



Programma van Toetsing en Afsluiting TCV/MCIJ

Cohort 2019-2021 - 3e en 4e klas

Programma van Toetsing en Afsluiting TCV/MCIJ 2019-2021

Volgorde leerstof

De volgorde van de onderwerpen binnen een PTA periode kan naar oordeel van de docent(en) afwijken.

Examenprogramma

De omschrijving van het examenprogramma vindt u op www.examenblad.nl onder vmbo-gl, vmbo-kb en vmbo-bb of voor de beroepsgerichte vakken op www.platormvmbo.nl. Het examenprogramma voor de leerlingen die herprofilieren vindt u onder vmbo-kb.

Gedurende iedere SE periode worden er PTA onderdelen afgenomen, de periode wordt afgesloten met een tentamenweek waarin voor ieder theorievak een tentamen wordt gemaakt.

Van ieder PTA onderdeel worden aangegeven: periode, onderdeel, onderwerp, inhoud, exameneenheid, toetsvorm, tijd, wegingsfactor (geen %).

De beoordeling van alle PTA onderdelen en de tentamens wordt opgenomen in het examendossier in Magister.
De overgang van klas 3 naar klas 4 is gebaseerd op het voortschrijdend gemiddelde over periode 1 (is leerjaar 3).

Bovendien dienen alle PTA onderdelen en tentamens te zijn afgerond.

Onderdeel

Proefwerk (cijfer) Project (OVG) Tentamen (cijfer) Handelingsdeel (cijfer of OVG)

Herkansings mogelijkheden:

Na iedere SE periode kan de kandidaat één tentamen herkansen. De andere PTA onderdelen kunnen niet worden herkanst.

Toetsvormen

S Schriftelijk M Mondeling W Werkstuk V Verslag P Practicum



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nederlands**
 Profiel BWI/M&T/MaT/PIE
 Leerweg: BB
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Nieuw Nederlands
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Woordenschat	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Woordenschat	NE/K/1/2/3/5/6/7	Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 2	Lezen	Hoofdstuk 1 en 2: par. lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 3	Kijk- en luisteren	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Kijken- en luisteren, Cito	NE/K/1/2/3/4/5/6/7	Proefwerk	S	90	Nee	1
	PTA 4	Lezen	Hoofdstuk 3 en 4: par. Lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 5	Fictie: Poëzie	Hoofdstuk 1-6	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 6	Lezen	Hoofdstuk 5 en 6		Proefwerk	S	40	Nee	1
PTA 7	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Spreken en gesprekken	Project		M	45	Ja		
PTA 8	Lezen en Zakelijke tekst schrijven	Hoofdstuk 1 t/m 6 Lezen en Schrijven	Tentamen		S	90	Ja	3	
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 9	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 1 t/m 3	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 10	Lezen	Hoofdstuk 1 t/m 3		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 11	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 4 en 5	NE/K/1/2/3/5/6/7	Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 12	Lezen	Hoofdstuk 4 en 5		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 13	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 5: par. Spreken en gesprekken		Project	M	45	Ja	
	PTA 14	Lezen en artikel	Hoofdstuk 1 t/m 5 Lezen en schrijven		Tentamen	S	90	Ja	3



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nederlands**
 Profiel BWI/M&T/MaT/PIE
 Leerweg: KB
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Nieuw Nederlands
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor	
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Woordenschat	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Woordenschat	NE/K/1/2/3/5/6/7	Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 2	Lezen	Hoofdstuk 1 en 2: par. lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 3	Kijk- en luisteren	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Kijken- en luisteren, Cito	NE/K/1/2/3/4/5/6/7	Proefwerk	S	90	Nee	1	
	PTA 4	Lezen	Hoofdstuk 3 en 4: par. Lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1	
		PTA 5	Fictie: Poëzie	Hoofdstuk 1-6	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1
		PTA 6	Lezen	Hoofdstuk 5 en 6		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 7	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Spreken en gesprekken	Project		M	45	Ja		
	PTA 8	Lezen en Zakelijke tekst schrijven	Hoofdstuk 1 t/m 6 Lezen en Schrijven	Tentamen		S	90	Ja	3	
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 9	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 1 t/m 3	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 10	Lezen	Hoofdstuk 1 t/m 3		Proefwerk	S	40	Nee	1	
		PTA 11	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 4 en 5	NE/K/1/2/3/5/6/7	Proefwerk	S	40	Nee	1
		PTA 12	Lezen	Hoofdstuk 4 en 5		Proefwerk	S	40	Nee	1
		PTA 13	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 5: par. Spreken en gesprekken		Project	M	45	Ja	
		PTA 14	Lezen en artikel	Hoofdstuk 1 t/m 5 Lezen en schrijven		Tentamen	S	90	Ja	3



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nederlands**
 Profiel BWI/M&T/MaT/PIE
 Leerweg: GL
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Nieuw Nederlands
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor	
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Woordenschat	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Woordenschat	NE/K/1/2/3/5/6/7	Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 2	Lezen	Hoofdstuk 1 en 2: par. lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 3	Kijk- en luisteren	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Kijken- en luisteren, Cito	NE/K/1/2/3/4/5/6/7	Proefwerk	S	90	Nee	1	
	PTA 4	Lezen	Hoofdstuk 3 en 4: par. Lezen		Proefwerk	S	40	Nee	1	
		PTA 5	Fictie: Poëzie	Hoofdstuk 1-6	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1
		PTA 6	Lezen	Hoofdstuk 5 en 6		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 7	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 6: par. Spreken en gesprekken	Project		M	45	Ja		
	PTA 8	Lezen en Zakelijke tekst schrijven	Hoofdstuk 1 t/m 6 Lezen en Schrijven	Tentamen		S	90	Ja	3	
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 9	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 1 t/m 3	NE/K/1/2/3/5/6/7/8	Proefwerk	S	40	Nee	1	
	PTA 10	Lezen	Hoofdstuk 1 t/m 3		Proefwerk	S	40	Nee	1	
		PTA 11	Formuleren (taalverzorging)	Hoofdstuk 4 en 5	NE/K/1/2/3/5/6/7 + NE/V/1,2 &3	Proefwerk	S	40	Nee	1
		PTA 12	Lezen	Hoofdstuk 4 en 5		Proefwerk	S	40	Nee	1
	PTA 13	Portfoliogesprek	Hoofdstuk 1 t/m 5: par. Spreken en gesprekken	Project		M	45	Ja		
	PTA 14	Lezen en artikel	Hoofdstuk 1 t/m 5 Lezen en schrijven	Tentamen		S	90	Ja	3	



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Engels
 Profiel alle
 Leerweg: B
 Leerjaar: 3&4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Proefwerk hoofdstuk 1	Korte Ja/Nee antwoorden, Voorzetsels, Toekomst will en going to, Onregelmatige ww (1-20)	B MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 2	Proefwerk hoofdstuk 2	Voorzetsels, hulpwerkwoorden, Onregelmatige ww (21-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 3	Proefwerk hoofdstuk 3	Voltooidtegenwoordige tijd, both-each-every-all-none, Onregelmatige ww (41-60)	B MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 4	Proefwerk hoofdstuk 4	Woordvolgorde, Tegenwoordige tijd en duurvorm, Onregelmatige ww (61-72)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 5	Proefwerk hoofdstuk 5	tegenwoordige/duurvorm/toekomst, much many few little,	B MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 6	Proefwerk hoofdstuk 6	Verleden/voltooid en duurvorm verleden tijd		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 7	Tentamen H5+6 extra skill: Presenteren	Hoofdstuk 5 en 6 vocabulaire, grammatica en Presenteren		Tentamen		90	Ja	2
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Proefwerk hoofdstuk 1	Verleden/voltooid en duurvorm verleden tijd	B MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 9	Proefwerk hoofdstuk 2	Vragen en ontkennende vragen, Onregelmatige ww (1-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 10	Proefwerk: kijk en luistervaardigheid	kijk-/ en luistervaardigheid		Proefwerk		90	Ja	2
	PTA 11	Proefwerk hoofdstuk 3	Ontkenningen, bijvoeglijke naamwoorden en bijwoorden	B MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S/M	45	Nee	1
	PTA 12	Proefwerk hoofdstuk 4	Woordvolgorde, Valkuilen, Onregelmatige ww (41-76)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 13	Tentamen hoofdstuk 3 + 4, extra skill: Spreekvaardigheid	Hoofdstuk 3 + 4 extra skill: Spreekvaardigheid		Tentamen		90	Ja	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Engels
 Profiel alle
 Leerweg: K
 Leerjaar: 3&4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Proefwerk hoofdstuk 1	Korte Ja/Nee antwoorden, Voorzetsels, Toekomst, Onregelmatige ww (1-20)	K MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 2	Proefwerk hoofdstuk 2	Voorzetsels, hulpwerkwoorden Onregelmatige ww (21-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 3	Proefwerk hoofdstuk 3	Voltooidtegenwoordige tijd, both-each-every-all-none, Onregelmatige ww (41-60)	K MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 4	Proefwerk hoofdstuk 4	Woordvolgorde, Tegenwoordige tijd en duurvorm, bezittelijke voornaamwoorden, Onregelmatige ww (61-73)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 5	Proefwerk hoofdstuk 5	tegenwoordige/duurvorm/toekomst, much many few little,	K MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 6	Proefwerk hoofdstuk 6	Verleden/voltooid en duurvorm verleden tijd, some any vormen.		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 7	Tentamen H5+6 extra skill: Presenteren	Hoofdstuk 5 en 6 vocabulaire, grammatica en Presenteren		Tentamen		90	Ja	2
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Proefwerk hoofdstuk 1	Verleden/voltooid en duurvorm verleden tijd, Questions and negative questions.	K MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 9	Proefwerk hoofdstuk 2	Negations, Pitfalls, Onregelmatige ww (1-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 10	Proefwerk skill: Kijk en luistervaardigheid	kijk- / en luistervaardigheid		Proefwerk		90	Ja	2
	PTA 11	Proefwerk hoofdstuk 3	Adjectives and Adverbs, One and one, word order	K MVT/1,2,3,4,5,6,7	Proefwerk	S/M	45	Nee	1
	PTA 12	Proefwerk hoofdstuk 4	If- sentences, Future, Onregelmatige ww (41-72)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 13	Tentamen hoofdstuk 3 + 4, extra skill: Spreekvaardigheid	Hoofdstuk 3 + 4 extra skill: Spreekvaardigheid		Tentamen		90	Ja	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Engels
 Profiel alle
 Leerweg: GL
 Leerjaar: 3&4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examenleenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Proefwerk hoofdstuk 1	vocabulary, Korte Ja/Nee antwoorden, Hulpwerkwoorden, Toekomst, reading skill, Onregelmatige ww (1-20)	G MVT/1,2,3,4,5,6,7 MVT/V/4	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 2	Proefwerk hoofdstuk 2	vocabulary, Voorzetsels, Negative questions, Hulpwerkwoorden, reading skill, Onregelmatige ww (21-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 3	Proefwerk hoofdstuk 3	Vocabulary, Present Perfect/Past simple, If and When, both-each-all-every, writing skill, Onregelmatige ww (41-60)	G MVT/1,2,3,4,5,6,7 MVT/V/4	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 4	Proefwerk hoofdstuk 4	Vocabulary, Betrekkelijke bijzinnen, bezittelijke voornaamwoorden, present simple en present continuous, writing skill, Onregelmatige ww (61-73)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 5	Proefwerk hoofdstuk 5	Vocabulary, Present Simple/present continuous/future, lidwoorden, like and as.	G MVT/1,2,3,4,5,6,7 MVT/V/4	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 6	Proefwerk hoofdstuk 6	Vocabulary, Past simple/Past continuous/Present perfect, Some en Any vormen.		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 7	Tentamen H5+6 extra skill: Presenteren	Hoofdstuk 5 en 6 vocabulaire, grammatica en Presenteren video opdracht		Tentamen		90	Ja	2
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Proefwerk hoofdstuk 1	Vocabulary, Past simple/Past continuous/Present perfect, Ontkenningen en vragende ontkenningen.	G MVT/1,2,3,4,5,6,7 MVT/V/4	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 9	Proefwerk hoofdstuk 2	Vocabulary, Future, Word order, Pitfalls, Onregelmatige ww (1-40)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 10	Kijk en luistervaardigheid	kijk-/ en luistervaardigheid		Proefwerk		90	Ja	2
	PTA 11	Proefwerk hoofdstuk 3	Vocabulary, Past perfect, used to, one and ones,	G MVT/1,2,3,4,5,6,7 MVT/V/4	Proefwerk	S/M	45	Nee	1
	PTA 12	Proefwerk hoofdstuk 4	Vocabulary, Summary, If- sentences, Onregelmatige ww (41-71)		Proefwerk		45	Nee	1
	PTA 13	Tentamen hoofdstuk 3 + 4, extra skill: Spreekvaardigheid	Hoofdstuk 3 + 4 grammar en vocabulary + extra skill: Spreekvaardigheid		Tentamen		90	Ja	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing & Afsluiting

Vak: **Wiskunde**
 Profiel: **alle**
 Leerweg: **B**
 Leerjaar: **3 en 4**
 Methode: **Getal & Ruimte**
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	procenten	BOEK 3D1: H1	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	2
	PTA 2	meetkunde 1	BOEK 3D1: H2		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 3	formules & grafieken	BOEK 3D1: H3		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 4	meetkunde 2	BOEK 3D1: H4	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	2
	PTA 5	vergelijkingen	BOEK 3D2: H5		proefwerk	s	34	N	2
	PTA 6	oppervlakte & omtrek	BOEK 3D2: H6		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 7	statistiek	BOEK 3D2: H7	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/7/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 8	meetkunde	BOEK 3D2: H8		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 9	oppervlakte & omtrek, statistiek en meetkunde	BOEK 3D2: H6,7,8		tentamen	s	70	J	6
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 10	statistiek, verbanden	BOEK 4D1: H1,2	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/7/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 11	symmetrie, rekenen	BOEK 4D1: H3,4		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 12	rekenen, meten en schatten vlakke figuren	BOEK 4D2: H5,6	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 13	verbanden ruimtemeetkunde	BOEK 4D2: H7,8		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 14	rekenen, meten & schat., vlakke figuren, verbanden, ruimtemeet.	BOEK 4D2: H5,6,7,8		tentamen	PC (facet)	90	J	6



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing & Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: **Wiskunde**
 Profiel: alle
 Leerweg: **Kader**
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Getal & Ruimte
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	procenten	BOEK 3D1: H1	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	2
	PTA 2	kaart & doorsnede	BOEK 3D1: H2		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 3	formules & grafieken	BOEK 3D1: H3		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 4	statistiek	BOEK 3D1: H4 BOEK 4D1: H1	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 5	goniometrie	BOEK 3D1: H5 BOEK 3D2: H10		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 6	verbanden	BOEK 3D2: H6	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/7/8	proefwerk	s	35	N	2
	PTA 7	oppervlakte & inhoud, getallen	BOEK 3D2: H7,8		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 8	grafieken & vergelijkingen	BOEK 3D2: H9		proefwerk	s	35	N	2
	PTA 9	verbanden, opp. & inh., getallen, grafieken & vergelijkingen,	BOEK 3D2: H6,7,8,9		tentamen	s	70	J	6
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 10	verbanden	BOEK 4D1: H2	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/7/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 11	afstanden & hoeken, grafieken & vergelijkingen	BOEK 4D1: H3,4		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 12	rekenen, meten vlakke figuren	BOEK 4D2: H5,6	WI/K/1/2/3/4/5/ 6/8	proefwerk	s	35	N	3
	PTA 13	verbanden, (ruimte)meetkunde	BOEK 4D2: H7,8		proefwerk	s	35	N	3
	PTA 14	rekenen, meten & schatten, vlakke figuren, verbanden, (ruimte) meetkunde	BOEK 4D2: H5,6,7,8		tentamen	PC(k) s(gl)	120	J	6



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing & Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: **Wiskunde**
 Profiel: alle
 Leerweg: **GL**
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Getal & Ruimte
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	procenten	BOEK 3D1: H1	WI/K/1/2/3/4/5/6/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 2	kaart & doorsnede	BOEK 3D1: H2		<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 3	formules & grafieken	BOEK 3D1: H3		<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 4	statistiek	BOEK 3D1: H4 BOEK 4D1: H1	WI/K/1/2/3/4/5/6/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 5	goniometrie	BOEK 3D1: H5 BOEK 3D2: H10		<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 6	verbanden	BOEK 3D2: H6	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8 & WI/V/2 en WI/V/3	<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 7	oppervlakte & inhoud, getallen	BOEK 3D2: H7,8	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 8	grafieken & vergelijkingen	BOEK 3D2: H9	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	2
	PTA 9	verbanden, opp. & inh., getallen, grafieken & vergelijkingen,	BOEK 3D2: H6,7,8,9	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8 & WI/V/2 en WI/V/3	<i>tentamen</i>	s	70	J	6
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 10	verbanden	BOEK 4D1: H2	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 11	afstanden & hoeken, grafieken & vergelijkingen	BOEK 4D1: H3,4	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 12	rekenen, meten vlakke figuren	BOEK 4D2: H5,6	WI/K/1/2/3/4/5/6/8	<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 13	verbanden, (ruimte)meetkunde	BOEK 4D2: H7,8	WI/K/1/2/3/4/5/6/8 & WI/V/2 en WI/V/3	<i>proefwerk</i>	s	35	N	3
	PTA 14	rekenen, meten & schatten, vlakke figuren, verbanden, (ruimte) meetkunde	BOEK 4D2: H5,6,7,8	WI/K/1/2/3/4/5/6/8	<i>tentamen</i>	PC(k) s(gl)	120	J	6

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nask**
 Profiel alle
 Leerweg: BB
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Pulsar 3e editie
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examen eenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Stoffen	Hoofdstuk 1	K1,2,3,4,10	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 2	Het weer	Hoofdstuk 5	K1,2,3,12	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 3	Energie	Hoofdstuk 7	K1,2,3,5,6	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 4	Elektriciteit in huis	Hoofdstuk 3	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 5	Kracht en beweging	Hoofdstuk 4	K1,2,3,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 6	Licht en Beeld	Hoofdstuk 2	K1,2,3,7	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 7	Examen vragen over de onderwerpen: Stoffen, Energie, Elektriciteit in huis en Kracht en beweging	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3, 4 en 7	K1,2,3,4,5,6,9,10	Tentamen	s	90	ja	3
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Werken met Elektriciteit	Hoofdstuk 8	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 9	Geluid	Hoofdstuk 9	K1,2,3,8	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 10	Veilig bewegen	Hoofdstuk 10	K1,2,3,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 11	Examen vragen over alle examenonderdelen.	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3, 4, 7, 8, 9 en 10	K1,2,3,4,5,6,8,9,10	Tentamen	s	90	ja	3

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nask**
 Profiel alle
 Leerweg: KB
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Pulsar 3e editie
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Stoffen	Hoofdstuk 1	K1,2,3,4,10	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 2	Het weer	Hoofdstuk 6	K1,2,3,12	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 3	Energie	Hoofdstuk 5	K1,2,3,5,6	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 4	Elektriciteit in huis	Hoofdstuk 3	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 5	Kracht en beweging	Hoofdstuk 4	K1,2,3,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 6	Straling + Licht en Beeld	Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 2	K1,2,3,7, 11	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 7	Examenvragen over de onderwerpen:Stoffen, Energie, Elektriciteit in huis en Kracht en beweging	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3 ,4 en 5	K1,2,3,4,5,6,9,10	Tentamen	s	90	ja	3
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Werken met Elektriciteit	Hoofdstuk 9	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 9	Geluid	Hoofdstuk 10	K1,2,3,8	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 10	Veilig bewegen	Hoofdstuk 11	K1,2,3,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 11	beweging en energie	Hoofdstuk 13	K1,2,3,6,9	Proefwerk				
	PTA 12	Examenvragen over alle examen onderdelen	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3 ,4,5,7,9,10,11 en 13	K1,2,3,4,5,6,8,9,10	Tentamen	s	90	ja	3



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nask**
Profiel alle
Leerweg: GL
Leerjaar: 3 en 4
Methode: Pulsar 3e editie
Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Stoffen	Hoofdstuk 1	K1,2,3,4,10	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 2	Het weer	Hoofdstuk 6	K1,2,3,12	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 3	Energie	Hoofdstuk 5	K1,2,3,5,6	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 4	Elektriciteit in huis	Hoofdstuk 3	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 5	Kracht en beweging	Hoofdstuk 4	K1,2,3,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 6	Straling + Licht en Beeld	Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 2	K1,2,3,7,11	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 7	Examenvragen over de onderwerpen: Stoffen, Energie, Elektriciteit in huis en Kracht en beweging	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3, 4 en 5	K1,2,3,4,5,6,9,10	Tentamen	s	90	ja	3
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 8	Werken met Elektriciteit	Hoofdstuk 9	K1,2,3,5	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 9	Geluid	Hoofdstuk 10	K1,2,3,8	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 10	Veilig bewegen	Hoofdstuk 11	K1,2,3,9 V1	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 11	beweging en energie	Hoofdstuk 13	K1,2,3,6,9	Proefwerk	S	45	nee	1
	PTA 12	Examenvragen over alle examen onderdelen	Herhalen van de examenonderdelen. Hoofdstukken 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 en 13	K1,2,3,4,5,6,8,9,10 + V1,2,3,4	Tentamen	s	90	ja	3



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Economie**
 Profiel alle
 Leerweg: GL
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: Pincode 6e editie
 Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 4	PTA 1	H1	Behoeften, budgetteren, inflatie en koopkracht	EC/K/4A EC/K/4B EC/K/3	Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 2	H2	Vergelijken, koop/huur, recht, consuminderen		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 3	H3	Sparen, Lenen, Beleggen en wisselkoersen		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 4	H4	Verzekeren, autoverzekering en ziektekosten	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/5A&B	Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 5	H5	Werken, werkloosheid, ondernemingsvormen en arbeidsmarkt		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 6	H6	Productiefactoren, arbeidsproductiviteit en nettowinst		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 7	H7	Overheid, Collectieve sector, Soc.-zekerheid Overheidsfinanciën	EC/K/6 EC/K/7 EC/K/8	Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 8	H8	Im- en export, Europa, Protectie, Ontw.Hulp		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 9	H1 t/m H8	Leerstof van 3e jaar in examenstijl		Tentamen	s	120	ja	3
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 10	H1 en H2	Marketing Bbp, Inflatie, Indexcijfers, Geldfuncties, Rente/Dividend, Kredieten, begroten	EC/K/6 EC/K/5A EC/V/1 EC/V/2	Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 11	H3 en H4	Kosten, Toegevoegde waarde, Productiviteit, Marktvormen,		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 12	H5 en H6	Markt- en Ondernemingsvormen, Arbeidsmarkt Coll.goederen, Overheidsfin. Recessie, Nivelleren Belastingstelsel, Groei/recessie. Verzorgingsstaat		Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 13	H7 en H8	Betalingsbalans, Open markt, Monocultuur, Fairtrade Wereldbank, Microkredieten, Globalisering	EC/K/7	Proefwerk	s	45	nee	1
	PTA 14	H1 t/m H8	Leerstof van 4e jaar in examenstijl		Tentamen		120	ja	3

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Maatschappijleer**
 Profiel: alle
 Leerweg: KL
 Leerjaar: 3
 Methode:
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Wat is maatschappijleer & nieuws	Introductie vak, nieuws, journalisten, maatschappelijke vraagstukken.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	Proefwerk	S	45	Nee	1
	PTA 2	Burgerschap & Sociale Verschillen	Soorten burgerschap, participatie, Gelijkheid/ongelijkheid, kansen,	ML1/K/5	Proefwerk	S	45	ja	1
	PTA 3	Communicatie en Socialisatie	Elementaire Sociale Vaardigheden	ML1/K/4	Proefwerk	M	15	nee	1
	PTA 4	Macht en Zeggenschap	Democratie, dictatuur, dilemma's rondom democratie	ML1/K/6	Proefwerk	S	45	ja	1
	PTA 5	Internationale Betrekkingen & Mensenrechten	VN, UVRM, Kinderrechten, Soroptimisten	ML/K/1, ML/L/4, ML/K/5, ML/K/6	Verslag + presentatie	P & V	180 (verspreid)	nee	1
	PTA 6	Beeldvorming & Mediawijsheid	Sociale Media, Desinformatie, invloed media, mediatheorieën	ML/K/7	Tentamen	S	45	ja	2
2 (alleen herprofileerders)	PTA 7	Macht en Zeggenschap + Internationale Betrekkingen	Koude Oorlog, Politieke Geschiedenis, Betrekkingen Duizend 21e eeuw.	ML1/K/1, ML1/K/5, ML1/K/6	Tentamen	V	180 (verspreid)	ja	2
	PTA 8	Criminaliteit	Criminologie, theorieën over criminaliteit, politiek en criminaliteit	ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/7	Tentamen	V	180 (verspreid)	ja	2

*Maatschappijleer is een vak dat sterk verbonden is met de actualiteit. De aangegeven volgorde kan door de sectievoorzitter worden veranderd. Hier zullen ouders en leerlingen tijdig over worden geïnformeerd

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Maatschappijleer**
 Profiel alle
 Leerweg: GL
 Leerjaar: 3
 Methode:
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Wat is maatschappijleer & nieuws	Introductie vak, nieuws, journalisten, maatschappelijke vraagstukken.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	Proefwerk	P	45	nee	1
	PTA 2	Burgerschap & Sociale Verschillen	Soorten burgerschap, participatie, Gelijkheid/ongelijkheid, kansen, maatschappelijke ladder	ML1/K/5	Proefwerk	P	45	ja	1
	PTA 3	Communicatie en Socialisatie	Elementaire Sociale Vaardigheden	ML1/K/4	Proefwerk	M	15	nee	1
	PTA 4	Macht en Zeggenschap	Democratie, dictatuur, dilemma's rondom democratie	ML1/K/6	Proefwerk	S	45	ja	1
	PTA 5	Internationale Betrekkingen & Mensenrechten	VN, UVRM, Kinderrechten, Soroptimisten	ML/K/1, ML/K/4, ML/K/5, ML/K/6	Verslag + presentatie	P & V	180 (verspreid)	nee	1
	PTA 6	Beeldvorming & Mediawijsheid	Sociale Media, Desinformatie, invloed media, mediatheorieën	ML/K/7	Tentamen	S	45	ja	2
2 (alleen herprofileerders)	PTA 7	Macht en Zeggenschap + Internationale Betrekkingen	Koude Oorlog, Politieke Geschiedenis, Betrekkingen Rusland 21e eeuw	ML1/K/1, ML1/K/5, ML1/K/6	Tentamen	V	180 (verspreid)	ja	2
	PTA 8	Criminaliteit	Criminologie, theorieën over criminaliteit, politiek en criminaliteit	ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/7	Tentamen	V	180 (verspreid)	ja	2

*Maatschappijleer is een vak dat sterk verbonden is met de actualiteit. De aangegeven volgorde kan door de sectievoorzitter worden veranderd. Hier zullen ouders en leerlingen tijdig over worden geïnformeerd

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **LOB**
 Profiel: alle
 Leerweg: BL
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 2	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 3	AVO reflectie	Koppeling Nederlands - Beroepsgericht	C1.2, C1.3	Project	V		ja	
	PTA 4	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 1	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	
	PTA 5	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 6	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 7	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 8	AVO reflectie	Koppeling Nask - beroepsgericht	C1.2	Project	V		ja	
	PTA 9	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 2	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 10	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 11	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.2, C1.4	Project				
	PTA 12	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 13	AVO reflectie	Koppeling Maatschappijleer - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 14	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 3	C2	Project	M & V			
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 15	Reflectie vervolgopleidingen	Opleidingenmarkt bezoek + verslag	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
	PTA 16	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 17	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 18	AVO reflectie	Koppeling Wiskunde - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 19	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 4	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 20	Vulgoopleiding	Reflectie + presentatie gekozen vervolgoopleiding (inclusief Opleidingenmarkt)	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
	PTA 21	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1	Project	V		ja	
	PTA 22	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 23	AVO reflectie	Koppeling Engels - beroepsgericht	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 24	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 5	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	

Opmerkingen:

*Portfoliomap bestaat uit: CV, alle reflectieopdrachten, stagegerelateerde documenten en checklists

** In periode 2 doet BWI geen stage maar een project. Bij de Maritieme Profielen geldt de weekvaart als stage

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: LOB
 Profiel alle
 Leerweg: KL
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 2	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 3	AVO reflectie	Koppeling Nederlands - Beroepsgericht	C1.2, C1.3	Project	V		ja	
	PTA 4	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 1	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	
	PTA 5	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 6	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 7	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 8	AVO reflectie	Koppeling Nask - beroepsgericht	C1.2	Project	V		ja	
	PTA 9	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 2	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 10	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 11	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.2, C1.4	Project				
	PTA 12	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 13	AVO reflectie	Koppeling Maatschappijleer - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 14	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 3	C2	Project	M & V			
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 15	Reflectie vervolgopleidingen	Opleidingenmarkt bezoek + verslag	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
	PTA 16	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 17	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 18	AVO reflectie	Koppeling Wiskunde - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 19	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 4	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 20	Vergoopleiding	Reflectie + presentatie gekozen vervolgopleiding (inclusief Opleidingenmarkt)	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
	PTA 21	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1	Project	V		ja	
	PTA 22	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 23	AVO reflectie	Koppeling Engels - beroepsgericht	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 24	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 5	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	

Opmerkingen:

*Portfoliomap bestaat uit: CV, alle reflectieopdrachten, stagegerelateerde documenten en checklists

** In periode 2 doet BWI geen stage maar een project. Bij de Maritieme Profielen geldt de weekvaart als stage

Vak: **LOB**
 Profiel: alle
 Leerweg: GL
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode:
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	PTA 1	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 2	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 3	AVO reflectie	Koppeling Nederlands - Beroepsgericht	C1.2, C1.3	Project	V		ja	
	PTA 4	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 1	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	
	PTA 5	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 6	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op ontwerpen / maken (vaktheorie)	C1.1, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 7	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 8	AVO reflectie	Koppeling Nask - beroepsgericht	C1.2	Project	V		ja	
	PTA 9	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 2	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 10	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 11	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.3, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 12	AVO reflectie	Koppeling Maatschappijleer - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 13	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 3	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 14	Reflectie vervolgoedingen	Opleidingenmarkt bezoek + verslag	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
Periode 2 / leerjaar 4	PTA 15	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1, C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 16	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 17	AVO reflectie	Koppeling Wiskunde - beroepsgericht	C1.5	Project	V		ja	
	PTA 18	Portfoliopresentatie & Portfoliomap*	Presentatie opbrengst periode 4	C2	Project	M & V		ja	
	PTA 19	Vervolgopleiding	Reflectie + presentatie gekozen vervolgoeding (inclusief Opleidingenmarkt)	C1.4, C1.5	Project	V		ja	
	PTA 20	Beroepsgerichte reflectie	Reflectie op werkstuk (techniek)	C1.1	Project	V		ja	
	PTA 21	Beroepsgerichte reflectie	Stageverslag**	C1.2, C1.4	Project	V		ja	
	PTA 22	AVO reflectie	Koppeling Engels of Economie*** - beroepsgericht	C1.3	Project	V		ja	
	PTA 23	Portfoliopresentatie &	Presentatie opbrengst periode 5	C1.1, C1.2, C1.3 & C2	Project	M & V		ja	

Opmerkingen:

*Portfoliomap bestaat uit: CV, alle reflectieopdrachten, stagegerelateerde documenten en checklists

** In periode 2 doet BWI geen stage maar een project. Bij de Maritieme Profielen geldt de weekvaart als stage

*** GL leerling kiest bij de AVO reflectie in periode 5 voor Engels of Economie.



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Kunstvakk**en 1 (CKV)

Profiel alle

Leerweg: Basis / Kader / Gemengde leerweg

Leerjaar: 3

Methode: Opdrachten via school

Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3	Handelings-opdracht	Oriënteren op kunst en cultuur in de maatschappij	De school organiseert in samenwerking met Stadsschouwburg Velsen een culturele activiteit waarbij de leerling kennis maakt met diverse kunstdisciplines	KV1/K/1,2,3	Verslag *1.	400	JA	O / V / G *2.
	Handelings-opdracht	De kandidaat neemt actief deel aan drie verschillende culturele activiteiten.	Keuze uit culturele activiteiten zoals: drama, theater, dans, film, muziek, beeldend en architectuur	KV1/K/1,2,3 KV1/K/1,2,3 KV1/K/1,2,3	Verslag *1. Verslag *1. Verslag *1.	200 200 200	JA JA JA	O / V / G *2. O / V / G *2. O / V / G *2.
	Handelings-opdracht	De leerling schrijft een reflectie over de verschillende culturele activiteiten die hij heeft gedaan, en voegt deze toe aan zijn/haar portfolio	De leerling moet minimaal vier culturele activiteiten hebben gedaan welke gespreid zijn over de verschillende kunstdisciplines	KV1/K/4	Kunst-dossier	100	JA	O / V / G *2.

Verslag *1. Binnen twee weken na het uitvoeren van de activiteit moet in overleg met de mentor/coördinator kunstvakken een digitaal of geprint verslag met reflectie worden ingeleverd. Aan het verslag moet een bewijs van deelname worden toegevoegd, zoals een entree bewijs

O / V / G *2. Elk onderdeel moet minimaal met een V "voldoende" worden afgesloten



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme logistiek en communicatie

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**

Leerjaar: 3

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examen-eenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Typen schepen, hun functie en stabiliteit	MoK reis 0, workshop / opdracht	P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ketenvervoer en dienstverlening	MoK reis 0, workshop / opdracht	P/MaT/1.2.1 P/MaT/1.2.2 P/MaT/1.2.4	Handelingso pdracht	S	240	nee	nvt
		werkstuk Nederland als maritiem land	MoK reis 1, Lesboek Nederland distributieland, Lesbrief Scheepsbouw in Nederland	P/MaT/1.2.6	Tentamen	W	240	nee	1
		Knopen en steken	MoK reis 1, Lesboek Knopen en splitsen, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/1.3.1	Tentamen	P	30	nee	1
		Hijs- en Spanbanden	Workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/1.3.2 P/MaT/1.3.3	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Informatie en communicatie	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip, simulator	P/MaT/1.4.1 P/MaT/1.4.2 P/MaT/1.4.3 P/MaT/1.5.2	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		RI&E	Workshop / opdracht RI&E	P/MaT/1.4.4	Handelingso pdracht	P	45	nee	nvt
		Kosten en baten	MoK reis 3, workshop / opdracht	P/MaT/1.5.1	Tentamen	S	45	nee	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme veiligheid
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheden	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Veiligheid	MoK reis 1-4, praktisch in school en a/b opleidingsschip VCA cursus school	P/MaT/2.1.1 P/MaT/2.1.2 P/MaT/2.1.3 P/MaT/2.1.4 P/MaT/2.1.5 P/MaT/2.3.1 P/MaT/2.3.2 P/MaT/2.3.3 P/MaT/2.3.4	Tentamen	D	45	ja	1
		Milieubewust handelen	MoK reis 1-3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/2.1.6 P/MaT/2.1.7	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Handelend optreden bij calamiteiten'	MoK reis 2 en 3, praktisch in school en a/b	P/MaT/2.2.1 P/MaT/2.2.2 P/MaT/2.2.3 P/MaT/2.2.5	Handelingso pdracht	HO	90	nee	nvt
		EHBO	MoK reis 2 en 4, EHBO programma in school	P/MaT/2.2.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Blusmiddelen en brandbestrijding	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/2.4.1 P/MaT/2.4.2 P/MaT/2.4.3 P/MaT/2.4.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme installaties
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Ontwerpen van een product	lesprogramma Solid Edge / opdracht. Maken van een stuklijst en materiaalstaat. Eenvoudige calculatie maken	P/MaT/3.1.1 P/MaT/3.1.2 P/MaT/3.1.3 P/MaT/3.1.4	Handelingso pdracht	S	45	nee	nvt
		Werktuigen en gereedschappen	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/3.2.1 P/MaT/3.2.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Metaalbewerken	MoK 2, 3 en 4, praktisch in school. Lassen/tappen en plaatwerk	P/MaT/3.2.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Hydrauliek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.1	Tentamen	P	90	nvt	1
		Pneumatiek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.2	Tentamen	P	90	nvt	1
		Elektriciteit	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.3	Tentamen	P	90	nvt	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Reparatie en Onderhoud
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Motoren	MoK orientatie, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Startprocedure	MoK orientatie, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.2	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Scheepswerktuigkunde	MoK orientatie, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Onderhoud	MoK reis 1 t/m 3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.1 P/MaT/4.2.2 P/MaT/4.2.3	Tentamen	P	300	nee	1
		Periodiek onderhoud	MoK reis 1 t/m 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.4 P/MaT/4.2.5	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	P/MaT/4.3.1 P/MaT/4.3.2 P/MaT/4.3.3 P/MaT/4.3.6	Handelingso pdracht	HO	120	nee	nvt
		Storingen verhelpen	Workshop / opdracht	P/MaT/4.3.4 P/MaT/4.3.5	Tentamen	P	45	nee	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme logistiek en communicatie

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Kader**

Leerjaar:

3

Methode: nvt

Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Typen schepen, hun functie en stabiliteit	MoK reis 0, workshop / opdracht	P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ketenvervoer en dienstverlening	MoK reis 0, workshop / opdracht	P/MaT/1.2.1 P/MaT/1.2.2 P/MaT/1.2.4	Handelingso pdracht	S	240	nee	nvt
		werkstuk Nederland als maritiem land	MoK reis 1, Lesboek Nederland distributieland, Lesbrief Scheepsbouw in Nederland	P/MaT/1.2.6	Tentamen	W	240	nee	1
		Knopen en steken	MoK reis 1, Lesboek Knopen en splitsen, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/1.3.1	Tentamen	P	30	nee	1
		Hijs- en Spanbanden	Workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/1.3.2 P/MaT/1.3.3	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Informatie en communicatie	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip, simulator	P/MaT/1.4.1 P/MaT/1.4.2 P/MaT/1.4.3 P/MaT/1.5.2 P/MaT/1.5.3	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		RI&E	Workshop / opdracht RI&E	P/MaT/1.4.4	Handelingso pdracht	P	45	nee	nvt
		Kosten en baten	MoK reis 3, workshop / opdracht	P/MaT/1.5.1	Tentamen	S	45	nee	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme veiligheid
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Kader**
 Leerjaar: **3**
 Methode: nvt
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examen eenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Veiligheid	MoK reis 1-4, praktisch in school en a/b opleidingschip VCA cursus school	P/MaT/2.1.1 P/MaT/2.1.2 P/MaT/2.1.3 P/MaT/2.1.4 P/MaT/2.1.5 P/MaT/2.3.1 P/MaT/2.3.2 P/MaT/2.3.3 P/MaT/2.3.4	Tentamen	D	45	ja	1
		Milieubewust handelen	MoK reis 1-3, praktisch in school en a/b opleidingschip	P/MaT/2.1.6 P/MaT/2.1.7	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Handelend optreden bij calamiteiten'	MoK reis 2 en 3, praktisch in school en a/b	P/MaT/2.2.1 P/MaT/2.2.2 P/MaT/2.2.3 P/MaT/2.2.5 P/MaT/2.3.1 P/MaT/2.3.4	Handelingso pdracht	HO	90	nee	nvt
		EHBO	MoK reis 2 en 4, EHBO programma in school	P/MaT/2.2.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Blusmiddelen en brandbestrijding	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingschip	P/MaT/2.4.1 P/MaT/2.4.2 P/MaT/2.4.3 P/MaT/2.4.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme installaties

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Kader**

Leerjaar: 3

Methode: nvt

Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineeenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Ontwerpen van een product	lesprogramma Solid Edge / opdracht. Maken van een stuklijst en materiaalstaat. Eenvoudige calculatie maken	P/MaT/3.1.1 P/MaT/3.1.2 P/MaT/3.1.3 P/MaT/3.1.4	Handelingso pdracht	S	45	nee	nvt
		Werktuigen en gereedschappen	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/3.2.1 P/MaT/3.2.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Metaalbewerken	MoK 2, 3 en 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/3.2.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Hydrauliek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.1	Tentamen	P	90	nvt	1
		Pneumatiek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.2	Tentamen	P	90	nvt	1
		Elektriciteit	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.3	Tentamen	P	90	nvt	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Reparatie en Onderhoud
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Kader**
 Leerjaar: 3
 Methode: nvt
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar		Motoren	MoK reis 2 en 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Startprocedure	MoK reis 1 t/m 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.2	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Scheepswerktuigkunde	MoK reis 1 t/m 3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Onderhoud	MoK reis 1 t/m 3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.1 P/MaT/4.2.2 P/MaT/4.2.3 P/MaT/4.2.5	Tentamen	P	300	nee	1
		Periodiek onderhoud	MoK reis 1 t/m 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	P/MaT/4.3.1 P/MaT/4.3.2 P/MaT/4.3.3 P/MaT/4.3.6	Handelingso pdracht	HO	120	nee	nvt
		Stringen verhelpen	Workshop / opdracht	P/MaT/4.3.4 P/MaT/4.3.5	Tentamen	P	45	nee	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme logistiek en communicatie

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Gemengde leerweg**

Leerjaar:

Methode: nvt

Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

3

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Typen schepen, hun functie en stabiliteit	MoK, workshop / opdracht	P/MaT/1.1.1 P/MaT/1.1.2 P/MaT/1.1.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ketenvervoer en dienstverlening	MoK, workshop / opdracht	P/MaT/1.2.1 P/MaT/1.2.2 P/MaT/1.2.4	Handelingso pdracht	S	240	nee	nvt
		Casus maritieme vervoersketen en infrastructuur	Workshop / opdracht	P/MaT/1.2.3	Handelingso pdracht	S	120	nee	nvt
		Casus maritieme vervoersketen en scheepsbouw	Workshop / opdracht	P/MaT/1.2.5	Handelingso pdracht	S	120	nee	nvt
		werkstuk Nederland als maritiem land	MoK, Lesboek Nederland distributieland, Lesbrief Scheepsbouw in Nederland	P/MaT/1.2.6	Tentamen	W	240	nee	1
		Knopen en steken	MoK, Lesboek Knopen en splitsen, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/1.3.1	Tentamen	P	30	nee	1
		Informatie en communicatie	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip, simulator	P/MaT/1.4.1 P/MaT/1.4.2 P/MaT/1.4.3 P/MaT/1.5.2 P/MaT/1.5.3	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		RI&E	Workshop / opdracht RI&E	P/MaT/1.4.4	Handelingso pdracht	P	45	nee	nvt
		Kosten en baten	MoK, workshop / opdracht	P/MaT/1.5.1	Tentamen	S	45	nee	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme veiligheid
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Gemengde leerweg**
 Leerjaar:
 Methode: nvt
 Cohort: 2019-2021

3

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Veiligheid	MoK reis 1-4, praktisch in school en a/b opleidingschip. VCA cursus	P/MaT/2.1.1 P/MaT/2.1.2 P/MaT/2.1.3 P/MaT/2.1.4 P/MaT/2.1.5 P/MaT/2.3.1 P/MaT/2.3.2 P/MaT/2.3.3 P/MaT/2.3.4	Tentamen	D	45	ja	1
		Milieubewust handelen	MoK reis 1-3, praktisch in school en a/b opleidingschip	P/MaT/2.1.6 P/MaT/2.1.7	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Handelend optreden bij calamiteiten'	MoK reis 2 en 3, praktisch in school en a/b	P/MaT/2.2.1 P/MaT/2.2.2 P/MaT/2.2.3 P/MaT/2.2.5 P/MaT/2.3.1 P/MaT/2.3.4	Handelingso pdracht	HO	90	nee	nvt
		EHBO	MoK reis 2 en 4, EHBO programma in school	P/MaT/2.2.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Blusmiddelen en brandbestrijding	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingschip	P/MaT/2.4.1 P/MaT/2.4.2 P/MaT/2.4.3 P/MaT/2.4.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Maritieme installaties

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Gemengde leerweg**

Leerjaar: 3

Methode: nvt

Cohort: 2019-2021



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Ontwerpen van een product	lesprogramma Solid Edge / opdracht. Maken van een stuklijst en materiaalstaat. Eenvoudige calculatie maken	P/MaT/3.1.1 P/MaT/3.1.2 P/MaT/3.1.3 P/MaT/3.1.4	Handelingso pdracht	S	45	nee	nvt
		Werktuigen en gereedschappen	MoK reis 3 en 4, praktisch a/b opleidingsschip	P/MaT/3.2.1 P/MaT/3.2.2	Tentamen	S	45	nee	nvt
		Metaalbewerken	MoK 2, 3 en 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/3.2.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Hydrauliek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.1	Tentamen	P	90	nvt	1
		Pneumatiek	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.2	Tentamen	P	90	nvt	1
		Elektriciteit	Workshop / opdracht	P/MaT/3.3.3	Tentamen	P	90	nvt	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Reparatie en Onderhoud
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Gemengde leerweg**
 Leerjaar: 3
 Methode: nvt
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1 / leerjaar 3		Motoren	MoK reis 2 en 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Startprocedure	MoK reis 1 t/m 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.2	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Scheepswerktuigkunde	MoK reis 1 t/m 3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.1.3	Handelingso pdracht	HO	300	nee	nvt
		Onderhoud	MoK reis 1 t/m 3, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.1 P/MaT/4.2.2 P/MaT/4.2.3 P/MaT/4.2.5	Tentamen	P	300	nee	1
		Periodiek onderhoud	MoK reis 1 t/m 4, praktisch in school en a/b opleidingsschip	P/MaT/4.2.4	Handelingso pdracht	HO	45	nee	nvt
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	P/MaT/4.3.1 P/MaT/4.3.2 P/MaT/4.3.3 P/MaT/4.3.6	Handelingso pdracht	HO	120	nee	nvt
		Stringen verhelpen	Workshop / opdracht	P/MaT/4.3.4 P/MaT/4.3.5	Tentamen	P	45	nee	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Werken en leven aan boord
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
1 & 2		Zeeklaar maken	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingsschip. Voorkomende handelingen tbv zeeklaar aan boord uitvoeren	K/MaT/1.1	Handelingsopdracht	HO	60	nee	nvt
		Schoon schip maken	MoK, praktisch a/b opleidingsschip Voorkomende handelingen tbv schoonschip aan boord uitvoeren	K/MaT/1.2	Tentamen	P	60	nee	1
		Bijboot	MoK, praktisch a/b roeiboot; Voorkomende handelingen tbv manoeuvreren met de bijboot zowel roeiend als met buitenboordmotor	K/MaT/1.3 K/MaT/1.4.2	Tentamen	P	60	nee	2
		Zwemmend redden	MoK, praktische voorbereiding in zwembad, uitvoeren van technieken voor zwemmend redden	K/MaT/1.4.3	Handelingsopdracht	HO	60	Ja	nvt
		Schilderen	MoK, praktisch in school en a/b opleidingsschip; voorbereidend werk uitvoeren, zoals: roest verwijderen, schuren en ontvetten; met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren; werk controleren en gebruikt materiaal opruimen	K/MaT/1.5	Handelingsopdracht	HO	360	nee	nvt
		Schiemanswerk	MoK, lesboek 'Knopen en splitsen', praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.6	Tentamen	P	360	nee	1
		Veiligheidsmiddelen	MoK, PPT VCA, praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.1 K/MaT/1.4 K/MaT/1.7	Tentamen	D	45	Ja	1
		huishouden en leefomstandigheden a/b opleidingsschip verzorgen	Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen, Praktisch in huisvesting en a/b opleidingsschip, verblijfruimtes en inventaris schoonmaken, elementaire vormen van hygiëne aan boord en persoonlijke verzorging, bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen toepassen	K/MaT/1.8	Handelingsopdracht	HO	240	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Lading behandeling aan boord
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor	
1 & 2		Laden en Lossen I (droge lading)	MoK, workshop / opdracht, PPT Droogladingschip; PPT Containerschip; PPT tankschip praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/2.1.1 K/MaT/2.1.6 K/MaT/2.2.1	Tentamen	P	120	nee	2	
		Laden en Lossen II (tankvaart)		K/MaT/2.1.2 K/MaT/2.2.2	Tentamen	P	120	nee	2	
		Laden en Lossen (droge lading)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Laden en Lossen (tankvaart)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.2 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Laden en Lossen (container)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Stabiliteit/ stuwplan lezen/ tanktabel lezen		MoK, workshop	K/MaT/2.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken		MoK, workshop	K/MaT/2.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken aan boord		MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/2.3.2 K/MaT/2.3.3	Handelingso pdracht	HO	60	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Navigatie
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Navigatie	MoK, opdrachten, workshops, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.1 K/MaT/3.1.2 K/MaT/3.1.5 K/MaT/3.5.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Eindtoets betoning	MoK, lesboek betoning, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.3	Tentamen	D	45	ja	2
		Reglementen	MoK, lesboek reglementen, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.2	Tentamen	D	45	ja	2
		Navigatie-instrumenten en navigeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.1 K/MaT/3.3.2 K/MaT/3.3.3	Tentamen	P	45	nee	2
		Navigeren op simulator	MoK, praktisch met simulator / a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.4 K/MaT/3.3.5 K/MaT/3.3.6 K/MaT/3.6.1 K/MaT/3.6.2	Tentamen	P	45	nee	1
		Meren en ontmeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/MaT/3.6.3	Handelingsopdracht	HO	45	ja	nvt
		Koppelen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.3	Handelingsopdracht	HO	45	ja	nvt
		Ankerhandelingen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.5.3 K/MaT/3.5.4 K/MaT/3.6.3	Tentamen	P	45	nee	3



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Scheepskennis
Profiel **Maritiem en Techniek**
Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
Leerjaar: 3 & 4
Methode: nvt
Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Dekwerktuigen en leidingsystemen	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.1	Tentamen	P	45	nee	1
		Scheepsinstallaties en besturing	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Kennis Schip	MoK, PPT kennis schip, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	46	ja	1
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	K/MaT/4.4	Tentamen	P	300	ja	1
		Elektriciteit en elektronica aan boord	Lesbrief elektronica aan boord van schepen Praktijkopdrachten elektriciteit en elektronica	K/MaT/4.5	Tentamen	P	120	nee	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nautische Materialen en -gereedschappen**
Profiel Maritieme Techniek
Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
Leerjaar: 3&4
Methode: nvt
Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examenenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Materialen in maritieme constructies.	Workshop/ werkboek Nautische Materialen Eigenschappen van metalen benoemen en in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies.	K/MaT/12.1.1	Tentamen	D	45	J	1
		Onderhoud met speciaal gereedschap	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2	Praktische opdracht	P	120	N	2
		Gereedschapskennis en onderhoud scheepsinstallaties	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2 K/MaT/12.2.3	Tentamen	D	45	j	1
		Onderhoud aan scheepsinstallaties uitvoeren	Het uitvoeren van onderhoud aan diverse scheepsinstallaties zoals waterdruk systemen en verwarmingssystemen.	K/MaT/12.2.3	Praktische opdracht	P	180	N	2

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Scheepsconstructie en -ontwerp**
 Profiel Maritieme Techniek
 Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**
 Leerjaar: 3&4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Ontwerpschets op schaal/ CAD tekening	praktisch/technisch tekenen/SOLID EDGE/theorie casco en constructie keuzevak 12 Een schets maken van een zeeschip-casco met relevante onderdelen.	K/MaT/13.1	Tentamen	P	270	J	2
		Handlamineren	praktisch/workshop/stage Een composiet product maken door middel van handlamineren.	K/MaT/13.2.2	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Tankdeksel vervaardigen	Praktisch/Metaalbewerken Een tankdeksel vervaardigen door middel van hechtlassen,zagen/slijpen en schroefdraad snijden, tappen en boutverbindingen	K/MaT/13.2.1 K/MaT/13.3.1	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Theorie lassen	Werkboek lassen	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	S	360	N	nvt
		BMBE lassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode lassen.	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	p	180	N	O/V/G
		schroef-klem-en lijmverbindingen in hout	Workshop/praktisch Een onderdeel samenstellen door middel van schroef-,klem- en lijmverbindingen.	K/MaT/13.3.2	Handelingsopdracht	p	360	N	O/V/G
		BMBE pijp op plaat	praktisch/Metaalbewerken Een pijp op plaat verbinden door middel van elektrode lassen.	K/MaT/13.3	Praktische opdracht	p	180	j	1
		Hoeklassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode hoeklassen.	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	P	180	N	O/V/G



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Maritieme mechanische installaties**

Profiel Maritieme techniek

Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
1 & 2		Machineseonderdelen	Workshop/theorie Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële dieselmotor.	K/MAT/14.1.2	Handelingsopdracht	P	45	N	0/V/G
		Machineseonderdelen	Workshop/theorie Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële dieselmotor.	K/MaT/14.1.2.	Tentamen	D	45	J	1
		storingen dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch storingen in koelsystemen, brandstofsysteem en oliesmeersystemen signaleren, herkennen en verhelpen.	K/MaT/14.3.1 K/MaT/14.3.2 K/MaT/14.3.3	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		start/stop procedure schema dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch Het juist uitvoeren van de start/stop procedure en tussentijdse controle van een dieselmotor.	K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13	Praktijk opdracht	P	90	N	1
		mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren.	Workshop/theorie/werboek Omschrijven, controleren, testen en ontlichten van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselbrandstofsysteem.	K/MaT/14.2.1 K/MaT/14.2.2 K/MaT/14.2.3 K/MaT/14.2.5 K/MaT/14.2.8 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.14	Tentamen	D	45	J	1
		Brandstofsysteem	Workshop/praktisch Een brandstof systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13 K/MaT/14.3.2	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		Hydraulieksysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.6 K/MaT/14.2.7 K/MaT/14.2.8	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Koelsysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.4 K/MaT/14.3.1	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Oliesmeersysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.9 K/MaT/14.2.10 K/MaT/14.3.3	Praktijk opdracht	HO	91	N	1
	keerkoppeling en verstelbare schroef	Workshop/praktisch/stage opbouw en werkingsprincipe keerkoppeling en verstelbare schroef omschrijven en controleren.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.14	Praktijk opdracht	P	240	N	1	



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Conserveren van Maritieme systemen**

Profiel Maritieme Techniek

Leerweg: **Basis Beroepsgericht (BB)**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examenenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
1 & 2		Materiaalkennis	Theorie De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.	K/MaT/15.1.2	Tentamen	S	180	N	1
		Conserveren	Theorie: Het uitzetten van een waterlijn op een maritieme constructie. Materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van een maritieme constructie.	K/MaT/15.1	Tentamen	D	45	J	1
		Metalen werkstuk conserveren	Een metalen werkstuk voorbehandelen en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktische-opdracht	P	240	N	2
		Houten werkstuk lakken	Een houten werkstuk voorbereiden, klaarmaken en lakken met een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktische-opdracht	P	240	N	1
		Waterlijn uitzetten	Een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie.	K/MaT/15	Praktische-opdracht	P	180	N	1
		Corrosie en galvanische corrosie	workshop/theorie Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.	K/MaT/15.2.2	Tentamen	D	45	J	1
		Corrosie	praktische opdracht corrosie en galvanische corrosie behandelen	K/MaT/15.2.2	Praktische-opdracht	PO	180	n	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: Werken en leven aan boord
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Zeeklaar maken	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingsschip. Voorkomende handelingen tbv zeeklaar aan boord uitvoeren	K/MaT/1.1	Handelingsopdracht	HO	60	nee	nvt
		Schoon schip maken	MoK, praktisch a/b opleidingsschip Voorkomende handelingen tbv schoonschip aan boord uitvoeren	K/MaT/1.2	Tentamen	P	60	nee	1
		Bijboot	MoK, praktisch a/b roeiboot; Voorkomende handelingen tbv manoeuvreren me de bijboot zowel roeiend als met buitenboordmotor	K/MaT/1.3 K/MaT/1.4.2	Tentamen	P	60	nee	1
		Redding	MoK, workshop / opdracht reddingsmiddelen aan boord van schepen benoemen	K/MaT/1.4.1	Tentamen	D	45	Ja	2
		Zwemmend redden	MoK, praktische voorbereiding in zwembad, uitvoeren van technieken voor zwemmend redden	K/MaT/1.4.3	Handelingsopdracht	HO	60	Ja	nvt
		Schilderen	MoK, praktisch in school en a/b opleidingsschip; voorbereidend werk uitvoeren, zoals: roest verwijderen, schuren en ontvetten; met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren; werk controleren en gebruikt materiaal opruimen	K/MaT/1.5	Handelingsopdracht	HO	360	nee	nvt
		Schiemanswerk	MoK, lesboek 'Knopen en splitsen', praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.6	Tentamen	P	360	nee	1
		Veiligheidsmiddelen	MoK, PPT VCA, praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.1 K/MaT/1.4 K/MaT/1.7	Tentamen	D	45	Ja	2
		huishouden en leefomstandigheden a/b opleidingsschip verzorgen	Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen, Praktisch in huisvesting en a/b opleidingsschip, verblijfruimtes en inventaris schoonmaken, elementaire vormen van hygiëne aan boord en persoonlijke verzorging, bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen toepassen	K/MaT/1.8	Handelingsopdracht	HO	120	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Lading behandeling aan boord
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Laden en Lossen I (droge lading)	MoK, workshop / opdracht, PPT Droogladingschip; PPT Containerschip; PPT tankschip praktisch a/b opleidingschip	K/MaT/2.1.1 K/MaT/2.1.6 K/MaT/2.2.1	Tentamen	P	120	nee	1
		Laden en Lossen II (tankvaart)		K/MaT/2.1.2 K/MaT/2.2.2	Tentamen	P	120	nee	1
		Laden en Lossen (droge lading)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.4 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Laden en Lossen (tankvaart)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Laden en Lossen (container)		K/MaT/2.1.3 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Stabiliteit/ stuwplan lezen/ tanktabel lezen		K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.2 K/MaT/2.2.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken		K/MaT/2.3.1 K/MaT/2.3.2 K/MaT/2.3.3 K/MaT/2.3.4	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken aan boord		K/MaT/2.3.2 K/MaT/2.3.3	Handelings opdracht	HO	60	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Navigatie

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**

Leerjaar: 3 & 4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Navigatie	MoK, opdrachten, workshops, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.1 K/MaT/3.1.2 K/MaT/3.1.5 K/MaT/3.5.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Eindtoets betonning	MoK, lesboek betonning, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.3	Tentamen	D	45	ja	2
		Reglementen	MoK, lesboek reglementen, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.2	Tentamen	D	45	ja	2
		Navigatie-instrumenten en navigeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.1 K/MaT/3.3.2 K/MaT/3.3.3	Tentamen	P	45	nee	1
		Navigeren op simulator	MoK, praktisch met simulator / a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.4 K/MaT/3.3.5 K/MaT/3.3.6 K/MaT/3.6.1 K/MaT/3.6.2	Tentamen	P	45	nee	1
		Meren en ontmeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/MaT/3.6.3	Handelingsopdracht	HO	45	ja	nvt
		Koppelen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.3	Handelingsopdracht	HO	45	ja	nvt
		Ankerhandelingen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.5.3 K/MaT/3.5.4 K/MaT/3.6.3	Tentamen	P	45	nee	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Scheepskennis

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**

Leerjaar: 3 & 4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Dekwerktuigen en leidingsystemen	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.1	Tentamen	P	45	nee	1
		Scheepsinstallaties en besturing	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Kennis Schip	MoK, PPT kennis schip, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	46	ja	1
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	K/MaT/4.4	Tentamen	P	300	ja	1
		Elektriciteit en elektronica aan boord	Lesbrief elektronica aan boord van schepen Praktijkopdrachten elektriciteit en elektronica	K/MaT/4.5	Tentamen	P	120	nee	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nautische Materialen en -gereedschappen**

Profiel Maritieme Techniek

Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Materialen in maritieme constructies.	Workshop/ werkboek Nautische Materialen Eigenschappen van metalen en diverse composieten benoemen en in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies.	K/MaT/12.1.1 K/MaT/12.1.2	Tentamen	D	45	J	2
		Onderhoud met speciaal gereedschap	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.1	Praktische opdracht	P	120	N	1
		speciaal sleutel maken	Workshop/opdracht/praktijklokaal	K/MaT/12.2.1	Handelingsopdracht	P	239	N	O/V/G
		Gereedschapskennis en onderhoud scheepsinstallaties	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2 K/MaT/12.2.3	Tentamen	D	45	j	2
		Onderhoud met speciaal gereedschap	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2	Praktische opdracht	P	120	N	1
		Onderhoud aan scheepsinstallaties uitvoeren	Het uitvoeren van onderhoud aan diverse scheepsinstallaties zoals waterdruk systemen en verwarmingssystemen.	K/MaT/12.2.3	Praktische opdracht	P	180	N	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Scheepsconstructie en -ontwerp**

Profiel Maritieme Techniek

Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Ontwerpschets op schaal/ CAD tekening	technisch tekenen/SOLID EDGE	K/MaT/13.1	Tentamen	P	270	J	2
		CAD 3D	praktisch/technisch tekenen/SOLID EDGE/theorie	K/MaT/13.1.2	Tentamen	P	360	J	2
		Calculatie	Werken met Excel/ onderhoudsprogramma, componenten opzoeken in PART MANUALS	K/MaT/13.1.3	Tentamen	P	90	J	2
		Handlamineren	praktisch/workshop/stage Een composiet product maken door middel van handlamineren.	K/MaT/13.2.2	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Tankdeksel vervaardigen	Praktisch/Metaalbewerken Een tankdeksel vervaardigen door middel van hechtlassen,zagen/slijpen en schroefdraad snijden, tappen en boutverbindingen	K/MaT/13.2.1 K/MaT/13.3.1	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Theorie lassen	Werkboek lassen	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	S	360	N	O/V/G
		BMBE lassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode lassen.	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	p	180	N	O/V/G
		schroef-klem-en lijmverbindingen in hout	Workshop/praktisch Een onderdeel samenstellen door middel van schroef-,klem- en lijmverbindingen.	K/MaT/13.3.2	Handelingsopdracht	p	360	N	O/V/G
		BMBE pijp op plaat	praktisch/Metaalbewerken Een pijp op plaat verbinden door middel van elektrode lassen.	K/MaT/13.3	Praktische opdracht	p	180	j	1
		Hoeklassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode hoeklassen.	K/MaT/13.3.1	Handelingsopdracht	P	180	N	O/V/G



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Maritieme mechanische installaties**
 Profiel: Maritieme techniek
 Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**
 Leerjaar: 3&4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Maritieme Technische systemen	Workshop/theorie maritiem technisch schema lezen en verklaren en relevante natuurkundige begrippen, principes en hun toepassingen benoemen.	K/MAT/14.1.1 K/MAT/14.1.2 K/MAT/14.1.3	Tentamen	D	45	j	3
		Machineonderdelen	Workshop/theorie Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële dieselmotor.	K/MAT/14.1.2	Handelingsopdracht	HO	45	N	O/V/G
		storingen dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch storingen in koelsystemen, brandstofsysteem en oliesmeersystemen signaleren, herkennen en verhelpen.	K/MaT/14.3.1 K/MaT/14.3.2 K/MaT/14.3.3	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		start/stop procedure schema dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch Het juist uitvoeren van de start/stop procedure en tussentijdse controle van een dieselmotor.	K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13	Praktijk opdracht	P	90	N	1
		mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren.	Workshop/theorie/werboek Omschrijven, controleren, testen en ontlichten van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselbrandstofsysteem.	K/MaT/14.2.1 K/MaT/14.2.2 K/MaT/14.2.3 K/MaT/14.2.5 K/MaT/14.2.8 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.14	Tentamen	D	45	J	2
		Brandstofsysteem	Workshop/praktisch Een brandstof systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13 K/MaT/14.3.2	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		Hydraulieksysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.6 K/MaT/14.2.7 K/MaT/14.2.8	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Koelsysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.4 K/MaT/14.3.1	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Oliesmeersysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontlichten.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.9 K/MaT/14.2.10 K/MaT/14.3.3	Praktijk opdracht	HO	91	N	1
		keerkoppeling en verstelbare schroef	Workshop/praktisch/stage opbouw en werkingsprincipe keerkoppeling en verstelbare schroef omschrijven en controleren.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.14	Praktijk opdracht	P	240	N	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Conserveren van Maritieme systemen**

Profiel Maritieme Techniek

Leerweg: **Kader Beroepsgericht (KB)**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Behandelplan hout/metaal/kunstof	Workshop behandelplan opstellen voor voorbehandelen,afwerken en decoreren van een maritieme constructie.	K/MaT/15.1.1	Handelingsopdracht	S	90	N	O/V/G
		Conserveren	Theorie: Het uitzetten van een waterlijn op een maritieme constructie. Materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van een maritieme constructie.	K/MaT/15.1	Tentamen	D	45	J	2
		Materiaalkennis	Theorie De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.	K/MaT/15.1.2	Tentamen	S	180	N	1
		Metalen werkstuk conserveren	Een metalen werkstuk voorbehandelen en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktischeopdracht	P	240	N	2
		Houten werkstuk lakken	Een houten werkstuk voorbereiden, klaarmaken en lakken met een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktischeopdracht	P	240	N	1
		Waterlijn uitzetten	Een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie.	K/MaT/15	Praktischeopdracht	P	180	N	1
		Corrosie en galvanische corrosie	workshop/theorie Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.	K/MaT/15.2.2	Tentamen	D	45	J	2
		Corrosie	praktische opdracht corrosie en galvanische corrosie behandelen	K/MaT/15.2.2	Praktischeopdracht	PO	180	n	1



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Werken en leven aan boord
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Gemengde Leerweg**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Zeeklaar maken	MoK reis 2, praktisch a/b opleidingsschip. Voorkomende handelingen tbv zeeklaar aan boord uitvoeren	K/MaT/1.1	Handelingsopdracht	HO	60	nee	nvt
		Schoon schip maken	MoK, praktisch a/b opleidingsschip Voorkomende handelingen tbv schoonschip aan boord uitvoeren	K/MaT/1.2	Tentamen	P	60	nee	1
		Bijboot	MoK, praktisch a/b roeiboot; Voorkomende handelingen tbv manoeuvreren me de bijboot zowel roeiend als met buitenboordmotor	K/MaT/1.3 K/MaT/1.4.2	Tentamen	P	60	nee	1
		Redding	MoK, workshop / opdracht reddingsmiddelen aan boord van schepen benoemen	K/MaT/1.4.1	Tentamen	D	45	Ja	2
		Zwemmend redden	MoK, praktische voorbereiding in zwembad, uitvoeren van technieken voor zwemmend redden	K/MaT/1.4.3	Handelingsopdracht	HO	60	Ja	nvt
		Schilderen	MoK, praktisch in school en a/b opleidingsschip; voorbereidend werk uitvoeren, zoals: roest verwijderen, schuren en ontvetten; met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren; werk controleren en gebruikt materiaal opruimen	K/MaT/1.5	Handelingsopdracht	HO	360	nee	nvt
		Schiemanswerk	MoK, lesboek 'Knopen en splitsen', praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.6	Tentamen	P	360	nee	1
		Veiligheidsmiddelen	MoK, PPT VCA, praktisch in school en a/b opleidingsschip	K/MaT/1.1 K/MaT/1.4 K/MaT/1.7	Tentamen	D	45	Ja	2
		huishouden en leefomstandigheden a/b opleidingsschip verzorgen	Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen, Praktisch in huisvesting en a/b opleidingsschip, verblijfruimtes en inventaris schoonmaken, elementaire vormen van hygiëne aan boord en persoonlijke verzorging, bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen toepassen	K/MaT/1.8	Handelingsopdracht	HO	120	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Lading behandeling aan boord

Profiel **Maritiem en Techniek**

Leerweg: **Gemengde Leerweg**

Leerjaar: 3 & 4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examen eenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor	
1 & 2		Laden en Lossen I (droge lading)	MoK, workshop / opdracht, PPT Droogladingschip; PPT Containerschip; PPT tankschip praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/2.1.1 K/MaT/2.1.6 K/MaT/2.2.1	Tentamen	P	120	nee	1	
		Laden en Lossen II (tankvaart)		K/MaT/2.1.2 K/MaT/2.1.6 K/MaT/2.2.2	Tentamen	P	120	nee	1	
		Laden en Lossen (droge lading)		K/MaT/2.1.4 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Laden en Lossen (tankvaart)		K/MaT/2.1.4 K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.2 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Laden en Lossen (container)		K/MaT/2.1.5 K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.4 K/MaT/2.3.1	Tentamen	D	45	ja	1	
		Stabiliteit/ stuwplan lezen/ tanktabel lezen		MoK, workshop	K/MaT/2.2.1 K/MaT/2.2.2 K/MaT/2.2.3	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken		MoK, workshop	K/MaT/2.3.1 K/MaT/2.3.2 K/MaT/2.3.3 K/MaT/2.3.4	Tentamen	D	45	ja	1
		Ijken aan boord		MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/2.3.2 K/MaT/2.3.3	Handelingsopdracht	HO	60	nee	nvt



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Navigatie
 Profiel **Maritiem en Techniek**
 Leerweg: **Gemengde Leerweg**
 Leerjaar: 3 & 4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheden	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Navigatie	MoK, opdrachten, workshops, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.1 K/MaT/3.1.2 K/MaT/3.1.5 K/MaT/3.5.1	Tentamen	D	45	ja	1
		Eindtoets betoning	MoK, lesboek betoning, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.1.3	Tentamen	D	45	ja	2
		Reglementen	MoK, lesboek reglementen, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.2	Tentamen	D	45	ja	2
		Navigatie-instrumenten en navigeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.1 K/MaT/3.3.2 K/MaT/3.3.3	Tentamen	P	45	nee	1
		Navigeren op simulator	MoK, praktisch met simulator / a/b opleidingsschip	K/MaT/3.3.4 K/MaT/3.3.5 K/MaT/3.3.6 K/MaT/3.6.1 K/MaT/3.6.2	Tentamen	P	45	nee	1
		Meren en ontmeren	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.1 K/MaT/3.4.2 K/MaT/3.6.3	Handelingso pdracht	HO	45	ja	nvt
		Koppelen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.4.3	Handelingso pdracht	HO	45	ja	nvt
		Ankerhandelingen	MoK, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/3.5.3 K/MaT/3.5.4 K/MaT/3.6.3	Tentamen	P	45	nee	2



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Scheepskennis
Profiel **Maritiem en Techniek**
Leerweg: **Gemengde Leerweg**
Leerjaar: 3 & 4
Methode: nvt
Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Dekwerktuigen en leidingsystemen	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.1	Tentamen	P	45	nee	1
		Scheepsinstallaties en besturing	MoK, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	45	ja	1
		Kennis Schip	MoK, PPT kennis schip, workshop / opdracht, praktisch a/b opleidingsschip	K/MaT/4.2	Tentamen	D	46	ja	1
		Metaalbewerken	Programma Metaalbewerken in school	K/MaT/4.4	Tentamen	P	300	ja	1
		Elektriciteit en elektronica aan boord	Lesbrief elektronica aan boord van schepen Praktijkopdrachten elektriciteit en elektronica	K/MaT/4.5	Tentamen	P	120	nee	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Nautische Materialen en -gereedschappen**
 Profiel Maritieme Techniek
 Leerweg: **Gemengde Leerweg**
 Leerjaar: 3&4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Materialen in maritieme constructies.	Workshop/ werkboek Nautische Materialen Eigenschappen van metalen en diverse composieten benoemen en in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies.	K/MaT/12.1.1 K/MaT/12.1.2	Tentamen	D	45	J	2
		Onderhoud met speciaal gereedschap	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.1	Praktische opdracht	P	120	N	1
		speciaal sleutel maken	Workshop/opdracht/praktijklokaal	K/MaT/12.2.1	Handelings opdracht	P	239	N	O/V/G
		Gereedschapskennis en onderhoud scheepsinstallaties	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2 K/MaT/12.2.3	Tentamen	D	45	j	2
		Onderhoud met speciaal gereedschap	Workshop/opdracht/praktijklokaal specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen.	K/MaT/12.2.2	Praktische opdracht	P	120	N	1
		Onderhoud aan scheepsinstallaties uitvoeren	Het uitvoeren van onderhoud aan diverse scheepsinstallaties zoals waterdruk systemen en verwarmingssystemen.	K/MaT/12.2.3	Praktische opdracht	P	180	N	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Scheepsconstructie en -ontwerp**
 Profiel Maritieme Techniek
 Leerweg: **Gemengde Leerweg**
 Leerjaar: 3&4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examineenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Ontwerpschets op schaal/ CAD tekening	technisch tekenen/SOLID EDGE	K/MaT/13.1	Tentamen	P	270	J	2
		CAD 3D	praktisch/technisch tekenen/SOLID EDGE/theorie	K/MaT/13.1.2	Tentamen	P	360	J	2
		Calculatie	Werken met Excel/ onderhoudsprogramma, componenten opzoeken in PART MANUALS	K/MaT/13.1.3	Tentamen	P	90	J	2
		Handlamineren	praktisch/workshop/stage Een composiet product maken door middel van handlamineren.	K/MaT/13.2.2	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Tankdeksel vervaardigen	Praktisch/Metaalbewerken Een tankdeksel vervaardigen door middel van hechtlassen,zagen/slijpen en schroefdraad snijden, tappen en boutverbindingen	K/MaT/13.2.1 K/MaT/13.3.1	Praktische opdracht	P	360	N	1
		Theorie lassen	Werkboek lassen	K/MaT/13.3.1	Handelings-opdracht	S	360	N	O/V/G
		BMBE lassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode lassen.	K/MaT/13.3.1	Handelings-opdracht	p	180	N	O/V/G
		schroef-klem-en lijmverbindingen in hout	Workshop/praktisch Een onderdeel samenstellen door middel van schroef-,klem- en lijmverbindingen.	K/MaT/13.3.2	Handelings-opdracht	p	360	N	O/V/G
		BMBE pijp op plaat	praktisch/Metaalbewerken Een pijp op plaat verbinden door middel van elektrode lassen.	K/MaT/13.3	Praktische opdracht	p	180	j	1
		Hoeklassen	praktisch/Metaalbewerken Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden door middel van electrode hoeklassen.	K/MaT/13.3.1	Handelings-opdracht	P	180	N	O/V/G



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Maritieme mechanische installaties**
 Profiel: Maritieme techniek
 Leerweg: **Gemengde Leerweg**
 Leerjaar: 3&4
 Methode: nvt
 Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Examen eenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Vegingsfactor
1 & 2		Maritieme Technische systemen	Workshop/theorie maritiem technisch schema lezen en verklaren en relevante natuurkundige begrippen, principes en hun toepassingen benoemen.	K/MAT/14.1.1 K/MAT/14.1.2 K/MAT/14.1.3	Tentamen	D	45	j	3
		Machineonderdelen	Workshop/theorie Relevante machine onderdelen herkennen van een industriële dieselmotor.	K/MAT/14.1.2	Handelingsopdracht	HO	45	N	O/V/G
		storingen dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch storingen in koelsystemen, brandstofsysteem en oliesmeersystemen signaleren, herkennen en verhelpen.	K/MaT/14.3.1 K/MaT/14.3.2 K/MaT/14.3.3	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		start/stop procedure schema dieselmotor	Workshop/theorie/praktisch Het juist uitvoeren van de start/stop procedure en tussentijdse controle van een dieselmotor.	K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13	Praktijk opdracht	P	90	N	1
		mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren.	Workshop/theorie/werboek Omschrijven, controleren, testen en ontluften van koelsystemen, hydraulische systemen, oliesmeersystemen en dieselbrandstofsysteem.	K/MaT/14.2.1 K/MaT/14.2.2 K/MaT/14.2.3 K/MaT/14.2.5 K/MaT/14.2.8 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.14	Tentamen	D	45	J	2
		Brandstofsysteem	Workshop/praktisch Een brandstof systeem controleren en ontluften.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.11 K/MaT/14.2.12 K/MaT/14.2.13 K/MaT/14.3.2	Praktijk opdracht	P	45	N	1
		Hydraulieksysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontluften.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.6 K/MaT/14.2.7 K/MaT/14.2.8	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Koelsysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontluften.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.4 K/MaT/14.3.1	Praktijk opdracht	HO	90	N	1
		Oliesmeersysteem	Workshop/praktisch Een hydraulisch systeem controleren en ontluften.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.9 K/MaT/14.2.10 K/MaT/14.3.3		HO	91	N	1
	keerkoppeling en verstelbare schroef	Workshop/praktisch/stage opbouw en werkingsprincipe keerkoppeling en verstelbare schroef omschrijven en controleren.	K/MAT/14.1.1 K/MaT/14.2.14	Praktijk opdracht	P	240	N	1	



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Conserveren van Maritieme systemen**

Profiel Maritieme Techniek

Leerweg: **Gemengde Leerweg**

Leerjaar: 3&4

Methode: nvt

Cohort: **2019-2021**



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

SE periode	Kolomkop	korte omschrijving	uitgebreide uitleg	Exameneenheid	Type toets	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
1 & 2		Behandelplan hout/metaal/kunststof	Workshop behandelplan opstellen voor voorbehandelen,afwerken en decoreren van een maritieme constructie.	K/MaT/15.1.1	Handelingsopdracht	S	90	N	O/V/G
		Conserveren	Theorie: Het uitzetten van een waterlijn op een maritieme constructie. Materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van een maritieme constructie.	K/MaT/15.1	Tentamen	D	45	J	2
		Materiaalkennis	Theorie De materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking van maritieme constructies kiezen door de functie te weten.	K/MaT/15.1.2	Tentamen	S	180	N	1
		Metalen werkstuk conserveren	Een metalen werkstuk voorbehandelen en afwerken voor het aanbrengen van een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktischeopdracht	P	240	N	2
		Houten werkstuk lakken	Een houten werkstuk voorbereiden, klaarmaken en lakken met een laksysteem.	K/MaT/15.1.3 K/MaT/15.1.4	Praktischeopdracht	P	240	N	1
		Waterlijn uitzetten	Een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie.	K/MaT/15	Praktischeopdracht	P	180	N	1
		Corrosie en galvanische corrosie	workshop/theorie Corrosie en galvanische corrosie zo behandelen om dit te voorkomen.	K/MaT/15.2.1 K/MaT/15.2.2	Tentamen	D	45	J	2
		Corrosie	praktische opdracht corrosie en galvanische corrosie behandelen	K/MaT/15.2.2	Praktischeopdracht	PO	180	n	1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: **Bouwen Wonen en Interieur**

Leerjaar: 3 en 4

Methode: <https://vmbo.bwinet.nl>

Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Niveau			Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
Periode 1/ leerjaar 3	Profieldeel	B	K	GL	Bouwproces en bouwvoorbereiding	Tentamen over de digitale module Bouwproces en bouwvoorbereiding	P/BWI/1.1 t/m 1.3	Theorie	45	Ja	3
	Profieldeel	B	K	GL	Bouwproces en bouwvoorbereiding	Maken van een bouwhaak	P/BWI/1.2	Praktijk	180	Nee	1
	Profieldeel	B	K	GL	Bouwproces en bouwvoorbereiding	Bouwraam plaatsen	P/BWI/1.2	Praktijk	180	Nee	1
	Profieldeel	B	K	GL	Bouwproces en bouwvoorbereiding	Profielen stellen	P/BWI/1.3	Praktijk	180	Nee	1
	Profieldeel	B	K		Bouwen vanaf de fundering	Tentamen over de digitale module Bouwen vanaf de fundering	P/BWI/2.1 t/m 2.4	Theorie	45	Ja	1
	Profieldeel	B	K		Bouwen vanaf de fundering	Werktekening / schets van een fundering maken	P/BWI/2.1	Theorie	90	Ja	1
	Profieldeel	B	K		Bouwen vanaf de fundering	Bekisting maken	P/BWI/2.1	Praktijk	180	Nee	1
	Profieldeel	B	K		Bouwen vanaf de fundering	Halfsteens muur metselen	P/BWI/2.2	Praktijk	225	Nee	1
	Profieldeel	B	K		Hout en meubelverbindingen	Tentamen over de digitale module Hout en meubelverbindingen	P/BWI/3.1 t/m 3.3	Theorie	45	Ja	1
	Profieldeel	B	K		Hout en meubelverbindingen	Werktekening/schets van een verbinding/meubel maken	P/BWI/3.1	Theorie	90	Ja	1
	Profieldeel	B	K		Hout en meubelverbindingen	Gereedschapkist maken	P/BWI/3.1 en 3.2	Praktijk	450	Nee	1
	Profieldeel	B	K		Hout en meubelverbindingen	Een interieurelement maken	P/BWI/3.1 en 3.2	Praktijk	450	Nee	1
	Profieldeel	B	K	GL	Design en decoratie	Tentamen over de digitale module Design en decoratie	P/BWI/4.1 t/m 4.4	Theorie	45	Ja	1
	Profieldeel	B	K	GL	Design en decoratie	Een interieurelement ontwerpen/tekenen in een 2D en 3D CAD-tekenprogramma	P/BWI/4.1	Theorie	90	Ja	1
	Profieldeel	B	K	GL	Design en decoratie	Dekkend en/of transparant afwerken van een interieur element	P/BWI/4.4	Praktijk	270	Nee	1
	Profieldeel	B	K	GL	Design en decoratie	Een sign-uiting ontwerpen en aanbrengen	P/BWI/4.2 en 4.4	Praktijk	270	Nee	1

Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/bouwen-wonen-en-interieur>

**Programma van Toetsing en Afsluiting**Vak: **Bouwen Wonen en Interieur**

Leerjaar: 3 en 4

Methode: <https://vmbo.bwinet.nl>

Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Niveau	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examineenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor		
Periode 2/ Leerjaar 4	Keuzedeel	B	K	Constructieve aansluitingen	Tentamen over de digitale module Constructieve aansluitingen	K/BWI/1.1 en 1.2	Theorie	45	Ja	1	
	Keuzedeel	B	K	Constructieve aansluitingen	Een materiaalstaat en/of een werkplanning maken	K/BWI/1.1	Theorie	90	Ja	1	
	Keuzedeel	B	K	Constructieve aansluitingen	Een kozijn luchtdicht aansluiten	K/BWI/1.1 en 1.2	Praktijk	180	Nee	2	
	Keuzedeel	B	K	Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	Tentamen over de digitale module Bouwkundig onderhoud	K/BWI/5.1 en 5.2	Theorie	45	Ja	2	
	Keuzedeel	B	K	Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	Praktijkopdracht bouwkundig onderhoud	K/BWI/5.2	Theorie	200	Nee	1	
	Keuzedeel	B	K	Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	Praktijkopdracht bouwkundig onderhoud	K/BWI/5.2	Praktijk	360	Nee	1	
	Keuzedeel	B	K	GL	Daken en kapconstructies van hout	Tentamen over de digitale module Daken en kapconstructies	K/BWI/7.1 t/m 7.3	Theorie	45	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Daken en kapconstructies van hout	Werktekening/schets van een dakconstructie maken	K/BWI/7.1 en 7.3	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Daken en kapconstructies van hout	Hulpspan maken	K/BWI/7.3	Praktijk	225	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Daken en kapconstructies van hout	Dakconstructie samenstellen	K/BWI/7.3	Praktijk	225	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Gevelopeningen	Tentamen over de digitale module Gevelopeningen	K/BWI/6.1 t/m 6.3	Theorie	45	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Gevelopeningen	Een raam en/of kozijn tekenen in een 2D en 3D CAD-tekenprogramma	K/BWI/6.1	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Gevelopeningen	Raam maken	K/BWI/6.2	Praktijk	225	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Gevelopeningen	Kozijn maken	K/BWI/6.2	Praktijk	225	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Meubelmaken	Tentamen over de digitale module Meubelmaken	K/BWI/16.1 en 16.2	Theorie	45	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Meubelmaken	Een materiaalstaat, werkplanning en calculatie maken	K/BWI/16.1	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Meubelmaken	Zitelement ontwerpen en maken	K/BWI/16.1 en 16.2	Praktijk	450	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Meubelmaken	Kastje maken met een lade, deurtje of klep	K/BWI/16.2	Praktijk	450	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Meubelmaken	Interieurelement maken	K/BWI/16.2	Praktijk	450	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Schoonmetselwerk	Tentamen over de digitale module Schoonmetselwerk	K/BWI/2.1 en 2.2	Theorie	45	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Schoonmetselwerk	Een materiaalstaat, werkplanning en calculatie maken	K/BWI/2.1	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Schoonmetselwerk	Profielen stellen, lagen en koppenmaat berekenen en afschrijven	K/BWI/2.2	Praktijk	225	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Schoonmetselwerk	Aan de hand van maten- en stelplan metselwerk uitvoeren in halfsteensverband	K/BWI/2.2	Praktijk	450	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Bijzonder metselwerk	Tentamen over de digitale module Bijzonder metselwerk	K/BWI/10.1 t/m 10.3	Theorie	45	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Bijzonder metselwerk	De kosten voor uitvoering bijzonder metsel en lijmwerk berekenen	K/BWI/10.1	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Bijzonder metselwerk	Bijzonder metsel en lijmwerk voorbereiden	K/BWI/10.2	Theorie	90	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Bijzonder metselwerk	Bijzonder metsel en lijmwerk uitvoeren	K/BWI/10.3	Praktijk	450	Nee	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Interieurontwerp en -design	Tentamen over de digitale module Interieurontwerp en -design	K/BWI/19.1 t/m 19.5	Theorie	45	Ja	2
	Keuzedeel	B	K	GL	Interieurontwerp en -design	Een ontwerp maken van een interieur	K/BWI/19.1	Theorie	200	Ja	1
	Keuzedeel	B	K	GL	Interieurontwerp en -design	Een ontwerp maken voor een tekst en logo	K/BWI/19.4	Theorie	180	Ja	1
Keuzedeel	B	K	GL	Interieurontwerp en -design	Een interieurelement ontwerpen	K/BWI/19.2	Praktijk	450	Nee	1	
Keuzedeel	B	K	GL	Interieurontwerp en -design	Een interieur element afwerken	K/BWI/19.3	Praktijk	180	Nee	1	

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende keuzedelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/bouwen-wonen-en-interieur>



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: Monteur voertuigen
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Basis/LWT
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 09	Verlichting en comfortsystmen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystmen	Verlichting- en signaleringsystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystmen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystmen	Praktijktoets verlichting en comfortsystmen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	9
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	9
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsysteem controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 25	Elektronica	Laadsysteem contr, meten en tsten K3.2 Startstysteem contr	K3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 26	Elektronica	Startsystemen controleren	K3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 27	Elektronica	Motormangement aansluiten en testen	K3.3 & K3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 28	Elektronica	Praktijktoets Electronica	K3.5	Praktijk	90	nee	9
	PTA 29	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Gemotoriseerde Tweewielers	Elektrische systemen testen en repareren	K6.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3 en K6.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 32	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 t.m K6.4	Praktijk	90	nee	9
* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport								



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: Monteur voertuigen
Profiel Mobiliteit & Transport
Leerweg: Kader
Leerjaar: 3 en 4
Methode: VT totaal / Electude
Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examenenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 09	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en signaleringsystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	6
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	6
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsstelsel controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 25	Elektronica	Laadsysteem contr, meten en tsten K3.2 Startstelsel contr	K3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 26	Elektronica	Startsystemen controleren	K3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 27	Elektronica	Motormanagement aansluiten en testen	K3.3 & K3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 28	Elektronica	Praktijktoets Electronica	K3.5	Praktijk	90	nee	6
	PTA 29	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Gemotoriseerde Tweewielers	Elektrische systemen testen en repareren	K6.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3 en K6.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 32	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 t.m K6.4	Praktijk	90	nee	6

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Monteur voertuigen
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: gemengde leerweg
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examineenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem controleren en testen	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsysteem controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	3
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie testen	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 05	verlichting en comfortsystemen	elektrisch meten	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 06	verlichting en comfortsystemen	verlichtingssysteem	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 07	verlichting en comfortsystemen	comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	3
	PTA 08	verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	6
periode 2 / leerjaar 4	PTA 09	Motorsystemen	Onstekingsysteem testen k1.2 Brandstofsysteem controleren, testen	K1.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 10	Motorsystemen	Brandstofsysteem	K1.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 11	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	3
	PTA 12	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 13	Aandrijf en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 14	Aandrijf en Remsystemen	Remsysteem contr, vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	3
	PTA15	Aandrijf en Remsystemen	Stuursysteem contr, componenten verv en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	3
	PTA 16	Aandrijf en Remsystemen	Praktijktoets aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 17	Elektronica	Laadsysteem contr, meten en tsten	K3.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 18	Elektronica	Startsysteem controleren	K3.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 19	Elektronica	Motormanagement aansluiten en testen	K3.3 & K3.4	Theorie	90	ja	3
	PTA 20	Elektronica	Praktijktoets elektronica	K3.5	Praktijk	90	nee	6

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Transport
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Basis/LWT
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Exameneneheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 09	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en signaleringssystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	9
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	9
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsstelsel controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 25	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Ritvoorbereiding en afhandeling	K10.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 26	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Lading zekeren	K10.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 27	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Praktijktoets Ritvoorbereiding en ritafhandeling	K10.1 en K10.2	Praktijk	90	nee	9
	PTA 28	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen ontvangst	K12.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 29	Operationele magazijnwerkz.heden	Voorraadbeheer	K12.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen verzamelen en soorten	K12.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Operationele magazijnwerkz.heden	Praktijktoets Operationele magazijnwerkzaamheden	K12.1 t/m 12.3	Praktijk	90	nee	9

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Transport
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Kader
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examineenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 09	Verlichting en comfortsystmen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystmen	Verlichting- en signaleringsystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystmen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystmen	Praktijktoets verlichting en comfortsystmen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	6
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	6
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsysteem controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 25	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	K10.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 26	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Lading zekeren	K10.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 27	Ritvoorbereiding en ritafhandeling	Praktijktoets Ritvoorbereiding en ritafhandeling	K10.1 en K10.2	Praktijk	90	nee	6
	PTA 28	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen ontvangst	K12.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 29	Operationele magazijnwerkz.heden	Voorraadbeheer	K12.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Operationele magazijnwerkz.heden	Goederen verzamelen en soorten	K12.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Operationele magazijnwerkz.heden	Praktijktoets Operationele magazijnwerkzaamheden	K12.1 t/m 12.3	Praktijk	90	nee	6

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profiëldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbo.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: Tweewielertechnicus
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Basis/LWT
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examenenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 09	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en signaleringsystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	9
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	9
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsysteem controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	9
	PTA 25	Fietsentechniek	Rijklaarmaken tweewieler	K5.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 26	Fietsentechniek	Elektrischsysteem van een fiets controleren, meten en repareren	K5.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 27	Fietsentechniek	Praktijktoets Fietsentechniek	K5.3 en K5.4	Praktijk	90	nee	9
	PTA 28	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 29	Gemotoriseerde Tweewielers	Elektrische systemen testen en repareren	K6.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3 en K6.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 t.m K6.4	Praktijk	90	nee	9

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbn.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>



TECHNISCH COLLEGE VELSEN

Programma van Toetsing en Afsluiting



MARITIEM COLLEGE IJMUIDEN

Vak: Tweewielertechnicus
 Profiel Mobiliteit & Transport
 Leerweg: Kader
 Leerjaar: 3 en 4
 Methode: VT totaal / Electude
 Cohort: 2019-2021

SE periode	Onderdeel	Onderwerp	Inhoud / Leerstof	Examenenheid	Toetsvorm	Tijd (min.)	Herkansbaar	Wegingsfactor
periode 1 / leerjaar 3	PTA 01	Motorconditie testen	motormechanische delen meten en testen	P/M&T/1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 02	Motorconditie testen	smeersysteem	P/M&T/1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 03	Motorconditie testen	Koelsystemen controleren en testen	P/M&T/1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 04	Motorconditie testen	Praktijktoets motorconditie	P/M&T/1.1 t/m 1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 05	Wielophanging en carrosserie	wielophanging en veersysteem controleren	P/M&T/2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 06	Wielophanging en carrosserie	banden controleren	P/M&T/2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 07	Wielophanging en carrosserie	carrosseriedelen de- en monteren.	P/M&T/2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 08	Wielophanging en carrosserie	Praktijktoets wielophanging en carrosserie	P/M&T/2.1 t/m 2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 09	Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen en metingen	P/M&T/3.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 10	Verlichting en comfortsystemen	Verlichting- en signaleringsystemen aansluiten	P/M&T/3.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 11	Verlichting en comfortsystemen	Comfort- en veiligheidssystemen	P/M&T/3.3 en 3.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 12	Verlichting en comfortsystemen	Praktijktoets verlichting en comfortsystemen	P/M&T/3.1 t/m 3.4	Praktijk	90	nee	6
	PTA 13	Transport	Laden en Lossen	P/M&T/4.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 14	Transport	Technische rijklaarcontrole	P/M&T/4.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 15	Transport	Routeplanning maken	P/M&T/4.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 16	Transport	Praktijktoets transport	P/M&T/4.1 t/m 4.3	Praktijk	90	nee	6
periode 2 / leerjaar 4	PTA 17	Motorsystemen	Onstekingsysteem controleren en testen	K1.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 18	Motorsystemen	Brandstofsysteem controleren en testen	K1.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 19	Motorsystemen	Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	K1.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 20	Motorsystemen	Praktijktoets motorsystemen	K1.1 t.m K1.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 21	Aandrijf- en Remsystemen	Aandrijfsysteem contr, verv en afstellen	K2.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 22	Aandrijf- en Remsystemen	Remsysteem controleren en vervangen	K2.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 23	Aandrijf- en Remsystemen	Stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	K2.3	Theorie	90	ja	2
	PTA 24	Aandrijf- en Remsystemen	Praktijktoets Aandrijf- en remsystemen	K2.1 t/m K2.3	Praktijk	90	nee	6
	PTA 25	Fietsentechniek	Rijklaarmaken tweewieler	K5.1	Theorie	90	ja	3
	PTA 26	Fietsentechniek	Elektrischsysteem van een fiets controleren, meten en repareren	K5.2	Theorie	90	ja	3
	PTA 27	Fietsentechniek	Praktijktoets Fietsentechniek	K5.3 en K5.4	Praktijk	90	nee	6
	PTA 28	Gemotoriseerde tweewielers	Gemotoriseerde tweewieler contr en afleveringsklaar maken	K6.1	Theorie	90	ja	2
	PTA 29	Gemotoriseerde Tweewielers	Elektrische systemen testen en repareren	K6.2	Theorie	90	ja	2
	PTA 30	Gemotoriseerde Tweewielers	Aandrijf- rem- en veersysteem	K6.3 en K6.4	Theorie	90	ja	2
	PTA 31	Gemotoriseerde Tweewielers	Praktijktoets Gemotoriseerde tweewielers	K6.1 t.m K6.4	Praktijk	90	nee	6

* Meer informatie over de inhoud van de verschillende profieldelen is te vinden op: <https://www.platformsvmbio.nl/profielen/mobiliteit-en-transport>