

Eindtermendocument

Uit de kwalificatiestructuur:

Uurwerktechniek

Versie: 1 juni 2002
Geldig vanaf cohort: 2003

De kwalificatiestructuur Uurwerktechniek

10294 (niveau 4) Uurwerktechnicus/ondernemer	99997 (niveau 4) Uurwerktechnicus-specialist
<ul style="list-style-type: none">• Algemene ondernemersvaardigheden• Beveiliging	<ul style="list-style-type: none">• Reparatie en onderhoud, gecompliceerde kleine uurwerken• Reparatie en restauratie en conservering van grote antieke en gecompliceerde uurwerken
10298 (Niveau 3) Uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">• Reparatie kleine uurwerken 2• Reparatie grote uurwerken 2	
10302 (Niveau 2) Atelier uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">• Reparatie kleine uurwerken 1• Reparatie grote uurwerken 1• Metaalbewerkingstechnieken• Maatschappelijk Culturele Vorming 2	

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus

CREBO: 10302

Status: UWAU

Rubriek 1

Typering van de kwalificatie

1 Naam kwalificatie:

Atelier uurwerktechnicus

2 Beroepstypering:

Samenvatting van taken

De atelier uurwerktechnicus is in staat om de technieken voor de metaalbewerking toe te passen die in de uurwerktechniek relevant zijn. Hij/ zij is in staat om standaard-reparaties van kleine en grote uurwerken uit te voeren. De atelier uurwerktechnicus zal werken in opdracht en onder begeleiding van een uurwerktechnicus.

3 Gelegitimeerd(e) beroepsprofiel(en) of vergelijkbare informatiebron:

De kwalificatie is gebaseerd op:

Eén of meer beroepsprofielen te weten

Eindrapportage beroepenanalyse in de goud, zilver en uurwerkbranche, 1992

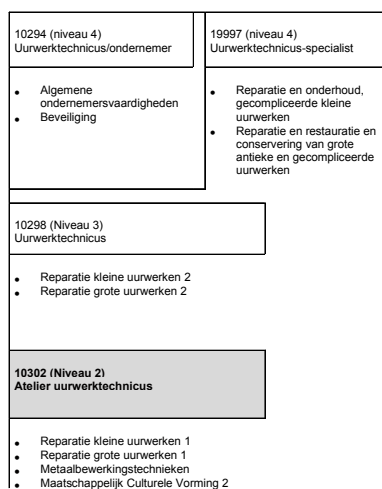
Ander door sociale partners gelegitimeerd document nl

n.v.t.

4 Specifieke beroepsvereisten inclusief wettelijke eisen die zijn neergelegd in richtlijnen van de raad van Europese Gemeenschappen:

n.v.t.

5 Plaats binnen de kwalificatiestructuur van de bedrijfstak/beroepen categorie:



6 Niveau van de kwalificatie:

7 Korte onderbouwing van de niveuaanduiding:

Verantwoordelijkheid

De medewerker is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket en voert de gegeven werkzaamheden correct uit.

Complexiteit

De werkzaamheden die de atelier uurwerktechnicus verricht, hebben veelal een 'routine' karakter waarbij standaard oplossingen en werkvolgorde bekend zijn. Binnen de gegeven oplossingsrichting bepaalt de medewerker zijn eigen werkvolgorde.

Transfer

De medewerker is in staat de gekozen werkvolgorde te verklaren en waarom juist deze benadering de juiste is.

8 Komt de kwalificatie in principe voor bekostiging in aanmerking?

Ja

9 Voorwaarde voor diplomering:

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus

CREBO: 10302

Status: UWAU

Rubriek 2

Beschrijving van de kwalificatie

10 Welke kwalificatie(s) wordt/worden door deze kwalificatie vervangen?

korte opleiding Atelier uurwerktechnicus

11 Implementatie:

12 Vooropleidingseisen (inclusief nadere vooropleidingseisen):

dringend aanbevolen: VBO-B

13 Typering van deelkwalificaties:

Crebo	Deelkwalificatie	Beroep	Door- stroom	MCK	SBU BBL	SBU BOL	Soort	Extern legitimeren
51069	Maatschappelijke Culturele Kwalificatie 2	nee	nee	ja	80	80	Verplicht (A)	nee
51073	Reparatie Grote Uurwerken 1	ja	nee	nee	900	900	Verplicht (A)	ja
51074	Reparatie Kleine Uurwerken 1	ja	nee	nee	900	900	Verplicht (A)	ja
53378	Metaalbewerkingstechnieken	ja	nee	nee	1000	1000	Verplicht (A)	ja

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus

CREBO: 10302

Status: UWAU

14 Leerwegen en percentage beroepspraktijkvorming:

Beroepsbegeleidende leerweg (BBL)	>60%
Beroepsopleidende leerweg (BOL)	20-60%
Vrije ruimte BBL	10%
Vrije ruimte BOL	10%

15 Korte beschrijving op welke wijze de MCK is vorm gegeven:

16 Korte beschrijving op welke wijze de doorstroom-kwalificering is vormgegeven:

binnen de kwalificatiestructuur doorstromen naar de opleiding tot de kwalificatie: Uurwerktechnicus (CREBOcode 10298)

Kwalificatie:	Atelier uurwerktechnicus	
CREBO:	10302	Status: UWAU

Rubriek 3

Afstemming

- 17 Korte beschrijving van wijze waarop aansluiting VBO, MAVO of VMBO wordt bevorderd:

- 18 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) VBO, MAVO, VMBO:

- 19 Korte beschrijving wijze waarop aansluiting HBO wordt bevorderd:

- 20 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) HBO:

- 21 Van welke andere instanties (waaronder LOB's/COB's) is het oordeel in de kwalificatie verwerkt:

Kwalificatie:	Atelier uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie):	10302
CREBO (deelkwalificatie):	51069
Naam deelkwalificatie:	Maatschappelijke Culturele Kwalificatie 2

Onderdeel 1: Individu en samenleving

01.01	De leerling kan procedures en technieken voor het beargumenteren van standpunten toepassen en er met anderen over in dialoog gaan.	P c/i
-------	--	-------

01.02	De leerling kan tijdens zijn werk op basis van respect om gaan met mensen in het bijzonder van andere maatschappelijke en culturele achtergrond.	P i/r
-------	--	-------

Onderdeel 2: Mens en werk

02.01	De leerling kan (zelfstandig) stappen ondernemen die kunnen leiden tot het vinden en aanvaarden van betaald werk. Hij kan in hoofdlijnen aangeven hoe de arbeidsbemiddeling en de arbeidsvoorziening in ons land zijn georganiseerd, aan geven welke factoren van invloed zijn op de sollicitatiekansen en een sollicitatie voorbereiden en op correcte wijze uitvoeren.	R c/r
-------	--	-------

02.02	De leerling kan verwoorden welke rechten, plichten en verantwoordelijkheden voortvloeien uit een arbeidscontract in een gegeven situatie. Hij kan verwoorden welke verschillende typen arbeidscontracten er bestaan (incl. leer- en arbeidscontracten en stage-overeenkomsten) en welke consequenties deze hebben voor werkgevers en werknemers. Hij kan een onderscheid maken tussen primaire en secundaire arbeidsvoorwaarden in een arbeidscontract. Hij kan uitleggen wat wordt verstaan onder collectieve en individuele arbeidsovereenkomsten en hoe deze tot stand komen.	B
-------	--	---

- 02.03 De leerling kan uitleggen welke functionarissen en instanties binnen en buiten een arbeidsorganisatie zijn betrokken bij (het overleg over) de totstandkoming van arbeidsvoorwaarden. Hij kan verwoorden in hoeverre individuele werknemers zelf in staat zijn invloed uit te oefenen op hun arbeidsvoorwaarden. Hij kan uitleggen welke rechten, plichten en procedures gelden bij beëindiging van het arbeidscontract. B
- 02.04 De leerling kan in een gegeven werksituatie aspecten herkennen die samenhangen met veiligheid, gezondheid en welzijn (arbeidsomstandigheden). Hij kan uitleggen wat de doelstellingen zijn van de wetgeving op het gebied van de arbeidsomstandigheden (Arbo-wet). Hij kan herkennen op welke wijze werkgevers en werknemers in de praktijk uitvoering kunnen geven aan hun gezamenlijke verantwoordelijkheid voor veiligheid, gezondheid en welzijn in de arbeidsorganisatie. Hij kan uitleggen welke instanties binnen en buiten een arbeidsorganisatie zijn betrokken bij de arbeidsomstandigheden (o.a. arbeidsinspectie). Hij kan demonstreren op welke wijze zij zelf veilig, gezond en aangenaam kunnen werken. B
- 02.05 De leerling kan verwoorden welke mogelijkheden werknemers in een gegeven situatie hebben om invloed uit te oefenen binnen hun arbeidsorganisatie. Hij kan uitleggen welke wettelijke mogelijkheden er voor werknemers bestaan op het gebied van medezeggenschap. Hij kan uitleggen hoe in de arbeidsorganisatie medezeggenschap en overleg zijn geregeld. B
- 02.06 De leerling kan ethische vragen en dilemma's te herkennen die zich kunnen voordoen bij de beroepsuitoefening. Hij kan verwoorden hoe en waarom hij in een gegeven situatie ethisch zou handelen. Hij kan in hoofdlijnen aangeven wat wordt verstaan onder (beroeps) ethiek. Hij kan verwoorden welke belangenafwegingen beroepsbeoefenaren kunnen komen te staan. Hij kan (fundamentele) waarden en normen benoemen die in het beroepsmatig handelen een rol spelen. B

02.07

De leerling kan (zelfstandig) informatie inwinnen omtrent rechten, plichten en verantwoordelijkheden in geval van werkloosheid, ziekte of arbeidsongeschiktheid in een gegeven situatie. Hij kan in hoofdlijnen aangeven wat de doelstellingen zijn van de sociale (werknemers) verzekeringen voor werkloosheid, ziekte en arbeidsongeschiktheid en welke rechten en plichten uit deze regelingen voortvloeien. Hij kan in hoofdlijnen aangeven wat de doelstellingen zijn van wettelijke regelingen voor jeugdig werklozen en werkloze schoolverlaters en welke rechten en plichten uit deze regelingen voortvloeien. Hij kan in hoofdlijnen aangeven welke de doelstellingen zijn van de Algemene Bijstandswet en welke rechten en plichten hieruit voortvloeien. Hij kan uitleggen welke instanties zich met de uitvoering van deze verzekeringen bezighouden. Hij kan verwoorden welke gevolgen werkloosheid, ziekte of arbeidsongeschiktheid kunnen hebben voor de betrokken personen.

B

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie): 10302
CREBO (deelkwalificatie): 51073
Naam deelkwalificatie: Reparatie Grote Uurwerken 1

Onderdeel 2: Reparatie grootwerk.

02	De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van grootwerk (uurwerken) toepassen.	R c/pm
02.01	De leerling kan een beschrijving geven van opbouw en werking van de verschillende soorten grootwerk	F
02.02	De leerling kan de onderdelen of elementen waaruit de verschillende soorten grootwerk zijn opgebouwd omschrijven.	F
02.03	De leerling kan procedures en technieken voor het uit- en inbouwen van grootwerk hanteren.	R pm
02.04	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van grootwerk hanteren.	R pm

02.05	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van grootwerk hanteren.	R pm
02.06	De leerling procedures en technieken voor het ontroesten van grootwerk hanteren.	R pm
02.07	De leerling kan procedures en technieken voor het afregelen van grootwerk hanteren.	R c
02.08	De leerling kan procedures en technieken voor het op slag brengen van diverse soorten slagwerk hanteren.	R pm
02.09	De leerling kan procedures en criteria voor de vaststelling van diverse gangen van het grootwerk toepassen.	R c
02.10	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van grootwerk hanteren.	R pm
02.11	De leerling kan procedures en technieken voor het verbussen van lagers van grootwerk hanteren.	R pm

02.12	De leerling kan procedures en technieken voor het verrichten van (de)montagewerkzaamheden aan grootwerk hanteren.	R pm
02.13	De leerling kan procedures en technieken voor het polijsten van tappen van grootwerk kunnen hanteren.	R pm
02.14	De leerling kan procedures en technieken voor het richten van tanden van grootwerk hanteren.	R pm
02.15	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van het effect van reparaties van grootwerk hanteren.	R c
02.19	De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische - en milieu aspecten ten behoeve van grootwerk toepassen.	R c/pm

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie): 10302
CREBO (deelkwalificatie): 51074
Naam deelkwalificatie: Reparatie Kleine Uurwerken 1

02	Onderdeel 2: Reapartie kleinwerk (uurwerk, kasten en banden). De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van kleinwerk (uurwerk, kasten en banden) toepassen.	R pm
02.01	De leerling kan opbouw en werking van de verschillende soorten kleinwerk omschrijven.	F
02.02	De leerling kan de onderdelen of elementen waaruit de verschillende soorten kleinwerk zijn opgebouwd omschrijven.	F
02.03	De leerling kan procedures en technieken voor het openen en sluiten van horlogekasten hanteren.	R pm
02.04	De leerling kan procedures en technieken voor het uit- en inbouwen van uurwerken hanteren.	R pm

02.05	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van kleinwerk hanteren.	R pm
02.06	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van kleinwerk hanteren.	R pm
02.07	De leerling kan criteria hanteren voor het vaststellen of een spiraalveer moet worden gericht.	R c
02.08	De leerling kan procedures en technieken voor het afregelen van kleinwerk hanteren.	R pm
02.09	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van kleinwerk (uurwerken, glazen, kasten en banden) hanteren.	R pm
02.10	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van metrische en elektrisch meten aan kleinwerk hanteren.	R c
02.11	De leerling kan voor het in orde maken van het raderwerk van kleinwerk hanteren.	R pm

02.12	De leerling kan procedures en technieken voor het verrichten van (de) montagewerkzaamheden aan kleinwerk hanteren.	R pm
02.13	De leerling kan procedures en technieken voor het selecteren en inzetten van batterijen.	R pm
02.14	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van de waterdichtheid van de kast van kleinwerk hanteren.	R c
02.15	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van het effect van reparaties van kleinwerk hanteren.	R c
02.19	De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische- en milieu aspecten ten behoeve van kleinwerk toepassen.	R c/pm

Kwalificatie: Atelier uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie): 10302
CREBO (deelkwalificatie): 53378
Naam deelkwalificatie: Metaalbewerkingstechnieken

01	De leerling kan metaalbewerkingstechnieken voor de reparatie van uurwerken toepassen.	R c/pm
01.01	De leerling kan procedures en technieken voor het zagen ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.02	De leerling kan procedures en technieken voor het vijlen ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.03	De leerling kan procedures en technieken voor het slijpen ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.04	De leerling kan procedures en technieken voor het polijsten ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm

01.05	De leerling kan procedures en technieken voor het klinken ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.06	De leerling kan procedures en technieken voor het solderen ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.07	De leerling kan procedures en technieken voor het optekenen en meten ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.08	De leerling kan procedures en technieken voor het draaien ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.09	De leerling kan procedures en technieken voor het schroefdraad maken ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.10	De leerling kan procedures en technieken voor het boren ten behoeve van de reparatie van uurwerken demonstreren.	R pm
01.11	De leerling kan procedures en technieken voor het onderhoud van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het maken van onderdelen van uurwerken kunnen hanteren.	R pm

01.12 De leerling kan procedures en technieken voor het telefonisch en schriftelijk doorgeven van bestellingen toepassen. R c

01.13 De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met voor het uurwerkatelier relevante handleidingen, catalogi, vakliteratuur en overige informatiebronnen in het Nederlands, Engels en Duits toepassen. R c

Kwalificatie: Uurwerktechnicus

CREBO: 10298

Status: UWUT

Rubriek 1

Typering van de kwalificatie

1 Naam kwalificatie:

Uurwerktechnicus

2 Beroepstypering:

Samenvatting van taken

De uurwerktechnicus verricht alle reparaties van kleine en grote uurwerken. De uurwerktechnicus werkt als medewerker in een doorgaans ambachtelijk bedrijf en is verantwoording verschuldigd aan de eigenaar/ ondernemer.

3 Gelegitimeerd(e) beroepsprofiel(en) of vergelijkbare informatiebron:

De kwalificatie is gebaseerd op:

Eén of meer beroepsprofielen te weten

Eindrappportage beroepenanalyse in de goud, zilver en uurwerkenbranche, 1992

Ander door sociale partners gelegitimeerd document nl

n.v.t.

4 Specifieke beroepsvereisten inclusief wettelijke eisen die zijn neergelegd in richtlijnen van de raad van Europese Gemeenschappen:

n.v.t.

5 Plaats binnen de kwalificatiestructuur van de bedrijfstak/beroepen categorie:

10294 (niveau 4) Uurwerktechnicus/ondernemer	19800 (niveau 4) Uurwerktechnicus-specialist
<ul style="list-style-type: none">Algemene ondernemersvaardighedenBeveiliging	<ul style="list-style-type: none">Reparatie en onderhoud, gecompliceerde kleine uurwerkenReparatie en restauratie en conservering van grote antieke en gecompliceerde uurwerken
10298 (Niveau 3) Uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">Reparatie kleine uurwerken 2Reparatie grote uurwerken 2	
10302 (Niveau 2) Ateiler uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">Reparatie kleine uurwerken 1Reparatie grote uurwerken 1MetaalbewerkingstechniekenMaatschappelijk Culturele Vorming 2	

6 Niveau van de kwalificatie:

7 Korte onderbouwing van de niveuaanduiding:

Verantwoordelijkheid

De uurwerktechnicus is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket en voor de reparaties die anderen in zijn opdracht verrichten. Hij legt verantwoording af aan de eigenaar/ ondernemer

Complexiteit

De uurwerktechnicus is in staat vast te stellen of uurwerken te repareren zijn en voert deze reparaties uit. Daarbij is het vaak nodig om onderdelen te vervaardigen als het gaat om niet meer gangbare uurwerken. Standaard-routines voldoen dan veelal niet en de uurwerktechnicus zal verschillende routines moeten combineren.

Transfer

De kennis en vaardigheid is beroepsgebonden.

8 Komt de kwalificatie in principe voor bekostiging in aanmerking?

Ja

9 Voorwaarde voor diplomering:

Kwalificatie: Uurwerktechnicus

CREBO: 10298

Status: UWUT

Rubriek 2

Beschrijving van de kwalificatie

10 Welke kwalificatie(s) wordt/worden door deze kwalificatie vervangen?
is nieuw

11 Implementatie:

12 Vooropleidingseisen (inclusief nadere vooropleidingseisen):
Atelier uurwerktechnicus

13 Typering van deelkwalificaties:

Crebo	Deelkwalificatie	Beroep	Door- stroom	MCK	SBU BBL	SBU BOL	Soort	Extern legitimeren
51062	Reparatie Grote Uurwerken 2	ja	nee	ja	1080	1080	Verplicht (A)	ja
51063	Reparatie Kleine Uurwerken 2	ja	nee	ja	1080	1080	Verplicht (A)	ja

Kwalificatie: Uurwerktechnicus

CREBO: 10298

Status: UWUT

14 Leerwegen en percentage beroepspraktijkvorming:

Beroepsbegeleidende leerweg (BBL)	>60%
Beroepsopleidende leerweg (BOL)	20-60%
Vrije ruimte BBL	10%
Vrije ruimte BOL	10%

15 Korte beschrijving op welke wijze de MCK is vorm gegeven:

16 Korte beschrijving op welke wijze de doorstroom-kwalificering is vormgegeven:

binnen de kwalificatiestructuur doorstromen naar de opleiding tot de kwalificatie: Uurwerktechnicus Ondernemer (CREBO-code 10294) en Uurwerktechnicus specialist (CREBO-code 10823))

Kwalificatie:	Uurwerktechnicus	
CREBO:	10298	Status: UWUT

Rubriek 3

Afstemming

- 17 Korte beschrijving van wijze waarop aansluiting VBO, MAVO of VMBO wordt bevorderd:**

- 18 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) VBO, MAVO, VMBO:**

- 19 Korte beschrijving wijze waarop aansluiting HBO wordt bevorderd:**

- 20 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) HBO:**

- 21 Van welke andere instanties (waaronder LOB's/COB's) is het oordeel in de kwalificatie verwerkt:**

Kwalificatie: Uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie): 10298
CREBO (deelkwalificatie): 51062
Naam deelkwalificatie: Reparatie Grote Uurwerken 2

Onderdeel 1: Reparatie grootwerk algemeen

01	De leerling kan algemene procedures en technieken voor de reparatie van grootwerk toepassen.	P c/pm
01.01	De leerling kan de samenstelling van materialen waarmee de uurwerktechnicus werkt omschrijven.	F
01.02	De leerling kan de samenstelling van de gereedschappen waarmee de uurwerktechnicus werkt omschrijven.	F
01.03	De leerling kan de samenstelling van de machines waarmee de uurwerktechnicus werkt omschrijven.	B
01.04	De leerling kan de samenstelling van de (hulp)middelen waarmee de uurwerktechnicus werkt omschrijven.	F

01.05	De leerling kan procedures en technieken voor het vervaardigen van gereedschappen, hulpmiddelen en onderdelen uit zichzelf toepassen.	R c/pm
01.06	De leerling kan procedures en technieken voor het bijhouden van de furniturevoorraad toepassen.	R c
01.07	De leerling kan procedures en technieken voor het uit zichzelf telefonisch en/of schriftelijk doen van bestellingen toepassen.	R c
01.08	De leerling kan procedures en technieken voor het inrichten van de werkplaats toestaan.	R c
01.09	De leerling kan procedures en technieken voor het uit zichzelf omgaan met voor het uurwerkatelier relevante handleidingen, catalogi, vakliteratuur en overige informatiebronnen in het Nederlands, Engels en Duits toepassen.	R c
01.10	De leerling kan procedures en technieken voor het mondeling vaktechnisch communiceren in het Nederlands, Engels en Duits toepassen.	R c
01.12	De leerling kan het onderscheid tussen restaureren en repareren omschrijven.	B

01.17 De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische- en milieu aspecten ten behoeve van grootwerk toepassen. R c/pm

Onderdeel 2: Reparatie grootwerk: gaandwerk

02 De leerling kan procedures en technieken voor het verrichten van reparaties van gaandwerk uit zichzelf toepassen. P c/pm

02.01 De leerling kan de samenstelling en werking van de verschillende typen gaandwerk omschrijven. B

02.02 De leerling kan de principes van elektrische uurwerken omschrijven. B

02.03 De leerling kan de principes van elektronische uurwerken omschrijven. B

02.04 De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van diagnose van de reparatie van gaandwerk uit zichzelf toepassen. P c

02.05 De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van gaandwerk uit zichzelf toepassen. R pm

02.06	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.07	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.08	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.09	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.10	De leerling kan procedures en technieken voor het ontroesten van onderdelen van een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.11	De leerling kan procedures en technieken voor het afregelen van klokken uit zichzelf toepassen.	R pm
02.12	De leerling kan procedures en technieken voor het afstellen van diverse soorten gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R c/pm

02.13	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.14	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R c/pm
02.15	De leerling kan procedures en technieken voor het verbussen voor lagers van klokken uit zichzelf toepassen.	R pm
02.16	De leerling kan procedures en technieken voor het verzolen van ankers van een groot uurwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.17	De leerling kan metaalbewerkingstechnieken voor reparatie van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.18	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van het uurwerk in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
02.19	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van raderwerken van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R pm

02.20	De leerling kan procedures en technieken voor het polijsten van tappen van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.21	De leerling kan procedures en technieken voor het richten en vervangen van de tanden van raderwerk van gaandwerk uit zichzelf toepassen.	R c/pm
02.22	De leerling kan procedures en technieken voor het afwerken van tanden van het ankerrad van grootwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
02.23	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van meettechnieken uit zichzelf hanteren.	R c/pm
02.24	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van afregeltechnieken uit zichzelf hanteren.	R pm
02.25	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van reparaties uit zichzelf toepassen.	R c
02.26	De leerling kan procedures en technieken voor het vernieuwen van veer-, ton- en ashaken toepassen.	R c/pm

Onderdeel 3: Reparatie grootwerk: gaand- en slagwerk

03	De leerling kan procedures en technieken voor het verrichten van reparaties van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	P c/pm
03.01	De leerling kan de samenstelling en werking van de verschillende typen gaand-en slagwerk omschrijven.	B
03.02	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	P c
03.03	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.04	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.05	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.06	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm

03.07	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van gaand-en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.08	De leerling kan procedures en technieken voor het ontroesten van onderdelen van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.09	De leerling kan procedures en technieken voor het afstellen van diverse soorten gaand-en slagwerk uit zichzelf toepassen	R c/pm
03.10	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van een gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.11	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan gaand- en slagwerk.	R pm
03.12	De leerling kan procedures en technieken voor het verbussen van lagers van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.13	De leerling kan metaalbewerkingstechnieken voor reparatie van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepasen.	R c/pm

03.14	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van uurwerk in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
03.15	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van raderwerken van gaand- en slagwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.16	De leerling kan procedures en technieken voor het polijsten van tappen van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
03.17	De leerling kan procedures en technieken voor het richten en vervangen van de tanden van raderwerk van gaand- en slagwerk uit zichzelf toepassen.	R c/pm
03.18	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van reparaties uit zichzelf toepassen.	R c/pm
	Onderdeel 4: Reparatie grootwerk: gaand-, slagwerk en complicaties	
04	De leerling kan procedures en technieken voor het verrichten van reparaties van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	P c/pm
04.01	De leerling kan de samenstelling en werking van de verschillende typen gaand-, slagwerk en complicaties demonstreren.	B

04.02	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van reparatie van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	P c
04.03	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.04	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.05	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.06	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.07	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.08	De leerling kan procedures en technieken voor het ontroesten van onderdelen van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm

04.09	De leerling kan procedures en technieken voor het afstellen van diverse gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.10	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van een gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.11	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatie-werkzaamheden aan gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.12	De leerling kan procedures en technieken voor het verbusen voor lagers van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.13	De leerling kan metaalbewerkingstechnieken voor reparatie van gaand-, slagwerk en complicaties in de kast uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.14	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van gaand-, slagwerk en complicaties in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
04.15	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van raderwerk van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm

04.16	De leerling kan procedures en technieken voor het polijsten van tappen van gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R pm
04.17	De leerling kan procedures en technieken voor het richten en vervangen van de tanden van raderwerk van een gaand-, slagwerk en complicaties uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.18	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van reparaties uit zichzelf toepassen.	R c/pm

Kwalificatie: Uurwerktechnicus
CREBO (kwalificatie): 10298
CREBO (deelkwalificatie): 51063
Naam deelkwalificatie: Reparatie Kleine Uurwerken 2

Onderdeel 1: Reparatie kleinwerk algemeen

01	De leerling kan algemene procedures en technieken voor de reparatie van kleinwerk toepassen.	P c/pm
01.04	De leerling kan de samenstelling van de (hulp)middelen waarmee de uurwerktechnicus werkt omschrijven.	F
01.05	De leerling kan het materiaal en de functie van de kast van kleinwerken omschrijven.	B
01.06	De leerling kan procedures en technieken voor het plooiën, aftellen en aansteken van spiraalveren van kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
01.07	De leerling kan procedures en technieken voor het afstellen van de gang van kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm

01.08	De leerling kan metaalbewerkingstechnieken voor reparatie van kleinwerk uit zichzelf toepassen.	R pm
01.09	De leerling kan procedures en technieken voor het vervaardigen van gereedschappen, hulpmiddelen en onderdelen voor kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
01.10	De leerling kan procedures en technieken voor het onderhouden van gereedschappen, hulpmiddelen en onderdelen van kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
01.11	De leerling kan procedures en technieken voor het controleren van de functies van kleinwerk toepassen.	R c
01.12	De leerling kan procedures en technieken voor het waterdicht maken van de kast van kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
01.13	De leerling kan procedures en technieken voor het selecteren en monteren van glazen in kleinwerk uit zichzelf toepassen	R c
01.14	De leerling kan procedures en technieken voor het bijhouden van de furniturevoorraad toepassen.	R c

01.15	De leerling kan procedures en technieken voor het uit zichzelf telefonisch en/of schriftelijk doen van bestellingen.	R c
01.16	De leerling kan procedures en technieken voor het inrichten van de werkplaats toepassen.	R c/pm
01.19	De leerling kan procedures en technieken voor het signaleren en beoordelen van innovaties	R c/pm
01.25	De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische en milieu aspecten ten behoeve van de reparatie van kleinwerk toepassen.	R c/pm
02	Onderdeel 2: Reparatie mechanisch kleinwerk met handopwinding De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van mechanisch kleinwerk met handopwinding toepassen.	P c/pm
02.01	De leerling kan de samenstelling en werking van mechanische kleinwerken met handopwinding omschrijven.	B
02.02	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	P c

02.03	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R c/pm
02.04	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R pm
02.05	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R pm
02.06	De leerling kan procedures en technieken voor het openen van horlogekasten uit zichzelf toepassen.	R pm
02.07	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R pm
02.08	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R pm
02.09	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van (onder)delen van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen	R c/pm

02.10	De leerling kan procedures en technieken voor het in orde maken van het raderwerk van mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R pm
02.11	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan mechanische kleinwerken met handopwinding uit zichzelf toepassen.	R c/pm
02.12	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van mechanische kleinwerken met handopwinding in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
02.13	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van het afregeltechnieken uit zichzelf hanteren.	R c/pm
02.14	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan kasten en banden.	R pm
	Onderdeel 3: Reparatie automatisch mechanisch kleinwerk	
03	De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van automatisch mechanisch kleinwerk toepassen.	P c/pm
03.01	De leerling kan de samenstelling en werking van automatische mechanische kleinwerken omschrijven.	F

03.02	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	P c
03.03	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.04	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.05	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.06	De leerling kan procedures en technieken voor het openen van horlogekasten van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.07	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.08	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen	R pm

03.09	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van (onder)delen van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
03.10	De leerling kan procedures en technieken voor het in orde maken van het raderwerk van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.11	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.12	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van automatische mechanische kleinwerken in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
03.13	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van montage-werkzaamheden aan automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.14	De leerling kan procedures en technieken voor het inzetten van automatische mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
03.15	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van afregeltechnieken uit zichzelf hanteren	R pm

Onderdeel 4: Reparatie multifunctioneel mechanisch kleinwerk		
04	De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van multifunctioneel mechanisch kleinwerk toepassen.	P c/pm
04.01	De leerling kan de samenstelling en werking van multifunctionele mechanische kleinwerken omschrijven	B
04.02	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van multifunctioneel mechanisch kleinwerk uit zichzelf toepassen.	P c
04.03	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
04.04	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
04.05	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
04.06	De leerling kan procedures en technieken voor het openen van horlogekasten van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm

04.07	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
04.08	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
04.09	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van (onder)delen van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.10	De leerling kan procedures en technieken voor het in orde maken van onderdelen van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.11	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatie-werkzaamheden aan multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
04.12	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van multifunctionele mechanische kleinwerken in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
04.13	De leerling kan procedures en technieken voor het inzetten van multifunctionele mechanische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm

04.14 De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van afregeltechnieken uit zichzelf hanteren. R c/pm

Onderdeel 5: Reparatie analoog elektronisch kleinwerk

05 De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van analoog elektronisch kleinwerk toepassen. P c/pm

05.01 De leerling kan de samenstelling en werking van analoge elektronische kleinwerken omschrijven. B

05.02 De leerling kan de samenstelling en werking van batterijen omschrijven. F

05.03 De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van analoge elektronische uurwerken uit zichzelf toepassen. P c

05.04 De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen. R pm

05.05 De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen. R pm

05.06	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
05.07	De leerling kan procedures en technieken voor het openen van horlogekasten uit zichzelf toepassen.	R pm
05.08	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
05.09	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
05.10	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van (onder)delen van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
05.11	De leerling kan procedures en technieken voor het in orde maken van radarwerk van analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
05.12	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatie-werkzaamheden aan analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm

05.13	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van elektrische metingen aan analoge elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c
05.14	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van analoge elektronische kleinwerken in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
05.15	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van afregeltechnieken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
Onderdeel 6: Reparatie multifunctioneel elektronisch kleinwerk		
06	De leerling kan procedures en technieken voor de reparatie van multifunctioneel elektronisch kleinwerk toepassen.	R c/pm
06.01	De leerling kan de samenstelling en werking van multifunctionele elektronische kleinwerken omschrijven.	B
06.02	De leerling kan de samenstelling en werking van batterijen omschrijven.	F
06.03	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van een diagnose van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	P c

06.04	De leerling kan procedures en technieken voor het demonteren van onderdelen van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.05	De leerling kan procedures en technieken voor het vervangen van onderdelen van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.06	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.07	De leerling kan procedures en technieken voor het openen van horlogekasten uit zichzelf toepassen	R pm
06.08	De leerling kan procedures en technieken voor het reinigen van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.09	De leerling kan procedures en technieken voor het smeren van onderdelen van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.10	De leerling kan procedures en technieken voor het stellen van (onder)delen van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm

06.11	De leerling kan procedures en technieken voor het in orde maken van het radarwerk van multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R c/pm
06.12	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van reparatie-werkzaamheden aan multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.13	De leerling kan procedures en technieken voor het uitvoeren van electronische metingen aan multifunctionele elektronische kleinwerken uit zichzelf toepassen.	R pm
06.14	De leerling kan procedures en technieken voor het monteren van multifunctionele elektronische kleinwerken in de kast uit zichzelf toepassen.	R pm
06.15	De leerling kan procedures en technieken voor het toepassen van afregeltechnieken uit zichzelf hanteren.	R c/pm

Kwalificatie:	Uurwerktechnicus/ondernemer	
CREBO:	10294	Status: UWUO

Rubriek 1

Typering van de kwalificatie

1 Naam kwalificatie:

Uurwerktechnicus/ondernemer

2 Beroepstypering:

Samenvatting van taken

De Uurwerktechnicus/ondernemer is een uurwerktechnicus die als zelfstandig ondernemer zijn vak uitoefent. Veelal is dit een ambachtelijk bedrijf met soms enkele medewerkers.

3 Gelegitimeerd(e) beroepsprofiel(en) of vergelijkbare informatiebron:

De kwalificatie is gebaseerd op:

Eén of meer beroepsprofielen te weten

Eindrapportage beroepenanalyse in de goud, zilver en uurwerkenbranche, 1992

Ander door sociale partners gelegitimeerd document nl

4 Specifieke beroepsvereisten inclusief wettelijke eisen die zijn neergelegd in richtlijnen van de raad van Europese Gemeenschappen:

n.v.t

5 Plaats binnen de kwalificatiestructuur van de bedrijfstak/beroepen categorie:

10294 (niveau 4) Uurwerktechnicus/ondernemer	19997 (niveau 4) Uurwerktechnicus-specialist
<ul style="list-style-type: none">• Algemene ondernemersvaardigheden• Beveiliging	<ul style="list-style-type: none">• Reparatie en onderhoud, gecompliceerde kleine uurwerken• Reparatie en restauratie en conservering van grote antieke en gecompliceerde uurwerken
10298 (Niveau 3) Uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">• Reparatie kleine uurwerken 2• Reparatie grote uurwerken 2	
10302 (Niveau 2) Atelier uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">• Reparatie kleine uurwerken 1• Reparatie grote uurwerken 1• Metaalbewerkingstechnieken• Maatschappelijk Culturele Vorming 2	

6 Niveau van de kwalificatie:

Niveau 4 Middenkaderopleiding
(D)

7 Korte onderbouwing van de nivea aanduiding:

Verantwoordelijkheid

De Uurwerktechnicus/ondernemer is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket en dat van zijn medewerkers. Als ondernemer is hij verantwoordelijk voor de continuïteit van het bedrijf.

Complexiteit

De Uurwerktechnicus/ondernemer zal zijn vaktechnische kennis dienen te combineren met kennis en vaardigheid uit andere gebieden als marketing, personeel en organisatie, in- en verkoop, onderhouden van in- en externe relaties. Binnen de mogelijkheden dient hij zijn kennis en vaardigheden aan te wenden om zijn bedrijf te positioneren.

Transfer

De kennis en vaardigheid die te maken hebben met het ondernemerschap zijn in meerdere situaties toepasbaar.

8 Komt de kwalificatie in principe voor bekostiging in aanmerking?

Ja

9 Voorwaarde voor diplomering:

Kwalificatie: Uurwerktechnicus/ondernemer

CREBO: 10294

Status: UWUO

Rubriek 2

Beschrijving van de kwalificatie

10 Welke kwalificatie(s) wordt/worden door deze kwalificatie vervangen?

lange opleiding uurwerktechnicus

11 Implementatie:

12 Vooropleidingseisen (inclusief nadere vooropleidingseisen):

Uurwerktechnicus

13 Typering van deelkwalificaties:

Crebo	Deelkwalificatie	Beroep	Door- stroom	MCK	SBU BBL	SBU BOL	Soort	Extern legitimeren
51048	Beveiliging	ja	nee	nee	80	80	Verplicht (A)	ja
53157	Algemene ondernemersvaardigheden	Ja	Nee	Nee	480	480	Verplicht (A)	Ja

Kwalificatie: Uurwerktechnicus/ondernemer

CREBO: 10294

Status: UWUO

14 Leerwegen en percentage beroepspraktijkvorming:

Beroepsbegeleidende leerweg (BBL)	>60%
Beroepsopleidende leerweg (BOL)	20-60%
Vrije ruimte BBL	10%
Vrije ruimte BOL	10%

15 Korte beschrijving op welke wijze de MCK is vorm gegeven:

16 Korte beschrijving op welke wijze de doorstroom-kwalificering is vormgegeven:

n.v.t.

Kwalificatie:	Uurwerktechnicus/ondernemer
CREBO:	10294
Status:	UWUO

Rubriek 3

Afstemming

- 17 Korte beschrijving van wijze waarop aansluiting VBO, MAVO of VMBO wordt bevorderd:

- 18 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) VBO, MAVO, VMBO:

- 19 Korte beschrijving wijze waarop aansluiting HBO wordt bevorderd:

- 20 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) HBO:

- 21 Van welke andere instanties (waaronder LOB's/COB's) is het oordeel in de kwalificatie verwerkt:

Kwalificatie: Uurwerktechnicus/ondernemer
CREBO (kwalificatie): 10294
CREBO (deelkwalificatie): 51048
Naam deelkwalificatie: Beveiliging

01	De leerling kan procedures en technieken toepassen welke voor een optimale beveiliging in een juweliers-, uurwerk-, goud- en zilversmidbedrijf zorgdragen.	P c
01.01	De leerling kan procedures en technieken voor het aanschaffen van een beveiligingsinstallatie toepassen.	R c
01.02	De leerling kan procedures en technieken voor het beoordelen van beveiligingstechnieken op organisatorisch, mechanisch, bouwkundig en elektronisch gebied toepassen.	P c
01.03	De leerling kan procedures en technieken voor het naleven van de veiligheidsregels toepassen.	R c
01.04	De leerling kan procedures en technieken voor het beveiligen van de winkel opstellen.	P c

01.05	De leerling kan procedures en technieken voor de beveiliging van personeel en klanten opstellen.	P c/i
01.06	De leerling kan procedures en technieken voor controle op het naleven van beveiligingsvoorwaarden van de verzekeringsmaatschappij toepassen.	R c
01.07	De leerling kan procedures en technieken voor instructie, gericht op het voorkomen van diefstal en overval, opstellen.	P c
01.08	De leerling kan procedures en technieken voor het handelen tijdens een overval toepassen.	P c
01.09	De leerling kan procedures en technieken voor het handelen na een overval toepassen.	P c/i
01.11	De leerling kan procedures en technieken voor het beveiligen van de winkel opstellen.	Pc

Kwalificatie: Uurwerktechnicus/ondernemer
CREBO (kwalificatie): 10294
CREBO (deelkwalificatie): 53157
Naam deelkwalificatie: Algemene ondernemersvaardigheden

01	De leerling kan een omschrijving geven van de meest relevante aspecten m.b.t. marketing.	B
02	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse marketinginstrumenten en daaraan gekoppeld hun onderlinge relatie.	B
03	De leerling kan een omschrijving geven van de inhoud en het belang van marktonderzoek.	B
04	De leerling kan een omschrijving geven van kwaliteitszorg in relatie tot marketing.	B
05	De leerling kan een omschrijving geven van diverse wetten m.b.t. klant en bedrijf omtrent een ordelijk economisch verkeer.	B

06	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten m.b.t. tot logistiek en de onderlinge relatie aangeven.	B
07	De leerling kan een omschrijving geven m.b.t. de diverse aspecten bij het opstellen van een calculatie/begroting.	B
08	De leerling kan een omschrijving geven van de belangrijkste regels waaraan een een offerte/factuur moet voldoen.	B
09	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten m.b.t. inkoop- en voorraadbeleid t.b.v. de goederenstroom/productieproces en onderlinge relaties aangeven.	B
10	De leerling kan een omschrijving geven m.b.t. de inzet van personeel en middelen.	B
11	De leerling kan een omschrijving geven m.b.t. de inrichting van bedrijfsruimten.	B
12	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten m.b.t. geautomatiseerde gegevensverwerking.	B

- | | | |
|----|--|----|
| 13 | De leerling kan een omschrijving geven van de belangrijkste wettelijke regelingen voor werkgevers. | B |
| 14 | De leerling kan de relatie aangeven tussen interne en externe organisatie van het bedrijf en het bedrijfsleven. | Pc |
| 15 | De leerling kan een omschrijving geven van personeelsmanagement. | B |
| 16 | De leerling kan de relatie aangeven tussen personeelsmanagement en organisatiestructuren. | Pc |
| 17 | De leerling kan een omschrijving geven van de meest relevante aspecten die een rol spelen bij de bepaling van personeelsbehoeften. | B |
| 18 | De leerling kan een omschrijving geven van de meest relevante aspecten die een rol spelen bij de aanname van personeel. | B |
| 19 | De leerling kan een omschrijving geven van de meest relevante aspecten die een rol spelen bij het behoud van personeel. | B |

20	De leerling kan een omschrijving geven van de meest relevante aspecten die een rol spelen bij het ontslag van personeel.	B
21	De leerling kan een omschrijving geven van specifiek wettelijke regelingen m.b.t. werknemers.	B
22	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten van administratie in het MKB.	B
23	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten van een balans en een resultatenrekening.	B
24	De leerling kan een omschrijving geven van veranderingen in het eigen vermogen.	B
25	De leerling kan een omschrijving geven van veranderingen in de liquide middelen.	B
26	De leerling kan een omschrijving geven van administratieve verwerking van de goederenstroom.	B

27	De leerling kan een omschrijving geven van veranderingen in vorderingen en schulden en de administratieve verwerking ervan uiteenzetten.	B
28	De leerling kan een omschrijving geven van duurzame bedrijfsmiddelen en de administratieve verwerking ervan uiteenzetten.	B
29	De leerling kan een liquiditeitsbalans samenstellen en de financiële kengetallen berekenen en beoordelen.	Pc
30	De leerling kan op basis van de financiële administratie een calculatie / begroting samenstellen.	Pc
31	De leerling kan over de diverse aspecten van een exploitatierekening een oordeel geven en hun onderlinge relatie aangeven.	Pc
32	De leerling kan op basis van een balans- en resultatenrekening een uitwerking maken van het bedrijfsbudget/begroting naar de diverse budgetvormen en begrotingsonderdelen.	Pc
33	De leerling kan een omschrijving geven van de diverse aspecten met betrekking tot ondernemingsvormen.	B

- 34 De leerling kan een omschrijving geven van de diverse belastingwetten. B
- 35 De leerling kan een omschrijving geven van de diverse soorten verzekeringen. B
- 36 De leerling kan een ondernemingsplan maken voor een bedrijf van maximaal 5 personen. Pc
- 37 De leerling kan de relatie aangeven tussen de diverse aspecten van een ondernemingsplan. Pc

Kwalificatie: Uurwerktechnicus-specialist

CREBO: 10823

Status: UWSP

Rubriek 1

Typering van de kwalificatie

1 Naam kwalificatie:
Uurwerktechnicus-specialist

2 Beroepstypering:

Samenvatting van taken

De uurwerktechnicus-specialist verricht alle soorten reparaties, van kleine- en grote uurwerken, maar is vooral gespecialiseerd in de reparatie en het onderhoud van gecompliceerde kleine uurwerken of in de restauratie en conservering van antieke en gecompliceerde grote uurwerken.

3 Gelegitimeerd(e) beroepsprofiel(en) of vergelijkbare informatiebron:

De kwalificatie is gebaseerd op:

Eén of meer beroepsprofielen te weten

Uurwerktechnicus-specialist, CINOP, 28 maart 2000

Ander door sociale partners aelegitimeerd document nl
n.v.t.

4 Specifieke beroepsvereisten inclusief wettelijke eisen die zijn neergelegd in richtlijnen van de raad van Europese Gemeenschappen:

n.v.t.

5 Plaats binnen de kwalificatiestructuur van de bedrijfstak/beroepen categorie:

10294 (niveau 4) Uurwerktechnicus/ondernemer	19997 (niveau 4) Uurwerktechnicus-specialist
<ul style="list-style-type: none">Algemene ondernemersvaardighedenBeveiliging	<ul style="list-style-type: none">Reparatie en onderhoud, gecompliceerde kleine uurwerkenReparatie en restauratie en conservering van grote antieke en gecompliceerde uurwerken
10298 (Niveau 3) Uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">Reparatie kleine uurwerken 2Reparatie grote uurwerken 2	
10302 (Niveau 2) Atelier uurwerktechnicus	
<ul style="list-style-type: none">Reparatie Kleine uurwerken 1Reparatie grote uurwerken 1MetaalbewerkingstechniekenMaatschappelijk Culturele Vorming 2	

6 Niveau van de kwalificatie:

Niveau 4 (E) Specialistenopleiding

7 Korte onderbouwing van de niveauaanduiding:

Verantwoordelijkheid

De uurwerktechnicus-specialist is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket.

Complexiteit

De uurwerktechnicus-specialist combineert bestaande procedures en bedenkt nieuwe procedures in relatie tot technische ontwikkelingen en specifieke wensen van de opdrachtgever.

Transfer

De kennis en vaardigheden van de uurwerktechnicus-specialist zijn specialistisch en beroepsgebonden.

8 Komt de kwalificatie in principe voor bekostiging in aanmerking?

Ja

9 Voorwaarde voor diplomering:

Kwalificatie: Uurwerktechnicus-specialist

CREBO: 10823

Status: UWSP

Rubriek 2

Beschrijving van de kwalificatie

10 Welke kwalificatie(s) wordt/worden door deze kwalificatie vervangen?
is nieuw

11 Implementatie:

12 Vooropleidingseisen (inclusief nadere vooropleidingseisen):
Niveau 3 Uurwerktechnicus (CREBO 10298)

13 Typering van deelkwalificaties:

Crebo	Deelkwalificatie	Beroep	Door- stroom	MCK	SBU BBL	SBU BOL	Soort	Extern legitimeren
53365	Reparatie, onderhoud van gecompliceerde kleine uurwerken	ja	nee	nee	1440	1440	Verplichte keuze (B)	ja
53366	Reparatie, restauratie, conservering grote antieke en complexe uurwerken	ja	nee	nee	1440	1440	Verplichte keuze (B)	ja

Kwalificatie: Uurwerktechnicus-specialist

CREBO: 10823

Status: UWSP

14 Leerwegen en percentage beroepspraktijkvorming:

Beroepsbegeleidende leerweg (BBL) 60%

Beroepsopleidende leerweg (BOL) 20-60%

Vrije ruimte BBL 10%

Vrije ruimte BOL 10%

15 Korte beschrijving op welke wijze de MCK is vorm gegeven:

16 Korte beschrijving op welke wijze de doorstroom-kwalificering is vormgegeven:

Geen

Kwalificatie:	Uurwerktechnicus-specialist	
CREBO:	10823	Status: UWSP

Rubriek 3

Afstemming

- 17 Korte beschrijving van wijze waarop aansluiting VBO, MAVO of VMBO wordt bevorderd:

- 18 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) VBO, MAVO, VMBO:

- 19 Korte beschrijving wijze waarop aansluiting HBO wordt bevorderd:

- 20 Wijze van raadpleging (vertegenwoordigers) HBO:

- 21 Van welke andere instanties (waaronder LOB's/COB's) is het oordeel in de kwalificatie verwerkt:

Kwalificatie: Uurwerktechnicus-specialist
CREBO (kwalificatie): 10823
CREBO (deelkwalificatie): 53365
Naam deelkwalificatie: Reparatie, onderhoud van gecompliceerde kleine uurwerken

01	De leerling kan kleine uurwerken met complicaties, zoals maanaanduiding, indicatie veerspanning en indicatie dag-, week-, maand- en jaaraanduiding en wekkerwerk onderhouden en repareren.	P c/pm
02	De leerling kan stemvorkhorloges en complexe chronografen en stopwatches onderhouden en repareren.	P c/pm
03	De leerling kan oudere (gecompliceerde) horloges waarin slijtage is opgetreden repareren.	P c/pm
04	De leerling kan onderdelen voor oudere (gecompliceerde) horloges op maat tekenen en vervaardigen.	P c/pm
05	De leerling kan kleine kostbare uurwerken, waarbij de kwaliteitsnormen en de afwerkingsnormen erg hoog liggen, repareren en onderhouden.	P c/pm

06	De leerling kan kleine uurwerken met gangen als de cilindergang, de spillegang, de chronometergang, de duplexgang, de Zwitserse ankerangang en de coaxiale ankerangang met en zonder slagwerk (de)monteren, repareren, reinigen, smeren en controleren.	P c/pm
07	De leerling kan kleine uurwerken met slagwerk/minutenrepetities (de)monteren, repareren, reinigen, smeren en controleren.	P c/pm
08	De leerling kan kleine uurwerken met tourbillon (de)monteren, repareren, reinigen, smeren en controleren.	P c/pm
09	De leerling heeft kennis van speciale gereedschappen en kent de inrichtingseisen die voor het uitoefenen van het vak uurwerktechnicus-specialist nodig zijn.	P c
10	De leerling kan kasten en banden naar originele staat opmaken.	P c/pm
11	De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische- en milieuaspecten ten behoeve specialistische handelingen van de uurwerktechnicus-specialist toepassen.	P c/pm
12	De leerling kan relevante ergonomische eisen van de uurwerktechnicus-specialist toepassen.	P c/pm

13	De leerling kan een voor de uurwerktechnicus-specialist relevante werkmethode kiezen.	P c/pm
14	De leerling kan zijn leer- en werkproces reflecteren.	P c
15	De leerling kan zelfstandig werken.	P c/pm

Kwalificatie: Uurwerktechnicus-specialist
CREBO (kwalificatie): 10823
CREBO (deelkwalificatie): 53366
Naam deelkwalificatie: **Reparatie, restauratie, conservering grote antieke en complexe uurwerken**

01	De leerling kan grote antieke en gecompliceerde uurwerken (zoals gaandwerk, slagwerk en complicaties) (de)monteren, repareren, reinigen, smeren en controleren.	P c/pm
02	De leerling kan grote antieke en gecompliceerde uurwerken met carillons restaureren.	P c/pm
03	De leerling kan (ontbrekende) onderdelen (onder andere lichters en tandraden) voor grote antieke en gecompliceerde uurwerken tekenen en vervaardigen.	P c/pm
04	De leerling kan tappen inzetten.	P c/pm
05	De leerling kan antieke en gecompliceerde systemen herkennen.	P c

06	De leerling kan antieke en gecompliceerde systemen terugbrengen in de originele staat.	P c/pm
07	De leerling kan uurwerken met gangen als de chronometergang en de Rieflergang (de)monteren, repareren, reinigen, smeren en controleren.	P c/pm
08	De leerling kan speciale gereedschappen en de inrichtingseisen voor de werkzaamheden van de uurwerktechnicus-specialist beschrijven.	B
09	De leerling kan oude stijlen en versiertechnieken beschrijven.	B
10	De leerling kan antieke en complexe uurwerken documenteren.	B
11	De leerling kan kennis van oude materialen en legeringen	B
12	De leerling kan oude materialen bewerken.	P c/pm

13	De leerling kan oude technieken van kasten en wijzerplaten herkennen.	P c
14	De leerling kan kasten en wijzerplaten die volgens oude technieken vervaardigd zijn onderhouden.	P c/pm
15	De leerling kan procedures en technieken voor het omgaan met veiligheids-, hygiënische- en milieuaspecten ten behoeve specialistische handelingen van de uurwerk-specialist toepassen.	P c/pm
16	De leerling kan relevante ergonomische eisen van de uurwerktechnicus-specialist toepassen.	P c/pm
17	De leerling kan een voor de uurwerktechnicus-specialist relevante werkmethode kiezen.	P c/pm
18	De leerling kan zijn leer- en werkproces reflecteren.	P c
19	De leerling kan zelfstandig werken.	P c/pm

Rubriek 4

Specifieke informatie van LOB

Trends binnen branche:

De ontwikkelingen die zich de afgelopen periode in de goud,zilver & uurwerkbranche hebben voorgedaan zijn opgenomen in de kwalificatiestructuur. Door de branche-organisaties worden in samenwerking met de Vakschool specialistische cursussen verzorgd. Op termijn zouden deze cursussen binnen de kwalificatiestructuur opgenomen kunnen worden. Hierbij gaat het om de volgende cursussen: reparatie en restauratie antieke uurwerken, edelsteenkunde (voor juweliers) en ontwerpen (CAD), geautomatiseerd produceren (CAM) voor de goudsmeden. In de branche verwacht men een ontwikkeling op het gebied van internationale diplomavergelijkingen. Indien deze ontwikkeling aan de orde komt zal dit ongetwijfeld effecten hebben op de kwalificatiestructuur.

Achtergrondinformatie SVGB:

SVGB is het centrum voor kleine, gespecialiseerde branches en wil met uiteenlopende producten en diensten actief bijdragen aan de kwaliteitsverhoging van vakman- en ondernemerschap.