

ONDERWIJS- EN EXAMENREGELING (OER)

Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Kwalificatiedossier	Cohort
Technicus engineering	25297	4	BOL	1-8-2015	2019-2020

De Onderwijs- en Examenregeling (OER) is samengesteld door het opleidingsteam Installatietechnieken

Naam onderwijsmanager	Datum laatste aanpassing
M. Vork	

Dit document is vastgesteld door het bevoegd gezag.

Vaststeller	Datum vaststelling	Versie
Hoenen, M.	06-01-2021	1

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	3
2 WAT GA JE TIJDENS DE OPLEIDING LEREN?	4
2.1 DE OPLEIDING	4
2.2 NEDERLANDS, REKENEN EN MODERNE VREEMDE TALEN	4
2.3 LOOPBAAN EN BURGERSCHAP	5
2.4 KWALIFICEREND BEOORDELEN	6
3 WANNEER HEB JE RECHT OP EEN DIPLOMA?	7
4 EXAMENPLAN	8
VASTSTELLINGEN	16

1 INLEIDING

Met deze Onderwijs- en Examenregeling (OER) willen wij je informeren over de opleiding. Het is belangrijk dat je dit document doorneemt zodat je weet hoe de opleiding in elkaar steekt en welke regels en afspraken er gelden. Als je vragen hebt over de inhoud kun je terecht bij je mentor of een docent. Als er belangrijke wijzigingen zijn, word je daarover geïnformeerd.

Het opleidingsteam.

2 WAT GA JE TIJDENS DE OPLEIDING LEREN?

Leren is meer dan het opdoen van vakkennis en vaardigheden. Naast de voorbereiding op het beroep, richt de opleiding zich ook op jouw algemene vorming, persoonlijke ontwikkeling en maatschappelijk functioneren. Kort samengevat gaat het om de volgende drie onderdelen:

- Je wordt op school en in de beroepspraktijk (stage) opgeleid voor het beroep;
- Je wordt opgeleid zodat je voldoet aan de algemene eisen voor Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen;
- Je wordt voorbereid op een plek in de maatschappij (Loopbaan en Burgerschap).

2.1 DE OPLEIDING

De opleiding gaat uit van het kwalificatiedossier Technicus engineering. Hierin staat wat het beroep inhoudt en welke kennis, vaardigheden en bekwaamheden je nodig hebt voor het beroep. Je opleiding bestaat uit een basisdeel en profieldeel. Dit noemen we samen kwalificatie.

Daarnaast volg je nog een aantal keuzedelen. Je kiest tijdens je opleiding één of meerdere keuzedelen. Dit is afhankelijk van de keuzeverplichting die geldt voor jouw opleiding. De keuzeverplichting voor jouw opleiding is: 960 uur. Uit welke keuzedelen je kunt kiezen, wanneer je moet kiezen en hoe je moet kiezen, wordt tijdens de intake uitgelegd of tijdens de opleiding door je mentor. Dan ontvang je ook het document "Keuzedelen informatie voor de student".

Het werk van een Technicus engineering bestaat uit kerntaken. Er zijn aparte kerntaken voor het basisdeel, profieldeel en keuzedeel. De kerntaken zijn weer onderverdeeld in een aantal werkprocessen. In de opleiding leer je alles wat je nodig hebt om de werkprocessen te kunnen uitvoeren. Aan het einde van je opleiding moet je deze kerntaken en werkprocessen beheersen.

Welke kerntaken en werkprocessen jij moet volgen, vind je in het [Leerplan](#).

2.2 NEDERLANDS, REKENEN EN MODERNE VREEMDE TALEN

Voor alle opleidingen gelden generieke eisen voor Nederlands en Rekenen (inclusief Engels voor niveau 4).

Aan het einde van de opleiding moet je tenminste voldoen aan het minimale vereiste generieke referentieniveau voor Nederlands en Rekenen. Daarnaast moet je voor een niveau 4 opleiding voldoen aan de generieke eisen voor Engels. Kijk voor meer informatie in de [OER deel B](#).

Ook het beroep stelt eisen met betrekking tot Nederlands, Rekenen en Moderne Vreemde Talen. In de beroepsgerichte vakken wordt hieraan aandacht besteed.

2.3 LOOPBAAN EN BURGERSCHAP

Loopbaan en Burgerschap bereidt voor op het vormgeven van je eigen loopbaan en bijdrage in de samenleving. In dat kader is het van belang dat je kritische denkvaardigheden ontwikkelt. Onder kritische denkvaardigheden wordt verstaan:

- Informatie(bronnen) op waarde weten te schatten; daarbij het onderscheid kunnen maken tussen argumenten, beweringen, feiten en aannames;
- Het perspectief van anderen kunnen innemen;
- Kunnen nadenken over hoe eigen opvattingen, beslissingen en handelingen tot stand komen.

Loopbaan

Er wordt tijdens de opleiding aandacht besteed aan loopbaanoriëntatie en loopbaanontwikkeling. Je leert keuzes maken met betrekking tot studie en beroep. Het gaat om het vinden van een goede aansluiting tussen:

- Jouw dromen, kwaliteiten en interesses;
- De mogelijkheden van het beroepenveld en mogelijke verdere opleidingen.

Burgerschap

Bij het onderdeel Burgerschap maak je kennis met de eisen die de Nederlandse samenleving aan haar eisen stelt.

Loopbaan en Burgerschap is ook een generieke eis. Hiervoor geldt een **inspanningsverplichting**. Aan het einde van de opleiding moet je aan deze verplichting voldaan hebben.

(Brondocument: Loopbaan en Burgerschap 2011)

De onderwerpen die behandeld worden	De activiteiten en thema's die zijn gepland	De periodes waarin ze zijn gepland (aantal uur en tijd in het jaar)	Documenten die je moet inleveren en degene die de document beoordeelt	Tijdstip waarop tijdens de opleiding de eindbeoordeling plaatsvindt
-------------------------------------	---	---	---	---

Burgerschap

Politiek-juridisch: Hoe heeft de politiek en ons rechtssysteem met ons en ons beroep te maken?

Economisch: Hoe lever ik een bijdrage aan de maatschappij als arbeider en kritisch consument?

Sociaal-maatschappelijk: Hoe ga ik om met mijn sociale omgeving, normen en waarden, verschillende culturen?

Vitaal burgerschap: Hoe leef ik gezond, wat draagt bij aan fitheid en vitaliteit?

Loopbaan

Capaciteitenreflectie: Wat kan ik?

Motievenreflectie: Wat wil ik?

Werkexploratie: Wat houdt het beroep in?

Loopbaansturing: Hoe stuur ik mijn ontwikkeling?

Netwerken: Wie en wat kan mij helpen?

2.4 KWALIFICEREND BEOORDELEN

Examinering is het sluitstuk van het opleidingstraject, gebaseerd op de kwalificatiestructuur. Onderwijs en bedrijfsleven spreken af hoe ze samenwerken zodat het bedrijfsleven vertrouwen heeft in de waarde van het diploma. Dit borgt ook wederzijds begrip en betrokkenheid. De gemaakte examenafspraken zijn vastgelegd in een examenprofiel. Wettelijk is vastgelegd dat de onderwijsinstelling eindverantwoordelijk is voor de examinering. Bij examens wordt er onderscheid gemaakt in beroepsspecifieke en generieke examenonderdelen.

Beroepsspecifieke examens

De beroepsspecifieke examens zijn gebaseerd op de kerntaken en werkprocessen van het beroep zoals ze beschreven staan in het kwalificatiedossier. Dat zijn examens waarin je gevraagd wordt kennis, vaardigheden en beroepshouding te laten zien in een beroepssituatie (Proeve van Bekwaamheid).

Over de ontbrekende examens van de keuzedelen wordt je tijdens de opleiding geïnformeerd.

Generieke examenonderdelen

De generieke examenonderdelen zijn examens op het gebied van Nederlands, Rekenen, Loopbaan en Burgerschap en in het geval van een niveau 4 opleiding Engels. In het examenplan is te lezen waar je precies aan moet voldoen.

Kijk voor je examenplan naar het hoofdstuk [Examenplan](#).

3 WANNEER HEB JE RECHT OP EEN DIPLOMA?

Diploma-eis	Slaag-/zakregeling
Kernta(a)k(en)	Oordeel per kerntaak tenminste een voldoende en/of het cijfer 6 of hoger
Wettelijke vereisten*	Oordeel voldoende
Branchevereisten*	Oordeel voldoende
Nederlands, Rekenen en Engels**	Kijk voor meer informatie in de OER deel B . Het studiejaar waarin het diploma wordt behaald is bepalend voor de slaag-/zakregeling
Loopbaan en Burgerschap	Voldaan
BPV	Met positieve beoordeling voltooid, waarbij oordeel leerbedrijf is betrokken.
Keuzedelen	Aanwezigheid van examenresultaat (voldoende of onvoldoende) voor de keuzedelen die deel uitmaken van de keuzedeelverplichting.

* Indien opgenomen in kwalificatie

** Bij niveau 4

Diplomerings

Je hebt recht op een diploma nadat:

- De examencommissie heeft vastgesteld dat je hebt voldaan aan de bovenstaande eisen;
- De examencommissie heeft geconstateerd dat je de examenresultaten volgens de geldende regels en procedures hebt verkregen.

Keuzedeelcertificaat

Je hebt recht op een keuzedeelcertificaat indien je geen diploma behaalt en het keuzedeel door de minister is aangemerkt als certificeerbaar.

4 EXAMENPLAN

KERNTAKEN BASISDEEL

B1-K1 - ONTWERPT PRODUCTEN OF SYSTEMEN

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	GVO				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
25297B1K1	Ontwerpt producten of systemen	GVO	Proeve van Bekwaamheid	14	1	

B1-K2 - BEGELEIDT WERK

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	GVO				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
25297B1K2	Begeleidt werk	GVO	Proeve van Bekwaamheid	14	1	

KERNTAKEN PROFIELDEEL

P1-K1 - BEREIDT WERK VOOR

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	GVO				
25297P1K1	Bereidt werk voor	GVO	Proeve van Bekwaamheid	14	1	Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)

P1-K2 - BEGELEIDT ONDERHOUDSWERK

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	GVO				
25297P1K2	Begeleidt onderhoudswerk	GVO	Proeve van Bekwaamheid	14	1	Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)

KEUZEDELEN

Configuratie 1 K0023 K0031 K0205 K0263

Configuratie 2 K0023 K0031 K0263 K0684

Configuratie 3 K0023 K0031 K0226 K0684

Configuratie 4 K0023 K0031 K0205 K0226

K0023 - DIGITALE VAARDIGHEDEN GEVORDERD

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0023_25297	Digitale vaardigheden gevorderd	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	4	1	

K0031 - DUURZAAMHEID IN HET BEROEP D

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0031_25297	Duurzaamheid in het beroep D	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	8	1	

K0205 - VOORBEREIDING HBO WISKUNDE VOOR DE TECHNIEK

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0205_25297	Voorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek	Cijfer 1 decimaal	Theorie-examen	14	1	

K0263 - ARBO, KWALITEITSZORG EN HULPVERLENING GESCHIKT VOOR NIVEAU 4

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0263_25297	ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	12	1	

K0023 - DIGITALE VAARDIGHEDEN GEVORDERD

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0023_25297	Digitale vaardigheden gevorderd	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	4	1	

K0031 - DUURZAAMHEID IN HET BEROEP D

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0031_25297	Duurzaamheid in het beroep D	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	8	1	

K0263 - ARBO, KWALITEITSZORG EN HULPVERLENING GESCHIKT VOOR NIVEAU 4

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0263_25297	ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	12	1	

K0684 - INTERACTIEF ONTWERPEN MET BIM

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0684_25297	Interactief ontwerpen met BIM	Cijfer 1 decimaal	Tekenexamen	14	1	

K0023 - DIGITALE VAARDIGHEDEN GEVORDERD

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0023_25297	Digitale vaardigheden gevorderd	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	4	1	

K0031 - DUURZAAMHEID IN HET BEROEP D

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0031_25297	Duurzaamheid in het beroep D	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	8	1	

K0226 - INSPELEN OP INNOVATIES GESCHIKT VOOR NIVEAU 4

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0226_25297	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	12	1	

K0684 - INTERACTIEF ONTWERPEN MET BIM

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0684_25297	Interactief ontwerpen met BIM	Cijfer 1 decimaal	Tekenexamen	14	1	

K0023 - DIGITALE VAARDIGHEDEN GEVORDERD

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0023_25297	Digitale vaardigheden gevorderd	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	4	1	

K0031 - DUURZAAMHEID IN HET BEROEP D

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0031_25297	Duurzaamheid in het beroep D	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	8	1	

K0205 - VOORBEREIDING HBO WISKUNDE VOOR DE TECHNIEK

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0205_25297	Voorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek	Cijfer 1 decimaal	Theorie-examen	14	1	

K0226 - INSPELEN OP INNOVATIES GESCHIKT VOOR NIVEAU 4

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal				Gemiddelde (Cijfer ook bij vrijstelling)
K0226_25297	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	Cijfer 1 decimaal	Portfolio	12	1	

BEROEPSPRAKTIJKVORMING

Code	Naam	Schaal	Examenvorm	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	VD/NVD				

GENERIEKE VAKKEN

NEDERLANDS

Code	Naam	Schaal	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal			Gemiddelde
IE	Instellingsexamens Nederlands	Cijfer 1 decimaal		1	Gemiddelde
TNI1	Spoken 3F	Cijfer 1 decimaal	12	1	
TNI2	Gesprekken voeren 3F	Cijfer 1 decimaal	12	1	
TNI3	Schrijven 3F	Cijfer 1 decimaal	12	1	
COE	Centraal Examen Nederlands	Cijfer 1 decimaal		1	Gemiddelde
TNEC	Centraal Examen Nederlands 3F	Cijfer 1 decimaal	12	1	

REKENEN

Centraal examen

Code	Naam	Schaal	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal			Gemiddelde
TREC	Centraal Examen Rekenen 3F	Cijfer 1 decimaal	12	1	

ENGELS

Code	Naam	Schaal	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Cijfer geheel getal			Gemiddelde
IE	Instellingsexamens Engels	Cijfer 1 decimaal		1	Gemiddelde
TEI1	Gesprekken voeren A2	Cijfer 1 decimaal	12	1	
TEI2	Spoken A2	Cijfer 1 decimaal	12	1	
TEI3	Schrijven A2	Cijfer 1 decimaal	12	1	
COE	Centraal Examen Engels	Cijfer 1 decimaal		1	Gemiddelde
TEEC	Centraal Examen Engels B1	Cijfer 1 decimaal	12	1	

LOOPBAAN EN BURGERSCHAP

Code	Naam	Schaal	Periode	Weging	Rekenregel
EIND	Eindresultaat	Voldaan			Gemiddelde
LOB	Loopbaan	Voldaan		1	Gemiddelde
LOBLJ1	LOB Leerjaar 1	Voldaan	4	1	
LOBLJ2	LOB Leerjaar 2	Voldaan	8	1	
LOBLJ3	LOB Leerjaar 3	Voldaan	12	1	
LOBLJ4	LOB Leerjaar 4	Voldaan	16	1	
BUR	Burgerschap	Voldaan		1	Gemiddelde
BUR01	Politiek juridische dimensie	Voldaan	16	1	
BUR02	Economische dimensie	Voldaan	16	1	
BUR03	Sociaal maatschappelijke dimensie	Voldaan	16	1	
BUR04	Vitaal burgerschap	Voldaan	16	1	

VASTSTELLINGEN

Versie

1

Vastgesteld door

Hoenen, M.

Datum

06-01-2021