Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2020-2022

VMBO Maritiem en Techniek GL 3

de Maritieme Academie Harlingen

1. Toegestane hulpmiddelen vmbo 2021

Alle vakken Alle leerwegen Basispakket, bestaande uit:
- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine*
- geometrische driehoek
- vlakgum
- rekenmachine (zie 2.2)
* zie 3.4

- Alle schriftelijke examens, alle leerwegen: Eendelig verklarend woordenboek Nederlands (zie 2.1.1)
of Eendelig woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal-Nederlands (zie 2.1.1)

- Fries, Moderne vreemde talen, alle leerwegen: Woordenboek naar en van de doeltaal;
Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 2.1.3)

- Wiskunde, alle leerwegen: Naast of in plaats van de geometrische driehoek: een windroos
Roosterpapier in cm2

Nask 1, nask 2, alle leerwegen: Door CvTE goedgekeurd informatiemateriaal (zie 2.3)

2 Toelichting

2.1 Woordenboek

2.1.1 Woordenboek Nederlands bij de centraal schriftelijke examens en de flexibele digitale examens BB en KB
Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens en de flexibele digitale examens BB en KB. In plaats van het eendelig 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.

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.

N.B.
Het woordenboek is niet toegestaan bij de cspe's (ook niet de minitoetsen) en bij het cpe beeldend GL/TL.

2.1.2 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.

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

2.1.4 Digitaal woordenboek
Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

2.2 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)*,
- grafieken weergeven,
- zend- of ontvanginstallatie.

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

2.3 Informatieboek bij nask 1 en nask 2
Bij het centraal examen nask 1 in alle leerwegen en nask 2 in de gemengde en theoretische leerweg 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.

3. Aanvullende opmerkingen

3.1 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.

3.2 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 corrector moeten de aftrekregels 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 http://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/wanneer-is-de-computer-tijdens-een staan aanwijzingen voor scholen die de computer als schrijfgerei willen inzetten.

3.3 Noodzakelijk of toegestaan?
De tabel 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.

3.4 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.

3.5 Schoolexamen en centrale examen
De 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 toestaan, 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 schoolexamentoetsen hulpmiddelen toestaan die in het centraal examen niet zijn toegestaan.

Herkansingen:

Leerlingen hebben de mogelijkheid om onderdelen van het schoolexamen in te halen:

- 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 in 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: 17 augustus 2020 t/m 20 november 2020
Periode 2: 21 november 2020 t/m 12 maart 2021
Periode 3: 13 maart 2021 t/m 25 juni 2021
Periode 4: 1e helft schooljaar 2021-2022
Periode 5: 2e helft schooljaar 2021-2022

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 examenregelement het cijfer één (1) toegekend aan het werk.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Nederlands

Vakinformatie:

Toetsen

Toets	Taalbeheersingstoets 1 van de methode Op niveau leerjaar 3		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 8		

Toets	Fictiedossier: inleveren eerste boekverslag		
Moment:	Periode 1	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 2 van de methode Opniveau leerjaar 3		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 8		

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

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Nederlands

Toets	Taalbeheersingstoets 3 van de methode Op niveau leerjaar 3		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 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		

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		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1 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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Nederlands

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	

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:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/1 t/m 8	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Engels

Vakinformatie:

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		

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		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Engels

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		

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		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Engels

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		

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		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:wiskunde

Vakinformatie:

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

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		
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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:wiskunde

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		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:wiskunde

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		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

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

Programma van toetsing en afsluiting

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

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:	K9	

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

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:	K2 + K3	

Pr. Opdr.	projectweek Archimedes	
Moment:	periode 3	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	10 klokuren	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktijktoets	
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	

Programma van toetsing en afsluiting

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

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	

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:	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	

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:	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	

Programma van toetsing en afsluiting

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:economie

Vakinformatie:

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/3EC/K/6-EC/K/7		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:economie

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:		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-EC/K/2-EC/K/3-EC/K/4A-EC/K/4B-EC/V/1-EC/K/5A-EC/K/5B		

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		

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-EC/K/3EC/K/6-EC/K/7-EC/K/8-EC/V/1		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:maatschappijleer

Vakinformatie:

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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

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

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		
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. Hulpverlenen 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 2. Passen- borst, overhead, bouncepass, baseball 3. Dribbelen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
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 2. Serveren 3 uit 5, onderhands in de breedte 3. Kennis van de basisregels van volleybal
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/4		
Pr. Opdr.	Zelfverdediging		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/8		

Programma van toetsing en afsluiting

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

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. Gooien, 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:	1. estafette beheersing van de wissel 2. sprint 3. softbal ver gooien 4. speerwerpen 5. kimswerdloop, hardlopen 7.8 km in 60 min.
Wijze van toetsing:			
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: -technische vaardigheden / tactische vaardigheden -regelkennis -sportiviteit / samenwerken
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/4		

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

Pr. Opdr.	Softbal		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Volledig spel spelen - kennis van de basisregels - gooien, vangen en slaan op voldoende niveau
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
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 2. Het spelen van 4 tegen 4 met goed positiespel
Wijze van toetsing:			
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 2. Het spelen van 3 tegen 3, 5 tegen 5 met goed positiespel
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/4		

Programma van toetsing en afsluiting

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

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

Pr. Opdr.	Volleybal		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	1. met 3-tallen service (onderhands) stop en (bovenhands) set-up spelen 2. een rally kunnen spelen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/4		

Pr. Opdr.	Fitness en gezondheid		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	1. Kennis van principes van krachttraining 2. Het volgen van praktijksessies
Wijze van toetsing:			
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 tweetallen lesgeven aan klasgenoten van een 30 min. les.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/2LO1/K/6LO1/K/3LO1/K/9		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:kunstvakken inclusief ckv

Vakinformatie:

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:			
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		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.
Eindtermen:	KV/K3 en K4		Er wordt gelet op: Aanwezigheid bij de activiteit, digitale, mondelinge en/of schriftelijke reflectie.

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

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		
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	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		
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	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		
Eindtermen:	P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3		
Toets	Elektriciteit		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	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	Weegfactor:	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		
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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Pr. Opdr.	Motoren Praktijk		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	De constructie, werking en controleprocessen van het te gebruiken materieel benoemen
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:	- 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:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	P/MaT/4.1.1		

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 P/MaT/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:	Werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's ten behoeve van een maritieme installatie lezen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MAT 3.1.2		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Toets	Materiaalstaat en calculatie maken		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MAT/3.1.3		

Pr. Opdr.	Werkstuk Nederland als maritiem land		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	240 minuten	Leerstof:	Een werkstuk maken
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.2.6		

Pr. Opdr.	Informatie en communicatie		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	100 minuten	Leerstof:	- Informatie- en communicatiesystemen gebruiken - Taken met behulp van informatie- en communicatiesystemen uitvoeren - Maritieme vak-begrippen in het Nederlands en in het Engels gebruiken in de communicatie - Bijdragen aan een positief bedrijfsimago door de juiste communicatie en gedrag naar belanghebbenden en door gebruik te maken van juiste symboliek (zoals logo's)
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.2		

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

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

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

Pr. Opdr.	Metaalbewerken		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	360 minuten	Leerstof:	Werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen gebruiken. Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	P/MaT/4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.6		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

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	

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

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 - afsluiters en pomp bedienen om water aan dek te geven - in de juiste volgorde schoonschip maken - werk controlen en gereedschap opruimen
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 - onder normale omstandigheden met een bijboot varen - een buitenboordmotor aansluiten, starten en bedienen - met behulp van een bijboot een drenkeling uit het water halen.
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 - Met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren - Werk controleren en gebruikt materiaal opruimen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/1.5		

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

Programma van toetsing en afsluiting

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

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		
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:	- Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
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:	- Verblijftruimtes en inventaris schoonmaken - Elementaire vormen van hygiene 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		
Eindtermen:	K/MaT/1.8.2 t/m K/MaT/1.8.5		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

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, 2,2,1, 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.	IJken		
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, 2.3.2, 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 K/MaT/2.2.1		

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Navigatie

Vakinformatie:

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 - algemene voorschriften van het Binnenvaart politie regelement benoemen - toepassingsgebieden van de verschillende scheepvaart regelementen in nederland benoemen - definities van het BPR verklaren
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/3.2		
Toets	Navigatie		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- de belangrijkste vaarwegen, sluizen en (haven)plaatsen voor de binnenvaart in Europa benoemen - de verschillende vaarwegklassen met bijbehorende scheepstypes noemen - Eigenschappen van de verschillende vaarwegen benoemen
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
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 - 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		
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 - Optische tekens, verkeerstekens en de geluidseinen interpreteren en hiermee rekening houden bij het navigeren - Bij plotselinge veranderingen op verantwoordelijke(n) waarschuwen - In de maritieme communicatie Riverspeak gebruiken
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/3.3.4 t/m 3.3.6 K/MaT/3.6.1, 3.6.2		
Pr. Opdr.	Meren en ontmeren		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	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		
Eindtermen:	K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/MaT/3.6.3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Navigatie

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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Scheepskennis

Vakinformatie:

Toetsen

Pr. Opdr.	Dekwerktuigen en leidingsystemen		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- verschillende functies en onderdelen van dek-werktuigen benoemen - verschillende dek-werktuigen op een veilige manier bedienen - pompen, leidingsystemen, bilge- en ballastsystemen bedienen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.1		
Toets	Scheepsinstallaties en besturing		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- verschillende voorstuwingsinstallaties en hun eigenschappen benoemen - verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen en de functie benoemen - verschillende roersystemen herkennen
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/4.2		
Toets	Kennis schip		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	- onderdelen van een schip herkennen en de functie ervan benoemen - soorten en typen schepen noemen en hun lengte en breedte
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/4.3		
Pr. Opdr.	Elektriciteit en elektronica aan boord		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof:	- Basiskennis over elektrische installaties toepassen - Basiskennis over elektronische installaties toepassen
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.4		
Pr. Opdr.	Metaalbewerken		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	- Eenvoudige laswerkzaamheden, zoals een hechtlas, uitvoeren - Eenvoudige metaalbewerkingswerkzaamheden uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/4.5		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Zeevaartkunde

Vakinformatie:

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		
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		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Nautische materialen en gereedscha

Vakinformatie:

Toetsen

Toets	Materialen in maritieme contstructies		
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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

Toetsen

Pr. Opdr.	Ontwerpschets		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	135 min	Leerstof:	Technisch 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:	Praktisch/technische 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:	Praktisch/w orkshop/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:	Theorie w erkboek lassen.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/Mat/13.3.1		
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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

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 hoeklassen.
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 elektrode 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		

Programma van toetsing en afsluiting

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

Vakinformatie:

Toetsen

Toets	Maritieme technische systemen		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	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	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Relevante machine onderdelen herkennen van een industriele 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	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Workshop/theorie/werkboek. Omschrijven, controleren, testen en ontluchten van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselbrandstofsystemen.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/Mat/14.2		
Pr. Opdr.	Brandstof, hydraulisch, koel en oliesmeersysteem		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	135 min	Leerstof:	Workshop/praktisch. Diverse vloeistofsystemen 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	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		
Eindtermen:	K/Mat/14.2.14		
Pr. Opdr.	Storing (brandstof) motor		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Workshop/theorie/praktisch. Storing in koelsystemen, brandstofsystemen en oliesmeersystemen signaleren, herkennen en verhelpen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/Mat/14.3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO Maritiem en Techniek GL 3 Vak:Conserveren van maritieme systeme

Vakinformatie:

Toetsen

Toets	Materiaalkennis/Conserveren		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Theorie. De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/Mat/15.1		
Pr. Opdr.	Houten werkstuk lakken, metalen werkstuk conserveren, materiaalkennis		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	360 min	Leerstof:	Een houten werkstuk voorbewerken, klaarmaken en lakken met een laksysteem. Een metalen werkstuk voorbehandelen en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem. Volgorde, materialen en PBM's kiezen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/Mat/15.1.2 en 15.1.3 en 15.1.4		
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		
Eindtermen:	K/Mat/15		
Pr. Opdr.	Behandelplan hout/metaal/kunststof		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Praktijkopdracht. Behandelplan opstellen voor voorbehandelen, afwerken en decoreren van een maritieme constructie.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K.15.1		
Toets	Corrosie en galvanische corrosie		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 minuten	Leerstof:	Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	K/MaT/15.2.2		
Pr. Opdr.	Corrosie		
Moment:	Periode 5	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	180 minuten	Leerstof:	Corrosie en galvanische corrosie behandelen en oorzaak vaststellen.
Wijze van toetsing:	Praktijktoets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MaT/15.2.2 en 15.2.1		