

# **WIJZIGING**

Betreft: wijziging OER 2019 opleiding Engineer Maritieme Techniek beroepsopleidend

Crebonummer: 25598

Onderdeel: Examenplan

Datum: 17-05-2022

## Het CvB besluit in te trekken:

Het examenplan van de OER behorend bij de opleiding Engineer Maritieme Techniek beroepsopleidend cohort 2019, startdatum 01-08-2019

## Het CvB besluit vast te stellen:

Het examenplan in de OER behorend bij de opleiding Engineer Maritieme Techniek beroepsopleidend cohort 2019, een en ander zoals bijgevoegd in bijlage 1. De wijzigingen zijn geel gemarkeerd en er is gebruik gemaakt van de nieuwe format.

Het besluit treedt in werking per november 2021.

## EXAMENPLAN

Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Cohort	Startdatum	Geplande einddatum	Vaststellingsdatum examenplan
Engineer maritieme techniek	25598	4	BOL	2019	1 aug 2019	31 juli 2023	<b>Opgesteld op:</b> 12 april 2022
							<b>Vastgesteld op:</b> 19 mei 2022

Algemeen dossier crebo 23239 Maritieme techniek

## BEROEPSGERICHT

Kerntaak	Werkproces(sen)	Examenonderdeel (titel)	Vorm	Duur examen in minuten	Examen	Herkansing	Plaats van afname	Beoordeling examens			Min. eis cijfer	Eindresultaat Kerntaak
								Min. eis	Behaald resultaat per werk proces	Weging		
<b>B1-K1</b> <i>Voert bouw-, service of reparatiewerkzaamheden uit aan vaartuigen / maritieme werktuigen of onderdelen daarvan</i>	<b>W1:</b> Bereidt de bouw-, service of reparatiewerkzaamheden voor <b>W2:</b> Voert de bouw- of reparatiewerkzaamheden uit <b>W4:</b> Controleert zijn werkzaamheden <b>W5:</b> Rondt de bouw-, service of reparatiewerkzaamheden af	Proeve Bouwen of repareren	Observatie	1200	P11	P11	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t.	5,5	
			Observatie					Voldoende	O/V/G	N.v.t.		
			Observatie					Voldoende	O/V/G	N.v.t.		
			Observatie					Voldoende	O/V/G	N.v.t.		
	<b>W3</b> Voert de service werkzaamheden uit	Proeve Servicewerkzaamheden	Observatie	240	P11	P11	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t.		
	<b>Bouwen, Service of repareren</b>	Theorie examen Bouwen, Service of repareren	Bewijs	120	P11	P11	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t.		
	<b>B1-K1 resultaat W1, W2, W3, W4, W5 en het theorie examen</b>								5,5	Cijfer*		5x
<b>Beroepsgericht Engels B1</b>	Lezen	Schriftelijk	50	P12	P13	School	5,5	Cijfer	1x			
<b>Beroepsgericht Engels B1</b>	Gesprekken voeren	Mondeling	15	P13	P14	School	5,5					

	<b>Beroepsgericht Duits B1</b>	Lezen	Schriftelijk	50	P13	P14	School	5,5			
	<b>Beroepsgericht Duits B1</b>	Gesprekken voeren	Mondeling	15	P13	P14	School	5,5			
<b>P3-K1</b> <i>Bereidt in de ontwerpfase de werkzaamheden voor</i>	<b>W1:</b> Stelt het basisontwerp op  <b>W2:</b> Maakt werk- en constructietekening en  <b>W3:</b> Werkt mee aan het opstellen van het contract	Proeve Ontwerpen	Bewijs	1000	P13	P14	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t	5,5
			Bewijs					Voldoende	O/V/G	N.v.t	
			Bewijs					Voldoende	O/V/G	N.v.t	
	<b>P3-K1 resultaat W1, W2 en W3</b>								5,5	Cijfer*	1x
<b>P3-K2</b> <i>Assisteert de projectleiding bij bouw-, service, reparatie- of modificatiewerkzaamheden</i>	<b>W1:</b> Assisteert bij het opstellen van de engineeringfase <b>W2:</b> Assisteert de projectleiding bij de organisatie van materialen, middelen en mensen <b>W3:</b> Monitort de voortgang  <b>W4:</b> Assisteert bij de oplevering van het (deel)project	Proeve Assisteert projectleiding	Bewijs	Max. 2000	P13	P14	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t	5,5
			Bewijs					Voldoende	O/V/G	N.v.t	
			Bewijs					Voldoende	O/V/G	N.v.t	
	<b>P3-K2 resultaat W1, W2, W3 en W4</b>								5,5	Cijfer*	1x

<b>P3-K3</b> <i>Begeleidt de werkzaamheid en van het team op de werkvloer</i>	<b>W1:</b> Begeleidt het team	Proeve Begeleiden	Observatie	150	P12	P12	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t	5,5
	<b>W2:</b> Voert het werkoverleg	Proeve Werkoverleg	Observatie	60	P12	P12	School	Voldoende	O/V/G	N.v.t	
	<b>P3-K3 resultaat W1 en W2</b>								5,5	Cijfer*	1x

\*Zie omreken Tabellen, waarbij O=0 punten, V=1 punt en G=2punten

## KEUZEDELEN

Keuzedeel nummer + Naam keuzedeel	Keuzedeel kerntaken	Examen-onderdeel (titel)	Vorm	Duur examen in minuten	Examen	Herkansing	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eindresultaat Kerntaak Min. eis cijfer
								Min. eis	Behaald resultaat	
<b>K0031</b> Duurzaamheid in het beroep D (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Formuleert persoonlijke verbetermogelijkheden op het gebied van duurzaamheid	Duurzaamheid in het beroep	Praktijkexamen	200	P12	P13	School	4,0	Cijfer	6,0
	<b>D1-K2</b> Doet een onderzoek naar duurzaamheid in het bedrijf									
	<b>D1-K3</b> Doet een voorstel voor duurzaamheidsverbetering in het beroep									
	<b>D1-K4</b> Berekent de opbrengst van een duurzaamheidsverbetering in het beroep									
<b>K0165</b> Ondernemerschap mbo (480 SBU)	<b>D1-K1</b> Start en/of runt een zzp-onderneming	Ondernemerschap	Praktijkexamen	200	P14	P14	School	4,0	Cijfer	

<b>K0205</b> Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Treft voorbereidingen binnen het leergebied wiskunde voor het volgen van een technische hbo-opleiding	HBO Wiskunde	Theorie examen	100	P14	P14	School	4,0	Cijfer
<b>K0263</b> ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4 (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Draagt bij aan kwaliteitszorg en arbeidsomstandigheden	ARBO en Kwaliteitszorg	Theorie examen	50	P11	P12	School	4,0	Cijfer
	<b>D1-K2</b> Verleent EHBO en BHV	Hulpverlening	Praktijk examen	100	P12	P12	School	4,0	Cijfer
<b>K0280</b> 3D Teken (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Tekent onderdelen	3D Teken	Praktijk examen	200	P14	P14	School	4,0	Cijfer
<b>K0786</b> Basis composieten (verplicht) (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Fabriceert eenvoudige composieten	Fabricage basis composieten	Praktijk examen	200	P12	P12	School	4,0	Cijfer
	<b>D1-K2</b> Verricht eenvoudige reparaties aan composieten	Reparatie composieten	Praktijk examen	100	P12	P12	School	4,0	Cijfer
<b>K1008</b> Vorbereiding hbo mechanica (240 SBU)	<b>D1-K1</b> Bereidt hbo mechanica voor	Hbo mechanica	Theorie examen	100	P14	P14	School	4,0	Cijfer

\*\* De student moet keuzedelen kiezen met totaal 720 SBU. Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste afgerond een 6 zijn.

## LANDELIJKE EISEN TAAL & REKENEN

Examenvorm	Vaardigheid	Niveau Examen	Duur examen in minuten	Examen	Herkansing	Weging examens	Eindresultaat Min. eis cijfer
<b>NEDERLANDS</b>							
Centraal examen	Lezen en luisteren	3F	120	P11	P12	Cijfer 1x	5,0 ENG 6,0 of visa versa
Instellingsexamen	Spreken	3F	20	P13	P14	Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	3F	20	P12	P14	Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Schrijven	3F	60	P7	P8	Cijfer 1x	
<b>REKENEN</b>							
Centraal examen	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden	3F	120	P11	P12	Cijfer 1x	Inspanning s verplichting
<b>ENGELS</b>							
Centraal examen	Lezen en luisteren	B1	90	P12	P13	Cijfer 1x	5,0 NED 6,0 of visa versa
Instellingsexamen	Spreken	A2	20	P13	P14	Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	A2	20	P13	P14	Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Schrijven	A2	100	P12	P13	Cijfer 1x	



## LOOPBAAN EN BURGERSCHAP

### LOOPBAAN

Competenties	Inspanningsverplichting	Leerjaar	Periode	Plaats van afname	Resultaat	Eind- resultaat
Kwaliteitsreflectie	<i>Verantwoordingsdocument LB</i>	1 - 4	P1 - P14	School / BPV	<b>Voldaan</b>	
Motivatierreflectie						
Werkexploratie						
Loopbaansturing						
Netwerken						

### BURGERSCHAP

Dimensies	Inspanningsverplichting	Leerjaar	Periode	Plaats van afname	Resultaat	<b>Voldaan</b>
Politiek Juridische dimensie	<i>Verantwoordingsdocument LB</i>	1	P1 - P4	School	<b>Voldaan</b>	
Sociaal maatschappelijke dimensie		1	P1 - P4	School		
Economische dimensie		1	P1 - P4	School		
Vitaal burgerschap		1	P1 - P4	School		

## BEROEPSPRAKTIJKVORMING

BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Schooljaar	Aantal weken	Aantal uren	Manier van beoordelen	Resultaat
<i>BPV Werkvloer</i>	Dit onderdeel betreft de vijf werkprocessen die beschreven staan in het basisdeel. Het doel van dit onderdeel is dat de student actief deelneemt aan de werkzaamheden op de werkvloer zoals deze voorkomen bij o.a. werven, loodsen, watersportbedrijven en toeleveranciers.	2	10	400	De beoordeling van het bpv onderdeel gebeurt op drie manieren waaraan je allemaal moet voldoen en wordt beoordeeld door je stagebegeleider van school:  1. Een positieve beoordeling van je praktijkbegeleider en stagebegeleider school over jouw functioneren in het bedrijf, 2. Een voldoende resultaat voor de opdrachten die je hebt moeten maken en, 3. Als je voldaan hebt aan de vastgestelde stage uren, voor jouw opleiding.	<b>Behaald</b>
<i>BPV Werkvloer / Kantoorstage</i>	De student mag kiezen of hij een stage op de werkvloer of op kantoor gaat doen. Bij de werkzaamheden op de werkvloer (praktisch niveau) komen deze overeen met 1 <sup>e</sup> stageperiode.  Bij een kantoorstage zal de student ervaren hoe het ontwerpen gaat van vaartuigen / maritieme werktuigen of onderdelen daarvan en/of assisteren van projectleiders (organisatorisch niveau)	3	10	400		
<i>BPV Kantoorstage</i>	Bij een kantoorstage zal de student ervaren hoe het ontwerpen gaat van vaartuigen / maritieme werktuigen of onderdelen daarvan en/of assisteren van projectleiders (organisatorisch niveau)	4	20	800		

# OMREKENTABELLEN

Omrekening van punten naar cijfers

Elk werkproces wordt beoordeeld met O/V/G, waarbij O=0, V=1 en G=2 punten

<b>Kerntaak:</b>	<b>B1-K1</b>	<b>Voert bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden uit aan vaartuigen/maritieme werktuigen of onderdelen daarvan</b>									<b>W1, W2, W3, W4, W5 en theorie</b>		
<b>Punten</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cijfer</b>	1	1,8	2,5	3,3	4,0	4,8	5,5	6,1	6,8	7,4	8	9	10

<b>Kerntaak:</b>	<b>P3-K1</b>	<b>Bereidt in de ontwerpfase de werkzaamheden voor</b>						<b>W1, W2 en W3</b>					
<b>Punten</b>	0	1		2		3		4		5		6	
<b>Cijfer</b>	0	2,5		4		5,5		7		8,5		10	

<b>Kerntaak:</b>	<b>P3-K2</b>	<b>Assisteert de projectleiding bij bouw-, service-, reparatie- of modificatie werkzaamheden</b>								<b>W1, W2, W3 en W4</b>					
<b>Punten</b>	0	1	2	3		4		5		6		7		8	
<b>Cijfer</b>	0	1,1	2,2	3,3		5,5		6,6		7,7		8,8		10	

<b>Kerntaak:</b>	<b>P3-K3</b>	<b>Begeleidt de werkzaamheden van het team op de werkvloer</b>							<b>W1 en W2</b>			
<b>Punten</b>	0	1			2			3			4	
<b>Cijfer</b>	0	3,3			5,5			7,8			10	