeterverdeling
 - passer
 - nietmachine (zie 4.4)
 - geometrische driehoek
 - vlakgum
 - rekenmachine (zie 3.2)
- alle centrale examens, alle leerwegen: Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) of Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
- Fries, moderne vreemde talen, alle leerwegen: Woordenboek naar en van de doel taal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.3)
- wiskunde alle leerwegen: Naast of in plaats van de geometrische driehoek: een windroos, roosterpapier in cm²
- 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 examinator meegedeeld.

3 TOELICHTING

3.1 WOORDENBOEK

3.1.1 Woordenboek Nederlands

Een eindelijk verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens, flexibele 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 thuis taal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands - Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuis taal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans - Nederlands). Een woordenboek Nederlands thuis taal en thuis taal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

Het woordenboek kan een natuurlijk en vanzelfsprekend hulpmiddel zijn dat de kandidaat zekerheid verschaft bij een enkel woord; het kan ook leiden tot bijvoorbeeld tijdnood als een kandidaat zekerheidshalve te veel woorden opzoekt. Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek ook aanleiding geven tot verwarring. Een

voorbeeld: eentonigheid heeft in het vak muziek een betekenis die niet strookt met de beschrijving in een woordenboek. In situaties zoals het voorbeeld bij het vak muziek is de vakinhoudelijke omschrijving de geldige; voor een inhoudelijk afwijkende omschrijving worden geen punten toegekend, ook niet als de kandidaat deze omschrijving letterlijk aan het woordenboek heeft ontleend.

Waar de spelling van het Nederlands wordt beoordeeld, zijn alleen schrijfwijzen volgens de huidige officiële spellingsregels 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.

*) Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuistaal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuistaal heeft, mag in plaats van Frans – Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans – Pools. 'Thuistaal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuistaal is en een woordenboek doeltaal - Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal – Arabisch.

3.1.3 Woordenboek bij Engels

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.4 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 π , x tot de y e 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:

- lichtnet aansluiting tijdens het examen,
- opladen tijdens het examen,
- schrijflamp, alarm of ander geluid,
- alfanumeriek (letters op scherm)*,
- 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 machine ontbreken, zoals het maken van tabellen. Bij de huidige centrale examens is niet gebleken dat die extra mogelijkheden de kandidaat voordeel bieden.

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

* 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.

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:

- 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).

Voor deze edities van Binas zijn errata uitgegeven. Zie voor deze errata de site www.noordhoffuitgevers.nl (zoekterm errata Binas). Het is toegestaan deze fouten in Binas te verbeteren.

4 AANVULLENDE OPMERKINGEN

4.1 FORMULE WISKUNDE

Bij de exameneenheid Meetkunde van het centraal examen wiskunde in bb, kb en gl/tl moet de kandidaat enkele oppervlakte- en inhoudsformules kunnen toepassen, de kandidaat hoeft deze formules echter niet te kennen (zie de syllabus). Bij de examens bb worden de formules vermeld in het examen bij de opgave(n) waarvoor en indien zij relevant zijn. De kandidaat moet eenvoudige meetkundige berekeningen (zoals de oppervlakte in een rechthoekige driehoek) ook kunnen uitvoeren zonder de bijgeleverde formule. Bij de examens kb en gl/tl worden alle formules opgesomd in één tabel in het examen.

4.2 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. Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands vmbo gl/tl en de papieren centrale examens Nederlands vmbo bb en kb dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie volgens artikel 55 van het Eindexamenbesluit VO, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan. De correctoren moeten de aftrekgeregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

Als de computer als schrijfgerei wordt gebruikt, is het van belang dat kandidaten geen toegang hebben tot verboden hulpmiddelen (zoals een digitaal woordenboek), en moet ook o.m. de opslag (bijvoorbeeld uitprinten) worden geregeld.

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

4.3 NOODZAKELIJK OF TOEGESTAAN?

De tabel in paragraaf 2 geeft een opsomming van de toegestane hulpmiddelen. Een kandidaat die bij een vak een voor dat vak toegestaan hulpmiddel gebruikt, is niet in overtreding. Een kandidaat die zonder het hulpmiddel aan het examen wenst deel te nemen, mag echter niet op grond van het ontbreken van het hulpmiddel de toegang worden ontzegd. De mate waarin een toegestaan hulpmiddel ook noodzakelijk is, varieert tussen vakken, hulpmiddelen en kandidaten. Een feitelijk noodzakelijk hulpmiddel is de Binas bij nask 1 en nask 2: het lijkt niet aannemelijk dat een kandidaat alle informatie heeft gememoriseerd. Bij het verklarend woordenboek Nederlands is de behoefte en noodzaak kandidaat-afhankelijk: de een kent meer woorden dan de ander, de een heeft ook meer behoefte aan de zekerheid van het woordenboek dan de ander. Bij examens moderne vreemde talen zonder schrijfvaardigheid is een woordenboek naar de vreemde taal eigenlijk overbodig – het is slechts toegestaan om de regelgeving eenvoudig te houden (bij examens met schrijfvaardigheid is het immers weer wel zinvol), en ter voorkoming van veronderstelde rechtsongelijkheid ten opzichte van kandidaten die beschikken over beide delen in één band.

Of de school de hulpmiddelen ter beschikking stelt, of aan de kandidaat vraagt mee te nemen, is ter keuze aan de school.

4.4 OVERIGE NIET GENOEMDE HULPMIDDELEN

Naast het basispakket hulpmiddelen kan de kandidaat enkele hulpmiddelen meenemen die niet genoemd zijn, die op geen enkele wijze een relatie hebben met de exameneisen maar die wel functioneel (kunnen) zijn, zoals een nietmachine, puntenslijper, een markeerstift of een leesliniaal (loep). 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 geen enkele examenfunctie dienen, dienen te worden geweerd; niet omdat daardoor de exameneisen worden aangetast, maar omdat de ontstane onoverzichtelijkheid kan leiden tot een indirecte aantasting van exameneisen. Bij twijfel of een specifiek hulpmiddel een relatie tot de exameneisen heeft, wendt de school zich tot het College voor Toetsen en Examens.

4.5 SCHOOLEXAMEN EN CENTRALE EXAMEN

Deze regeling legt de toegestane hulpmiddelen vast voor het centraal examen. Er is geen voorschrift dat bij alle schoolexamens van een vak dezelfde hulpmiddelen zouden moeten worden voorgeschreven als bij het centraal examen. De school kan gegronde redenen hebben om bijvoorbeeld vast te leggen dat bij kleinere toetsen in de moderne vreemde talen geen woordenboek is toegestaan, of dat bij sommige toetsen in een vak met grafische rekenmachine volstaan moet worden met een eenvoudige grafische rekenmachine of dat zelfs helemaal geen rekenmachine gebruikt mag worden. De school kan omgekeerd ook bij schoolexametoetsen hulpmiddelen toestaan die in het centraal examen niet zijn toegestaan.

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 4: 23 augustus 2021 t/m 26 november 2021

Periode 5: 27 november 2021 t/m 15 april 2022

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Nederlands

Toetsen

Toets	Taalbeheersingstoets 1 van de methode Op niveau leerjaar 3		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	In deze toets worden de volgende taalvaardigheden getoetst: lezen, grammatica, spelling, taalschat, leesvaardigheid en schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8		

Toets	Fictiedossier: inleveren eerste boekverslag		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	NVT	Leerstof:	Begin op tijd met lezen en houd je aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/8		

Toets	Taalbeheersingstoets 2 van de methode Opniveau leerjaar 3		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	In deze toets worden de volgende taalvaardigheden getoetst: lezen, grammatica, spelling, taalschat, leesvaardigheid en schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8		

Toets	Fictiedossier: inleveren tweede boekverslag		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	NVT	Leerstof:	Begin op tijd met lezen en houd je aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/8		

Toets	Toets leesvaardigheid		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/6		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Nederlands

Toets Fictiedossier: inleveren derde boekverslag
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: NVT Leerstof: **Begin op tijd met lezen en houd je aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent.**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K/8

Toets Taalbeheersingstoets 3 van de methode Op niveau leerjaar 3
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **In deze toets worden de volgende taalvaardigheden getoetst: lezen, grammatica, spelling, taalschat, leesvaardigheid en schrijvaardigheid**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8

Toets Inleveren recensie van film of boek
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: NVT Leerstof: **Begin op tijd met kijken en houd je aan de opdrachten die krijgt van je docent.**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/V/1,2,3

Toets Fictiedossier: boekpresentatie / boekbespreking
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 15 minuten Leerstof: **Begin op tijd met lezen en houd je tijdens jouw presentatie aan de volgorde van de opdrachten die je krijgt van je docent.**
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K/5 NE/V/1

Toets Het schrijven van een zakelijke brief
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: NE/K/1 en NE/K/7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Nederlands

Toets	Het voeren van een formeel gesprek	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	15 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/1 en NE/K/5	

Toets	Taalbeheersingstoets 4 van de methode Op niveau leerjaar 4	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	In deze toets worden de volgende taalvaardigheden getoetst: lezen, grammatica, taalschat, spelling, leesvaardigheid en schrijvaardigheid.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8	

Toets	Kijk- en luistertoets	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/4	

Toets	Samenvatting schrijven	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/2,6,7 NE/V/1,2,3	

Toets	Tekstverklaring	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/3,6,7	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Nederlands

Toets	Toets grammatica	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/2	

Toets	Toets spelling	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/2 en NE/K/7	

Toets	Taalbeheersingstoets 5 van de methode Op niveau leerjaar 4	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: In deze toets worden de volgende taalvaardigheden getoetst: lezen, grammatica, spelling, taalschat, leesvaardigheid en schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 3 en 5 t/m 8	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Engels

Toetsen

Toets Unit 1. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3

Toets Unit 1 en Unit 2. Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7

Toets Sector Module Safety opdracht
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 3x45 minuten Leerstof: **Hulpmiddelen toegestaan: Laptop, woordenboek, studieboeken**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7 MVT/V4

Toets Unit 3 en 4. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets Unit 5. Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Engels

Toets: Filmopdracht
Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3 x 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/3 MVT/K/5

Toets: Module Tools & Instruments
Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3x 45 minuten Leerstof: **Hulpmiddelen toegestaan: laptop, woordenboeken, studieboeken**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7 MVT/V/4

Toets: Unit 6. Vocabulaire, Grammatica
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7

Toets: Unit 7. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets: Onregelmatige werkwoorden
Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Engels

Toets Unit 1. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets Unit 2. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets Voorleesvaardigheid Technisch lezen
Moment: periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 5 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/6

Toets Unit 3. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets Gespreksvaardigheid n.a.v. keuze tussen twee onderwerpen.
Moment: periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 10 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/6

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Engels

Toets Luistervaardigheid enof Kijkvaardigheid Cito
Moment: periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 2 x 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/5

Toets Unit 4. Leesvaardigheid, Vocabulaire, Grammatica
Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7

Toets Unit 5 vocabulaire/grammatica/leesvaardigheid
Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4

Toets Sector module Communicatie
Moment: periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 3 x 45 minuten Leerstof: **Toegestane hulpmiddelen: Laptop, woordenboek, studieboeken.**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: MVT/K/1 MVT/K/3 MVT/K/7 MVT/V/4

Toets Unit 6. Vocabulaire, Grammatica, Leesvaardigheid
Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: wiskunde

Toetsen

Toets: Procenten
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 1**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/5 - 2,4 en WI/V/1 - 4

Toets: Meetkunde
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 2**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/6 -1,2,3 en WI/V/1

Toets: Formules en grafieken
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 3**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/4 - 1, 2, 3, 4, 5, 6

Toets: Statistiek
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 4**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/7 -1,2

Toets: Goniometrie
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 5**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/6 -3 en WI/V/1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: wiskunde

Toets: Verschillende verbanden
Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 6**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/4 en WI/V/1

Toets: Oppervlakte en inhoud
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 7**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/5 – 1,3,4 K/6-2, V/1-3

Toets: Getallen
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 8**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/5 WI/V/4

Toets: Goniometrie
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 10**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/6 - 3 WI/V/1-4

Toets: Project Archimedes
Moment: Periode 3 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 12 uren Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/1,2,3,5,6,8 en WI/V/1,2,4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: wiskunde

Toets Statistiek en kans
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/7

Toets Verbanden
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 2
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/4 en WI/V/1

Toets Afstanden en hoeken
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/6 en WI/V/1

Toets Grafieken en Vergelijkingen
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/4

Toets Rekenen
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/3,5 en WI/V/1-4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: wiskunde

Toets: Meetkunde - 1 Vlakke figuren
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 6
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/3,6 en WI/V/1,2,4

Toets: Verbanden - 2
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 7
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/3,4 en WI/V/1,2,4

Toets: Meetkunde - 2 Ruimtefiguren
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 8
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: WI/K/3,6 en WI/V/1,2,4

Hand.opdr.: Sectorwerkstuk
Moment: Periode 5 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: WI/K/1,7 en WI/V/3

Herkansing

Per periode heb je 1 herkansing voor het vak wiskunde. Uiterlijk 2 weken na afsluiting van de periode moeten de herkansingen uit de afgesloten periode zijn afgenomen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: natuur- en scheikunde I

Toetsen

Toets: kracht 1 H1
Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K9

Toets: elektriciteit 1 H2
Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K5

Hand.opdr.: kracht H1 en elektriciteit H2
Moment: periode 1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K1 + K2 + K3

Toets: energie H3
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K6

Toets: bouw van de materie H7
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K10

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: natuur- en scheikunde I

Toets: het weer H4
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K12

Hand.opdr.: energie H3, bouw van de materie H7 en het weer H4
Moment: periode 2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K2 + K3

Toets: schakelingen 1 H6
Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K5

Toets: straling H8
Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K11

Toets: licht H5
Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: natuur- en scheikunde I

Hand.opdr. schakelingen H1, straling H8 en licht H5
Moment: periode 3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K1 + K2 + K3

Pr. Opdr. projectweek Archimedes
Moment: periode 3 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijkttoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: praktische opdracht

Toets kracht 2 H1+6
Moment: periode 4 Weegfactor: 1,25
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K9 en V2

Toets elektriciteit 2 H4 (+1+6)
Moment: periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K5

Toets verbranden en verwarmen H2+3 (+4)
Moment: periode 4 Weegfactor: 1,25
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K6

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: natuur- en scheikunde I

Hand.opdr. kracht H1+6, elektriciteit H4 en verbranden/verwarmen H2+3
Moment: periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K1 + K2 + K3

Toets stoffen en materialen H7+8 (+2+3)
Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K4

Toets geluid H5 (+7+8)
Moment: periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K8

Toets schakelingen 2 H9 (+5)
Moment: periode 5 Weegfactor: 1,25
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K5

Toets kracht/verkeer/beweging H10+11 (+9)
Moment: periode 5 Weegfactor: 1,25
Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K9 en V1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: natuur- en scheikunde I

Hand.opdr. stoffen H7+8, geluid H5, schakelingen H9 en kracht H10+11
Moment: periode 5 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K1 + K2 + K3

Hand.opdr. oefenexamen H1-11
Moment: periode 5 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 2 klokuur Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: K4, K5, K6, K8, K9, K2 en K3, V1 en V2

Hand.opdr. Sectorwerkstuk
Moment: Periode 5 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijkttoets
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: V3

Herkansing

Per periode mag er 1 toets herkanst worden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: economie

Toetsen

Toets Hoe groot is jouw welvaart?
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 1, Pincode 3 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/1-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A

Toets Wat voor consument ben jij?
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 2, Pincode 3 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/1-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A

Toets De bank en jouw geld / Ben je verzekerd?
Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 3 en 4, Pincode 3 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A-EC/K/4B

Toets Werkt dat zo? / Productie en markt
Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 5 en 6, Pincode 3 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/1-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/5A-EC/K/5B

Toets De overheid voor ons allemaal / Over economische grenzen?
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 7 en 8, Pincode 3 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/2-EC/K/3-EC/K/6-EC/K/7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: economie

Toets Rekenopgaven
Moment: Periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Consumptie, Arbeid en productie, Overheid en bestuur, Internationale ontwikkelingen**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A-EC/K/4B-EC/K/5A-EC/K/5B-EC/K/6-EC/K/7

Toets Verdien je genoeg? / Geld moet rollen!
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 1 & 2 van leerboek Pincode 4 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: EC/K/1-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A-EC/K/4B-EC/V/1

Toets We gaan voor de winst / Aan het werk!
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 3 & 4 van leerboek Pincode 4 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: EC/K/1-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/5A-EC/K/5B

Toets Hoofdstuk 1 t/m 4
Moment: Periode 4 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 1 t/m 4 Pincode 4 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/1, K/2, K/3, K/4A, K/4B, V/1, K/5A, K/5B, V/2, V/3

Toets Kan de overheid dat regelen? / De overheid en ons inkomen
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **Hoofdstuk 5 & 6 van leerboek Pincode 4 VMBO-GT**
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: EC/K/2-EC/K/3-EC/K/6-EC/V/1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: economie

Toets: Nederland handelsland / Welvaart wereldwijd/schoolexamenopdrachten
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Hoofdstuk 7 & 8 & 9 van leerboek Pincode 4 VMBO-GT
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/2-EC/K/3-EC/K/7-EC/K/8

Toets: Hoofdstuk 5 t/m 9
Moment: Periode 5 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 8, Pincode 4 VMBO-GT
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: EC/K/2, K/3, K/6, K/7,K/8, V/1, V/2, V/3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: maatschappijleer

Toetsen

Toets: Beeldvorming en stereotypering
Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Lesstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/7

Toets: Cultuur en socialisatie
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Lesstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/4

Toets: Sociale verschillen
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Lesstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: ML1/K/1-ML1/K/2-ML1/K/3 -ML1/K/5

Toets: Macht en zeggenschap
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Lesstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: ML1/K/2-ML1/K/3-ML1/K/6

Toets: Kijk- en luistertoets
Moment: Periode 3 Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Lesstof wordt door de docent aangeleverd.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: ML1/K/2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

Pr. Opdr.	Voetbal	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: 1. Slalomdribbel om 7 pylonen, 5 meter uit elkaar.
Wijze van toetsing:		2. 1-2 (give and go) met afronden
Type toets:	Praktische opdracht	3. Bal rondspelen in een vierkant met 3 personen.
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/4	

Pr. Opdr.	Atletiek	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Deelname loopoefeningen. Minimaal trap 7 shuttle run.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/6LO1/K/7	

Pr. Opdr.	Turnen freerunnen	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Freerunning film maken in teamverband. Springen, zwaaien, draaien, Hulpverleners en videowerken.
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/2LO1/K/5	

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	
Eindtermen:	LO1/K/4	

Pr. Opdr.	Volleybal	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: 1. Een volleybal 6 keer hooghouden voor jezelf, bovenhand
Wijze van toetsing:		2. Serveren 3 uit 5, onderhands in de breedte
Type toets:	Praktische opdracht	3. Kennis van de basisregels van volleybal
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/4	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr. Zelfverdediging
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/8

Pr. Opdr. Veldsporten
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4LO1/K/9

Pr. Opdr. Softbal
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Volledig spel spelen. Kennis van de basisregels. Cooien, vangen en slaan op voldoende niveau.
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4

Pr. Opdr. Atletiek
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: 1. estafette beheersing van de wissel
2. sprint
3. softball voor vrouwen
4. speerwerpen
5. kimswordloop, hardlopen 7.8 km in 60 min.
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/7

Pr. Opdr. Voetbal
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Spelen met 2 partijen (4-4 tot 5-5) waarbij gelet wordt op:
Wijze van toetsing: -technische vaardigheden / tactische vaardigheden
Type toets: Praktische opdracht -regelkennis
Herkansing: Ja -sportiviteit / samenwerken
Eindtermen: LO1/K/4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: lichamelijke opvoeding

Pr. Opdr. Atletiek
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Shuttle run test
Wijze van toetsing: - minimaal trap 7
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/7

Pr. Opdr. Softbal
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Volledig spel spelen
Wijze van toetsing: - kennis van de basisregels
Type toets: Praktische opdracht - gooien, vangen en slaan op voldoende niveau
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4

Pr. Opdr. Hockey (zaal)
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 1. Give and go (1,2tje) met afronden op doel
Wijze van toetsing: 2. Het spelen van 4 tegen 4 met goed positieospel
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4

Pr. Opdr. Basketbal
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 1. Het beheersen van man tot man verdediging
Wijze van toetsing: 2. Het spelen van 3 tegen 3, 5 tegen 5 met goed
Type toets: Praktische opdracht positieospel
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4

Pr. Opdr. Turnen
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 1. Ringzwaaien, halve draai in en uit, afsprong
Wijze van toetsing: 2. Salto met hulp
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 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
Wijze van toetsing: 2. een rally kunnen spelen
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/4

Pr. Opdr. Fitness en gezondheid
Moment: Periode 5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: Leerstof: 1. Kennis van principes van krachttraining
Wijze van toetsing: 2. Het volgen van praktijksessies
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/1, LO1/K/7

Pr. Opdr. Lesgeven aan klasgenoten
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Voorbereiden van een 30 min. les op papier. In
Wijze van toetsing: twee talen lesgeven aan klasgenoten van een 30 min. les.
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen: LO1/K/2 LO1/K/6 LO1/K/3 LO1/K/9

Pr. Opdr. Badminton
Moment: Periode 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 1. de greep, lob
Wijze van toetsing: 2. forehand clear, backhand clear
Type toets: Praktische opdracht 3. smash, opslag en dropshot
Herkansing: Ja 4. het spel, puntentelling (enkel/dubbelspel)
Eindtermen: LO1/K/4

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: kunstvakken inclusief ckv

Toetsen

Hand.opdr.	Kunstdossier/Portfolio		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	40 uren	Leerstof:	Maken van een schriftelijk onderzoek cultureel zelfportret en digitaal verwerken. Rechten van de mens Burgerschap. Beroepshouding digitaal.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	KV/K1 en K2		Foto's en/of tekeningen van de eigen leefomgeving, je culturele leefomgeving digitaal in beeld brengen en presenteren. Je persoonlijke culturele top 3. Er wordt gelet op: Kwaliteit van de onderzoeken (zelfportret, culturele leefomgeving), inhoud, uiterlijk en samenstelling. Samenstelling van de portfolio alles waar gewenst, digitaal aanleveren. Verslagen digitaal aanleveren en vooronderzoek uitvoeren per onderwerp.
Hand.opdr.	4 Culturele activiteiten		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	20 uren	Leerstof:	Deelname aan minimaal 4 culturele activiteiten ondermeer in de vorm van bijvoorbeeld bezoek museum, film, theater.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		Reflectie op je kunstdossier en/of mondeling, schriftelijk of digitaal. Vergelijkende reflectie op de culturele activiteiten; wat is mooi, minder mooi, wat zal je nooit meer of minder doen.
Eindtermen:	KV/K3 en K4		Er wordt gelet op: Aanwezigheid bij de activiteit, digitale, mondelinge en/of schriftelijke reflectie.

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Maritiem en Techniek

Toetsen

Toets	Veiligheid en brandbestrijding		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Brandbestrijding, veiligheidsmaatregelen kennen. Arbo wet. Risico herkennen op de werkvloer en omschrijven. Cliteloring.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	P/MAT/2.1.1 t/m 2.1.5 en 2.3.1 t/m 2.3.4		

Toets	Ketenvervoer en dienstverlening		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	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		
Eindtermen:	P/MaT/1.2.1 P/MaT/1.2.2 P/MaT/1.2.4		

Toets	Typen schepen , hun functie en stabiliteit		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	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		
Eindtermen:	P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3		

Toets	Elektriciteit		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Opbouw en werkingsprincipe van een elektrisch systeem verklaren en demonstreren
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	P/MaT/3.3.3		

Pr. Opdr.	Knopen en steken		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Werken met spanbanden en hijsbanden. Diverse soorten knopen en steken toepassen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.3.1		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr.	Onderhoud		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	300 minuten	Leerstof:	- 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
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 3.2.3		

Pr. Opdr.	Motoren Praktijk		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	- 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
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/4.1.2, 4.1.3, 4.2.4, 4.2.5		

Toets	Werktuigen en gereedschappen		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- De uitrusting en hijsinrichtingen, zoals lieren en kranen benoemen - De functie van werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen die op de werkplek worden gebruikt, noemen en herkennen
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	P/MaT/3.2.1 P/MaT/3.2.2		

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:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.5.1		

Toets	Motoren / werktuigen theorie		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	De constructie, werking en controleprocessen van het te gebruiken materieel benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	P/MaT/4.1.1		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr.	Milieubewust handelen		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- Duurzaam en energiebewust met materialen en middelen omgaan - Afval milieuvriendelijk verwijderen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/2.1.6 P/MaT/2.1.7		

Pr. Opdr.	Handelend optreden bij calamiteiten en blusmiddelen		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- In geval van een calamiteit rekening houden met de eigen en andermans veiligheid - Bij verschillende soorten calamiteiten adequaat handelend optreden - In geval van alarm de procedures toepassen - In een noodsituatie de daarvoor voorziene communicatie- en alarmsystemen gebruiken - het bedienen van blusmiddelen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	2.2.1 t/m 2.2.3, 2.2.5 en 2.4.1 t/m 2.4.4		

Toets	Technische tekening lezen en maken		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Werkuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's ten behoeve van een maritieme installatie lezen. - met behulp van CAD een tekening maken van een product in zowel 2D als 3D
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MAT 3.1.2 en 3.1.1		

Toets	Materiaalstaat en calculatie maken		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- aan de hand van een tekening een stuklijst en materiaalstaat maken - een calculatie kunnen maken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MAT/3.1.3 en 3.1.4		

Pr. Opdr.	Werkstuk Nederland als maritiem land		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	240 minuten	Leerstof:	Een werkstuk maken over nederland als maritiem land. - inhoudelijk verklaren waarom bedrijven keuzes maken in verschillende soorten transport.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.2.6 en 1.5.3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 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
Type toets:	Praktische opdracht	- Taken met behulp van informatie- en communicatiesystemen uitvoeren
Herkansing:	Nee	- Maritieme vak-begrippen in het Nederlands en in het Engels gebruiken in de communicatie
Eindtermen:	P/MaT/1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.2	- Bijdragen aan een positief bedrijfsimago door de juiste communicatie en gedrag naar belanghebbenden en door gebruik te maken van juiste symboliek (zoals logo's)

Toets	Pneumatiek en hydrauliek	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	Opbouw en werkingsprincipe van een pneumatisch en hydraulisch systeem verklaren en demonstreren
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	P/MaT/3.3.1 P/MaT/3.3.2	

Pr. Opdr.	EHBO	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	Medische eerste hulp verlenen
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	P/MaT/2.2.4	

Pr. Opdr.	RI & E	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Informatie over technische- en veiligheidskwesties verzamelen, opslaan en actualiseren
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	P/MaT/1.4.4	

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	
Eindtermen:	P/MaT/4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.6	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Maritiem en Techniek

Pr. Opdr.	Storingen verhelpen		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Aan de hand van 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		
Eindtermen:	P/MaT/4.3.4 P/MaT/4.3.5		

Pr. Opdr.	Technologische ontwikkelingen in de Maritieme sector		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.2.3, 1.2.5		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Werken en leven aan boord

Toetsen

Pr. Opdr. Zeeklaar maken

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof: - de noodzaak van het zeeklaar maken benoemen

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MaT/1.1

Pr. Opdr. Schoon schip maken

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof: - gereedschappen en materialen gereed maken

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MaT/1.2

Pr. Opdr. Bijboot

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof: - de aandachtspunten voor het varen met een bijboot noemen

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MaT/1.3 K/MaT/1.4.2

Pr. Opdr. Zwemmend redden

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MaT/1.4.3

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

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MaT/1.5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Werken en leven aan boord

Pr. Opdr.	Schiemanswerk	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	360 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Knopen, steken en takelingen maken en toepassen
Type toets:	Praktische opdracht	- Splitsen uitvoeren in touw en staaldraad
Herkansing:	Nee	- De conditie van het touw en staaldraad beoordelen
Eindtermen:	K/MaT/1.6	

Toets	Veiligheid	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	- reddingsmiddelen aan boord van schepen benoemen
Type toets:	Toets	- bij werkzaamheden aan dek de voorgeschreven PBM's toepassen
Herkansing:	Ja	- de juiste PBM's toepassen bij werkzaamheden in de machinekamer
Eindtermen:	K/MaT/1.1 K/MaT/1.4 K/MaT/1.7	

Pr. Opdr.	Koken	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MaT/1.8.1	

Pr. Opdr.	Huishouden en leefomstandigheden a/b schip verzorgen	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	240 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Verblijfruimtes en inventaris schoonmaken
Type toets:	Praktische opdracht	- Elementaire vormen van hygiëne a/b opleidingsschip en persoonlijke verzorging toepassen
Herkansing:	Nee	- Bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen
Eindtermen:	K/MaT/1.8.2 t/m K/MaT/1.8.5	- Sociale verantwoordelijkheid op zich nemen, de gevaren van alcohol- en drugsmisbruik onderkennen en de gevolgen aanvaarden

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Ladingbehandeling aan boord

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		
Eindtermen:	K/MaT/2.1.3, 2.1.5, 2.2.2, 2.2.4, 2.3.1		

Toets	Stabiliteit/stuwplan lezen/tanktabel lezen		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/2.2		

Pr. Opdr.	I Jken		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	- De ijk aflezen met behulp van elektronische ijkopname apparatuur - De ijk opnemen - IJktermen noemen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/ 2.3.2, 2.3.3		

Pr. Opdr.	Laden en lossen I (droge lading)		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Een stuwplan lezen en interpreteren.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/2.1.1		

Pr. Opdr.	Laden en lossen II (tankvaart)		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Een tanktabel lezen en interpreteren.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/2.1.2 K/MaT/2.2.2		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Navigatie

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	
Eindtermen:	K/MaT/3.1.3	

Toets	Reglementen	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Optische tekens, verkeerstekens en de geluidseinen van de reglementen herkennen en verklaren
Wijze van toetsing:	Digitaal	- algemene voorschriften van het Binnenvaart politie reglement benoemen
Type toets:	Toets	- toepassingsgebieden van de verschillende scheepvaart reglementen in nederland benoemen
Herkansing:	Ja	- definities van het BPR verklaren
Eindtermen:	K/MaT/3.2	

Toets	Navigatie	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - de belangrijkste vaarwegen, sluisen en (haven)plaatsen voor de binnenvaart in Europa benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal	- de verschillende vaarwegklassen met bijbehorende scheepstypes noemen
Type toets:	Toets	- Eigenschappen van de verschillende vaarwegen benoemen
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	K/MaT/3.1.1 K/MaT/3.1.2 K/MaT/3.1.5	

Pr. Opdr.	Navigatie-instrumenten en navigeren	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Een schip besturen en stuurcommando's uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	- Navigatie-instrumenten herkennen en gebruiken
Type toets:	Praktische opdracht	- Rekening houden met de werking van wind en stroming bij het navigeren
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MaT/3.3.1 K/MaT/3.3.2 K/MaT/3.3.3	

Pr. Opdr.	Navigeren op de simulator	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 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
Eindtermen:	K/MaT/3.3.4 t/m 3.3.6 K/MaT/3.6.1, 3.6.2	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Navigatie

Pr. Opdr.	Meren en ontmeren		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	- afstanden inschatten - bevestigingstechnieken toepassen voor het meren en ontmeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		- Handgebaren gebruiken bij meren, ontmeren
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/MaT/3.6.3		

Pr. Opdr.	Koppelen		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	- Bevestigingstechnieken toepassen voor het koppelen en ontkoppelen van een duwstel / gekoppeld samenstel
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/3.4.3		

Pr. Opdr.	Ankeren		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
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 benoemen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/3.5.3, 3.5.4, 3.6.3, 3.5.1, 3.5.2		

Pr. Opdr.	Matroosvaardigheden		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	225 minuten	Leerstof:	Praktische handelingen aan boord van opleidingsschip.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	beroepsvereiste		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Scheepskennis

Toetsen

Pr. Opdr.	Dekwerktuigen en leidingsystemen		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- verschillende functies en onderdelen van dek-werktuigen benoemen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		- verschillende dek-werktuigen op een veilige manier bedienen
Type toets:	Praktische opdracht		- pompen, leidingsystemen, bilge- en ballastsystemen bedienen
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.1		

Toets	Scheepsinstallaties en besturing		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- verschillende voorstuwingsinstallaties en hun eigenschappen benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal		- verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen en de functie benoemen
Type toets:	Toets		- verschillende roersystemen herkennen
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/4.2		

Toets	Kennis schip		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	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		
Eindtermen:	K/MaT/4.3		

Pr. Opdr.	Elektriciteit en elektronica aan boord		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof:	- Basiskennis over elektrische installaties toepassen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		- Basiskennis over elektronische installaties toepassen
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.5		

Pr. Opdr.	Metaalbewerken		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	- Eenvoudige laswerkzaamheden, zoals een hechtglas, uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		- Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.4		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Zeevaartkunde

Toetsen

Toets	Kaarten en symbolen, zeevaartinstrumenten	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Gebruikte termen en symbolen in zeekaarten verklaren - Informatie opzoeken in nautische boeken - nautische instrumenten voor de zeevaart benoemen - basisprincipes van nautische instrumenten beschrijven
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	K/MaT/5.1 en 5.2	

Pr. Opdr.	Kaartpassen	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Koersen herleiden en uitzetten - Afstanden meten op een zeekaart
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MaT/5.1	

Pr. Opdr.	Veiligheid en redding	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - De werking van veiligheidsmiddelen en redding procedures voor de zeevaart beschrijven
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MaT/5.2.3	

Toets	Getij en weer	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - De invloed van het getij en weersomstandigheden op de zeevaart verklaren - Gebruikte termen met betrekking tot het getij verklaren en toepassen
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	K/MaT/5.3.1 en 5.3.3	

Pr. Opdr.	Getij en Meteo	
Moment:	Periode 5	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof: - Een eenvoudige getijdeberekening maken - een weerkaart interpreteren en weersymbolen verklaren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MaT/5.3.2 en 5.3.4	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Nautische materialen en gereedschap

Toetsen

Toets	Materialen in maritieme constructies		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Workshop/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		
Eindtermen:	K/Mat/12.1.1		

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		
Eindtermen:	K/Mat/12.2.2		

Toets	Gereedschapkennis en onderhoud scheepsinstallaties		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Workshop/opdracht/praktijk specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties herkennen.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
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		
Eindtermen:	K/Mat/12.2.3		

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		
Eindtermen:	K/Mat/12.2.1		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Scheepsconstructies & ontwerp

Toetsen

Pr. Opdr. Ontwerpschets
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 135 min Leerstof: **T echnisch tekenen, 3D tekenen**
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/Mat/13.1

Pr. Opdr. CAD 3D
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 360 minuten Leerstof: **P raktisch/te chnische tekenen / 3D tekenen / theorie**
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/Mat/13.1.2

Pr. Opdr. Calculatie
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: **Werken met Excel/onderhoudsprogramma, componenten opzoeken met PART Manuals.**
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/MaT/13.1.3

Pr. Opdr. Handlamineren
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 360 min Leerstof: **P raktisch/workshop/stage. Een composiet product maken door middel van handlamineren.**
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/Mat/13.2.2

Toets Theorie lassen
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: **T heorie werkboek lassen.**
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: K/Mat/13.3.1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Scheepsconstructies & ontwerp

Pr. Opdr. Product vervaardigen
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 360 min Leerstof: Een product vervaardigen d.m.v. hechtlassen, zagen, slijpen, schroefdraad, snijden, tappen en boutverbindingen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/Mat/13.2.1 en 13.3.1

Pr. Opdr. Lassen
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 360 min Leerstof: Praktisch/metaalbewerken. Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode hechtlassen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/Mat/13.3.1

Pr. Opdr. BMBE pijp op plaat
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: Een pijp op plaat verbinden d.m.v. elektrodelassen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/MaT/13.3

Pr. Opdr. Hoeklassen
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: Plaat en profiel materiaal met behulp van een werktekening electrode lassen.
Wijze van toetsing: Praktijktoets
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: K/MaT/13.3.1

Pr. Opdr. Schroef-klem-en lijmverbindingen in hout
Moment: Periode 3 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
Eindtermen: K/Mat/13.3.2

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Maritieme mechanische installaties

Toetsen

Toets	Maritieme technische systemen		
Moment:	Periode 5	Weefactor:	3
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Workshop/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		
Eindtermen:	K/MaT/14.1		

Pr. Opdr.	Machine onderdelen		
Moment:	Periode 5	Weefactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële motor.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/Mat/14.1.2		

Toets	Mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud		
Moment:	Periode 5	Weefactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Workshop/theorie/werkboek. Omschrijven, controleren, testen en ontluchten van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselandstofsysteem.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/Mat/14.2		

Pr. Opdr.	Brandstof, hydraulisch, koel en oliesmeersysteem		
Moment:	Periode 5	Weefactor:	3
Tijdsduur:	135 min	Leerstof:	Workshop/praktisch. Diverse vloeistofsysteem controleren en ontluchten.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/Mat/14.2.4, 14.2.7 t/m 13 en 14.3.1 t/m 3		

Pr. Opdr.	Keerkoppeling en verstelbare schroef		
Moment:	Periode 5	Weefactor:	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		
Eindtermen:	K/Mat/14.2.14		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4 Vak: Maritieme mechanische installaties

Pr. Opdr.	Storing (brandstof) motor	Weegfactor:	1
Moment:	Periode 5	Leerstof:	Workshop/theorie/praktisch. Storing in koelssystemen, brandstofsysteem en oliesmeersysteem signaleren, herkennen en verhelpen.
Tijdsduur:	90 min		
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/Mat/14.3		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Conserveren van maritieme systemen

Toetsen

Toets: Materiaalkennis/Conserveren

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: K/Mat/15.1

Theorie. De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.

Pr. Opdr.: Houten werkstuk lakken, metalen werkstuk conserveren, materiaalkennis

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 360 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/Mat/15.1.2 en 15.1.3 en 15.1.4

Een houten werkstuk voorbereiden, klaarmaken en lakken met een laksysteem.

Een metalen werkstuk voorbereiden en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem.

Volgorde, materialen en PBM's kiezen.

Pr. Opdr.: Waterlijn uitzetten

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/Mat/15

Een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie.

Pr. Opdr.: Behandelplan hout/metaal/kunststof

Moment: Periode 5 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijktoets

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: K.15.1

Praktijkopdracht. Behandelplan opstellen voor voorbereiden, afwerken en decoreren van een maritieme constructie.

Toets: Corrosie en galvanische corrosie

Moment: Periode 5 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: K/Mat/15.2.2

Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Conserveren van maritieme systemen

Pr. Opdr.	Corrosie	Weegfactor:	1
Moment:	Periode 5	Leerstof:	Corrosie en galvanische corrosie behandelen en oorzaak vaststellen.
Tijdsduur:	180 minuten		
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/15.2.2 en 15.2.1		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO Maritiem en Techniek GL 4

Vak: Loopbaan orientatie en begeleiding

Toetsen

Toets	Beoordeling loopbaandossier 3e klas
Moment:	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Leerstof: - Gebruikte termen en symbolen in zeekaarten verklaren - Informatie opzoeken in nautische boeken
Wijze van toetsing:	Digitaal
Type toets:	Toets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	

Hand.opdr.	Beoordeling loopbaandossier 4e jaar
Moment:	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Leerstof: - Koersen herleiden en uitzetten - Afstanden meten op een zeekaart
Wijze van toetsing:	Praktijktoets
Type toets:	Handelingsdeel
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	

Herkansing

