

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de indeling van studiegebieden in opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs en van de regelgeving betreffende de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor de studiegebieden algemene personenverzorging, ambachtelijk erfgoed, assistentie vrije zorgberoepen, chemie, informatie- en communicatietechnologie, meubelmakerij, schrijnwerkerij en specifieke personenverzorging

Bijlage X bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 september 2006 betreffende de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied ambachtelijk erfgoed

Secundair volwassenenonderwijs

STUDIEGEBIED

Ambachtelijk erfgoed

Modulaire opleiding
Klavierinstrumentenbouwer - hersteller
BO MI 003

Inhoud

| | | |
|-------|--|--|
| 1 | Opleiding | 4 |
| 1.1 | Relatie opleiding – referentiekader | 4 |
| 1.2 | Inhoud | 4 |
| 1.3 | Certificering | 4 |
| 1.4 | Niveau | 4 |
| 1.5 | Duur..... | 4 |
| 1.6 | Plaats van de opleiding in het studiegebied | Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. |
| 1.7 | Modules..... | 4 |
| 1.8 | Leertraject..... | 5 |
| 1.9 | Sleutelvaardigheden | 6 |
| 2 | Basiscompetenties van de opleiding..... | 7 |
| 2.1 | Eigen werkzaamheden plannen..... | 7 |
| 2.2 | Instructies i.v.m. veiligheid, gezondheid, hygiëne, milieu en welzijn uitvoeren | 7 |
| 2.3 | De gepaste materialen en onderdelen voor klavierinstrumenten selecteren..... | 7 |
| 2.4 | Manuele en machinale houtbewerkingstechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen..... | 7 |
| 2.5 | Specifieke technieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen | 8 |
| 2.6 | Decoratietechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen | 8 |
| 2.7 | Constructietechnieken voor de bouw van klavierinstrumenten toepassen..... | 8 |
| 2.8 | Oppervlaktebehandeling en afwerkingstechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen..... | 8 |
| 2.9 | Klavierinstrumenten stemmen, intoneren en speelklaar maken | 8 |
| 2.10 | Met kennis van de geschiedenis en van nieuwe evoluties van klavierinstrumentenbouw elementen van bouwplannen combineren..... | 9 |
| 2.11 | Specifieke reparatietechnieken toepassen | 9 |
| 2.12 | Deontologische regels i.v.m. reparaties hanteren..... | 9 |
| 3 | Modules..... | 10 |
| 3.1 | Module Klavierbouw Basistechnieken meubel M MI 026..... | 10 |
| 3.1.1 | Situering van de module in de opleiding..... | 10 |
| 3.1.2 | Instapvereisten voor de module..... | 10 |
| 3.1.3 | Studieduur..... | 10 |
| 3.1.4 | Basiscompetenties..... | 10 |
| 3.2 | Module Klavierbouw Basistechnieken mechanieken M MI 027 | 11 |
| 3.2.1 | Situering van de module in de opleiding..... | 11 |
| 3.2.2 | Instapvereisten voor de module..... | 11 |
| 3.2.3 | Studieduur..... | 11 |
| 3.2.4 | Basiscompetenties..... | 11 |
| 3.3 | Module Klavierbouw Intoneren en stemmen M MI 028 | 12 |
| 3.3.1 | Situering van de module in de opleiding..... | 12 |
| 3.3.2 | Instapvereisten voor de module..... | 12 |
| 3.3.3 | Studieduur..... | 12 |
| 3.3.4 | Basiscompetenties..... | 12 |
| 3.4 | Module Klavierbouw Specialisatie meubel M MI 029 | 13 |
| 3.4.1 | Situering van de module in de opleiding..... | 13 |
| 3.4.2 | Instapvereisten voor de module..... | 13 |
| 3.4.3 | Studieduur..... | 13 |
| 3.4.4 | Basiscompetenties..... | 13 |
| 3.5 | Module Klavierbouw Specialisatie mechanieken M MI 030 | 14 |
| 3.5.1 | Situering van de module in de opleiding..... | 14 |
| 3.5.2 | Instapvereisten voor de module..... | 14 |
| 3.5.3 | Studieduur..... | 14 |
| 3.5.4 | Basiscompetenties..... | 14 |

1 Opleiding

1.1 Relatie opleiding – referentiekader

De beroepsopleiding **Klavierinstrumentenbouwer-hersteller** is gebaseerd op volgende referentiekaders:

- VDAB beroepsfiche 'Maker-hersteller van snaarinstrumenten'
- UWV Werkbedrijf (competentieatlas - Nederland) 'Muziekinstrumentenmaker, reparateur hout'

In deze referentiekaders werden geen beroepdrempels of niveaubepaling opgenomen. Het opleidingsprofiel klavierinstrumentenbouwer-hersteller werd ontwikkeld in overleg met het Centrum voor Muziekinstrumentenbouw vzw als representatieve organisatie (www.cmbpuurs.be).

1.2 Inhoud

In de opleiding **klavierinstrumentenbouwer-hersteller** worden de basiscompetenties aangeleerd met betrekking tot het maken en herstellen van klavierinstrumenten. Na de opleiding kan de cursist:

- eigen werkzaamheden plannen;
- instructies i.v.m. veiligheid, gezondheid, hygiëne, milieu en welzijn uitvoeren;
- de gepaste materialen en onderdelen voor klavierinstrumenten selecteren;
- manuele en machinale houtbewerkingstechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen;
- specifieke technieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen;
- decoratietechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen;
- constructietechnieken voor de bouw van klavierinstrumenten toepassen;
- oppervlaktebehandeling en afwerkingstechnieken in functie van klavierinstrumenten toepassen;
- klavierinstrumenten stemmen, intoneren en speelklaar maken;
- met kennis van de geschiedenis en van nieuwe evoluties van klavierinstrumentenbouw elementen van bouwplannen combineren;
- specifieke reparatietechnieken toepassen;
- deontologische regels i.v.m. reparaties hanteren.

1.3 Certificering

De opleiding leidt naar het certificaat **Klavierinstrumentenbouwer-hersteller**

1.4 Niveau

De opleiding wordt ingedeeld als secundair volwassenenonderwijs.

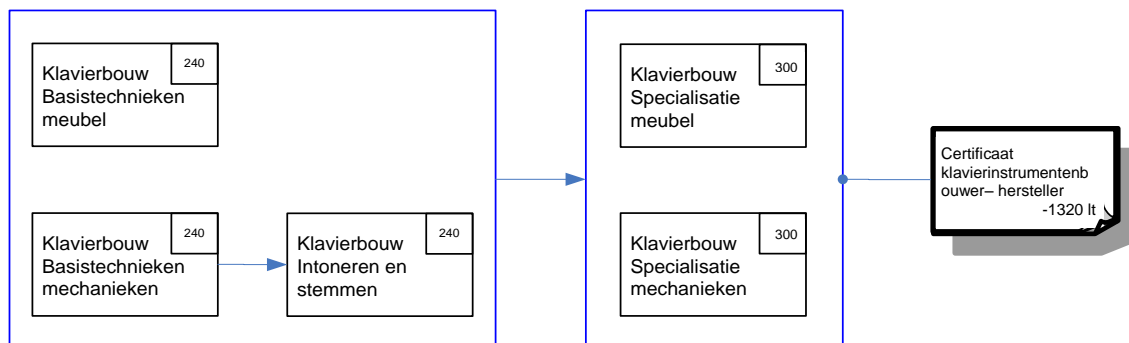
1.5 Duur

1320 lestijden

1.6 Modules

| Naam | Code | Lestijden |
|---|----------|-----------|
| Klavierbouw Basistechnieken meubel | M MI 026 | 240lt |
| Klavierbouw Basistechnieken mechanieken | M MI 027 | 240lt |
| Klavierbouw Intoneren en stemmen | M MI 028 | 240lt |
| Klavierbouw Specialisatie meubel | M MI 029 | 300lt |
| Klavierbouw Specialisatie mechanieken | M MI 030 | 300lt |

1.7 Leertraject



1.8 Sleutelvaardigheden

| Sleutelvaardigheid | Specificatie | Code |
|----------------------------------|---|------|
| ABSTRACT DENKEN | In staat zijn verder te denken dan concreet waarneembare gegevens. | SV01 |
| ACCURATESSE | Erop gericht zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien. | SV02 |
| CREATIVITEIT | In staat zijn om persoonlijke ideeën en oplossingen te bedenken en uit te voeren. | SV07 |
| DOORZETTINGSVERMOGEN | In staat zijn om, ondanks, moeilijkheden, op een doel gericht te blijven. | SV09 |
| EEN WERKPLAN KUNNEN MAKEN | In staat zijn om op systematische wijze te beslissen welke stappen men bij de uitvoering van een taak zal zetten. | SV10 |
| KWALITEITSBEWUSTZIJN | In staat zijn om in te schatten aan welke vereisten een product of dienst moet voldoen en in staat zijn om aan die vereisten tegemoet te komen. | SV17 |
| LEERBEKWAAMHEID | In staat zijn om, via geëigende leerprocessen, zijn competenties te verbreden en te verdiepen. | SV18 |
| VEILIGHEIDS- EN MILIEUBEWUSTZIJN | In staat zijn om actief en proactief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden. | SV30 |
| ZELFSTANDIGHEID | In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken. | SV32 |
| ZIN VOOR ESTHETIEK | Bij het uitvoeren van taken desgevallend ook esthetische overwegingen laten meespelen. | SV36 |

2 Basiscompetenties van de opleiding

2.1 Eigen werkzaamheden plannen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|---------------------------------|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 001 | Een bouwplan lezen. |
| MI 003 BC 002 | Een instrument opmeten. |
| MI 003 BC 003 | Werkplannen aanpassen. |
| MI 003 BC 004 | Mensuurtabellen gebruiken. |
| MI 003 BC 005 | De eigen werkplek inrichten. |
| MI 003 BC 006 | Een werkvolgorde plannen. |
| MI 003 BC 007 | Gereedschappen onderhouden. |
| MI 003 BC 008 | Technische informatie opzoeken. |
| MI 003 BC 009 | Tekenmalletjes maken. |
| MI 003 BC 010 | Praktische hulpmiddelen maken. |

2.2 Instructies i.v.m. veiligheid, gezondheid, hygiëne, milieu en welzijn uitvoeren

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--------------------------------------|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 011 | Hygiënische voorschriften uitvoeren. |
| MI 003 BC 012 | Afval en restproducten opslaan. |
| MI 003 BC 013 | De werkomgeving ordelijk houden. |
| MI 003 BC 014 | Gereedschappen veilig gebruiken. |
| MI 003 BC 015 | Beschermingsmiddelen gebruiken. |
| MI 003 BC 016 | Ergonomische werkhouding aannemen. |

2.3 De gepaste materialen en onderdelen voor klavierinstrumenten selecteren

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 017 | Hout en andere materialen voor klavierinstrumenten kiezen. |
| MI 003 BC 018 | Onderdelen voor klavierinstrumenten kiezen. |

2.4 Manuele en machinale houtbewerkingstechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|---|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 019 | Schaaftechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 020 | Zaagtechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 021 | Beiteltechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 022 | Gutstechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 023 | Vijltechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 024 | Raspstechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 025 | Meet- en afschrijftechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 026 | Boortechneken toepassen. |
| MI 003 BC 027 | Bovenfreestechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 028 | Lijm- en klemtechnieken aanwenden. |
| MI 003 BC 029 | Houtverbindingen maken. |
| MI 003 BC 030 | Fineren. |
| MI 003 BC 031 | Met schraapstaal werken. |
| MI 003 BC 032 | Schuurtechnieken toepassen. |

2.5 Specifieke technieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|---|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 033 | Voegtechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 034 | Klankbladen op dikte brengen. |
| MI 003 BC 035 | Klankgaten snijden. |
| MI 003 BC 036 | Bebalking afwerken. |
| MI 003 BC 037 | Houtbuigtechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 038 | Specifieke lijmsorten gebruiken. |
| MI 003 BC 039 | Rozetten maken. |
| MI 003 BC 040 | Het klavier samenstellen. |
| MI 003 BC 041 | Dokonderdelen construeren. |
| MI 003 BC 042 | Lijsten schrapen. |
| MI 003 BC 043 | Verskillende registers samenstellen. |
| MI 003 BC 044 | Een klankbodem samenstellen met zijn specifieke onderdelen. |
| MI 003 BC 045 | Reguleren. |
| MI 003 BC 046 | Specifieke hoekverbindingen maken. |
| MI 003 BC 047 | Tangenten maken. |

2.6 Decoratietechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 048 | Rozetten inleggen. |
| MI 003 BC 049 | Rozetten samenstellen. |
| MI 003 BC 050 | Bovenbladen beschilderen. |
| MI 003 BC 051 | Op het meubel afwerkklagen aanbrengen. |
| MI 003 BC 052 | Vergulden. |

2.7 Constructietechnieken voor de bouw van klavierinstrumenten toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 053 | Bouwmallen maken. |
| MI 003 BC 054 | Verbanden tussen structurelementen beoordelen. |
| MI 003 BC 055 | Bovenblad monteren. |
| MI 003 BC 056 | Zijwanden samenstellen. |
| MI 003 BC 057 | Een bovenblad maken. |
| MI 003 BC 058 | Een bodem met binnenconstructie monteren. |
| MI 003 BC 059 | Een klavier monteren. |
| MI 003 BC 060 | De mechaniek monteren. |

2.8 Oppervlaktebehandeling en afwerkingstechnieken in functie van klavierinstrumentenbouw toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|-------------------------------|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 061 | Houtoppervlak voorbereiden. |
| MI 003 BC 062 | Houtkleurmiddelen aanbrengen. |
| MI 003 BC 063 | Afwerkproducten aanbrengen. |

2.9 Klavierinstrumenten stemmen, intoneren en speelklaar maken

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|----------------------|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 064 | Onderdelen monteren. |

| | |
|---------------|--|
| MI 003 BC 065 | Besnaren. |
| MI 003 BC 066 | Stemmen. |
| MI 003 BC 067 | Intonatie regelen. |
| MI 003 BC 068 | Volgens de juiste methode, materiaal, snaardikte besnaren. |

2.10 Met kennis van de geschiedenis en van nieuwe evoluties van klavierinstrumentenbouw elementen van bouwplannen combineren

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|---|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 069 | Instrumenten naar model nabouwen. |
| MI 003 BC 070 | Elementen uit het werk van historische en hedendaagse bouwers in de eigen praktijk toepassen. |
| MI 003 BC 071 | Het werk van de belangrijkste historische en hedendaagse bouwers situeren. |
| MI 003 BC 072 | Historische en hedendaagse bouwtechnieken combineren. |
| MI 003 BC 073 | Klavierinstrumenttypes en hun specifieke eigenschappen herkennen. |
| MI 003 BC 074 | Verworven kennis in de praktijk aanwenden. |

2.11 Specifieke reparatietechnieken toepassen

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 075 | Technieken toepassen die leiden tot de reparatie van klavieren. |
| MI 003 BC 076 | Materialen voor herstellingen gebruiken. |
| MI 003 BC 077 | Specifieke reparatiegereedschappen maken en gebruiken. |
| MI 003 BC 078 | Traditionele technieken beheersen. |
| MI 003 BC 079 | Constructieve onderdelen vervangen of vervolledigen. |
| MI 003 BC 080 | Afwerklagen herstellen of vervangen. |
| MI 003 BC 081 | Reinigingstechnieken toepassen op het afgewerkte oppervlak. |
| MI 003 BC 082 | Mechaniekonderdelen vervangen en herstellen in functie van een traditie. |
| MI 003 BC 083 | Aangepaste plektra aanbrengen. |

2.12 Deontologische regels i.v.m. reparaties hanteren

| Code | Basiscompetenties |
|---------------|--|
| | De cursist kan |
| MI 003 BC 084 | Een waardeschatting van een instrument uitvoeren. |
| MI 003 BC 085 | In functie van het instrument geschikte reparatietechnieken toepassen. |
| MI 003 BC 086 | Onderscheid maken tussen klavierbouwmethoden. |

3 Modules

3.1 Module Klavierbouw Basistechnieken meubel M MI 026

3.1.1 *Situering van de module in de opleiding*

De basiscompetenties van deze module zullen samen met deze van de modules Klavierbouw Basistechnieken mechaniek en Klavierbouw Intoneren en stemmen leiden naar de modules Klavierbouw Specialisatie meubel en Klavierbouw Specialisatie mechaniek.

3.1.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.1.3 *Studieduur*

240 Lt

3.1.4 *Basiscompetenties*

| Module Klavierbouw Basistechnieken meubel | M MI 026 |
|--|---------------|
| De cursist kan | |
| Een bouwplan lezen. | MI 003 BC 001 |
| De eigen werkplek inrichten. | MI 003 BC 005 |
| Een werkvolgorde plannen. | MI 003 BC 006 |
| Gereedschappen onderhouden. | MI 003 BC 007 |
| Technische informatie opzoeken. | MI 003 BC 008 |
| Tekenmalletjes maken. | MI 003 BC 009 |
| Praktische hulpmiddelen maken. | MI 003 BC 010 |
| Hygiënische voorschriften uitvoeren. | MI 003 BC 011 |
| Afval en restproducten opslaan. | MI 003 BC 012 |
| De werkomgeving ordelijk houden. | MI 003 BC 013 |
| Gereedschappen veilig gebruiken. | MI 003 BC 014 |
| Beschermingsmiddelen gebruiken. | MI 003 BC 015 |
| Ergonomische werkhouding aannemen. | MI 003 BC 016 |
| Hout en andere materialen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 017 |
| Onderdelen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 018 |
| Schaaftechnieken toepassen. | MI 003 BC 019 |
| Zaagtechnieken toepassen. | MI 003 BC 020 |
| Beiteltechnieken toepassen. | MI 003 BC 021 |
| Gutstechnieken toepassen. | MI 003 BC 022 |
| Vijltechnieken toepassen. | MI 003 BC 023 |
| Rasptechnieken toepassen. | MI 003 BC 024 |
| Meet- en afschrijftechnieken toepassen. | MI 003 BC 025 |
| Boortechneken toepassen. | MI 003 BC 026 |
| Bovenfreestechnieken toepassen. | MI 003 BC 027 |
| Lijm- en klemtechnieken aanwenden. | MI 003 BC 028 |
| Houtverbindingen maken. | MI 003 BC 029 |
| Fineren. | MI 003 BC 030 |
| Met schraapstaal werken. | MI 003 BC 031 |
| Schuurtechnieken toepassen. | MI 003 BC 032 |
| Voegtechnieken toepassen. | MI 003 BC 033 |
| Klankbladen op dikte brengen. | MI 003 BC 034 |
| Klankgaten snijden. | MI 003 BC 035 |
| Bebalking afwerken. | MI 003 BC 036 |
| Houtbuigtechnieken toepassen. | MI 003 BC 037 |

| | |
|---|---------------|
| Specifieke lijmsorten gebruiken. | MI 003 BC 038 |
| Rozetten maken. | MI 003 BC 039 |
| Het klavier samenstellen. | MI 003 BC 040 |
| Dokonderdelen construeren. | MI 003 BC 041 |
| Lijsten schrapen. | MI 003 BC 042 |
| Een klankbodem samenstellen met zijn specifieke onderdelen. | MI 003 BC 044 |
| Specifieke hoekverbindingen maken. | MI 003 BC 046 |
| Rozetten inleggen. | MI 003 BC 048 |
| Op het meubel afwerkklagen aanbrengen. | MI 003 BC 051 |
| Bouwmallen maken. | MI 003 BC 053 |
| Verbanden tussen structuurelementen beoordelen. | MI 003 BC 054 |
| Bovenblad monteren. | MI 003 BC 055 |
| Zijwanden samenstellen. | MI 003 BC 056 |
| Een bovenblad maken. | MI 003 BC 057 |
| Een bodem met binnenconstructie monteren. | MI 003 BC 058 |
| Houtoppervlak voorbereiden. | MI 003 BC 061 |
| Houtkleurmiddelen aanbrengen. | MI 003 BC 062 |
| Afwerkproducten aanbrengen. | MI 003 BC 063 |
| Onderdelen monteren. | MI 003 BC 064 |
| Verworven kennis in de praktijk aanwenden. | MI 003 BC 074 |

3.2 Module Klavierbouw Basistechnieken mechanieken M MI 027

3.2.1 Situering van de module in de opleiding

De basiscompetenties van deze module leiden naar de module Klavierbouw Intoneren en stemmen.

3.2.2 Instapvereisten voor de module

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.2.3 Studieduur

240 Lt

3.2.4 Basiscompetenties

| Module Klavierbouw Basistechnieken mechanieken | M MI 027 |
|--|---------------|
| De cursist kan | |
| Een bouwplan lezen. | MI 003 BC 001 |
| Mensuurtabellen gebruiken. | MI 003 BC 004 |
| De eigen werkplek inrichten. | MI 003 BC 005 |
| Een werkvolgorde plannen. | MI 003 BC 006 |
| Gereedschappen onderhouden. | MI 003 BC 007 |
| Technische informatie opzoeken. | MI 003 BC 008 |
| Tekenmalletjes maken. | MI 003 BC 009 |
| Praktische hulpmiddelen maken. | MI 003 BC 010 |
| Hygiënische voorschriften uitvoeren. | MI 003 BC 011 |
| Afval en restproducten opslaan. | MI 003 BC 012 |
| De werkomgeving ordelijk houden. | MI 003 BC 013 |
| Gereedschappen veilig gebruiken. | MI 003 BC 014 |
| Beschermingsmiddelen gebruiken. | MI 003 BC 015 |
| Ergonomische werkhouding aannemen. | MI 003 BC 016 |
| Hout en andere materialen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 017 |
| Onderdelen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 018 |
| Zaagtechnieken toepassen. | MI 003 BC 020 |
| Beiteltechnieken toepassen. | MI 003 BC 021 |

| | |
|---|---------------|
| Gutstechnieken toepassen. | MI 003 BC 022 |
| Vijlstechnieken toepassen. | MI 003 BC 023 |
| Rasptechnieken toepassen. | MI 003 BC 024 |
| Meet- en afschrijftechnieken toepassen. | MI 003 BC 025 |
| Boortechneken toepassen. | MI 003 BC 026 |
| Bovenfreestechnieken toepassen. | MI 003 BC 027 |
| Lijm- en klemtechnieken aanwenden. | MI 003 BC 028 |
| Houtverbindingen maken. | MI 003 BC 029 |
| Met schraapstaal werken. | MI 003 BC 031 |
| Schuurtechnieken toepassen. | MI 003 BC 032 |
| Voegtechnieken toepassen. | MI 003 BC 033 |
| Specifieke lijmsorten gebruiken. | MI 003 BC 038 |
| Het klavier samenstellen. | MI 003 BC 040 |
| Verschillende registers samenstellen. | MI 003 BC 043 |
| Tangenten maken. | MI 003 BC 047 |
| Verbanden tussen structuurelementen beoordelen. | MI 003 BC 054 |
| Een klavier monteren. | MI 003 BC 059 |
| De mechaniek monteren. | MI 003 BC 060 |
| Onderdelen monteren. | MI 003 BC 064 |
| Besnaren. | MI 003 BC 065 |

3.3 Module Klavierbouw Intoneren en stemmen M MI 028

3.3.1 Situering van de module in de opleiding

De basiscompetenties van deze module in combinatie met de modules Klavierbouw Basistechnieken meubel en Klavierbouw Basistechnieken mechanieken leiden naar de modules Klavierbouw Specialisatie meubel en Klavierbouw Specialisatie mechanieken.

3.3.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties uit de module Klavierbouw Basistechnieken mechanieken bereikt.

3.3.3 Studieduur

240 Lt

3.3.4 Basiscompetenties

| Module Klavierbouw Intoneren en stemmen | M MI 028 |
|--|---------------|
| De cursist kan | |
| Een bouwplan lezen. | MI 003 BC 001 |
| De eigen werkplek inrichten. | MI 003 BC 005 |
| Een werkvolgorde plannen. | MI 003 BC 006 |
| Gereedschappen onderhouden. | MI 003 BC 007 |
| Hygiënische voorschriften uitvoeren. | MI 003 BC 011 |
| Afval en restproducten opslaan. | MI 003 BC 012 |
| De werkomgeving ordelijk houden. | MI 003 BC 013 |
| Gereedschappen veilig gebruiken. | MI 003 BC 014 |
| Beschermingsmiddelen gebruiken. | MI 003 BC 015 |
| Ergonomische werkhouding aannemen. | MI 003 BC 016 |
| Zaagtechnieken toepassen. | MI 003 BC 020 |
| Boortechneken toepassen. | MI 003 BC 026 |
| Reguleren. | MI 003 BC 045 |
| Stemmen. | MI 003 BC 066 |
| Intonatie regelen. | MI 003 BC 067 |
| Volgens de juiste methode, materiaal, snaardikte besnaren. | MI 003 BC 068 |

3.4 Module Klavierbouw Specialisatie meubel M MI 029

3.4.1 Situering van de module in de opleiding

Het realiseren van de module Klavierbouw Specialisatie meubel leidt in combinatie met de module Klavierbouw Specialisatie mechanieken tot het certificaat klavierinstrumentenbouwer-hersteller.

3.4.2 Instapvereisten voor de module

Deze module kan enkel gevolgd worden indien de basiscompetenties van de modules Basistechnieken meubel, Klavierbouw Basistechnieken mechanieken en Klavierbouw Intoneren en stemmen bereikt zijn.

3.4.3 Studieduur

300 Lt

3.4.4 Basiscompetenties

| Module Klavierbouw Specialisatie meubel | M MI 029 |
|--|---------------|
| De cursist kan | |
| Een bouwplan lezen. | MI 003 BC 001 |
| Een instrument opmeten. | MI 003 BC 002 |
| Werkplannen aanpassen. | MI 003 BC 003 |
| De eigen werkplek inrichten. | MI 003 BC 005 |
| Een werkvolgorde plannen. | MI 003 BC 006 |
| Gereedschappen onderhouden. | MI 003 BC 007 |
| Technische informatie opzoeken. | MI 003 BC 008 |
| Tekenmalletjes maken. | MI 003 BC 009 |
| Praktische hulpmiddelen maken. | MI 003 BC 010 |
| Hygiënische voorschriften uitvoeren. | MI 003 BC 011 |
| Afval en restproducten opslaan. | MI 003 BC 012 |
| De werkomgeving ordelijk houden. | MI 003 BC 013 |
| Gereedschappen veilig gebruiken. | MI 003 BC 014 |
| Beschermingsmiddelen gebruiken. | MI 003 BC 015 |
| Ergonomische werkhouding aannemen. | MI 003 BC 016 |
| Hout en andere materialen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 017 |
| Onderdelen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 018 |
| Schaaftechnieken toepassen. | MI 003 BC 019 |
| Zaagtechnieken toepassen. | MI 003 BC 020 |
| Beiteltechnieken toepassen. | MI 003 BC 021 |
| Gutstechnieken toepassen. | MI 003 BC 022 |
| Vijltechnieken toepassen. | MI 003 BC 023 |
| Rasptechnieken toepassen. | MI 003 BC 024 |
| Meet- en afschrijftechnieken toepassen. | MI 003 BC 025 |
| Boortechneken toepassen. | MI 003 BC 026 |
| Bovenfreestechneken toepassen. | MI 003 BC 027 |
| Lijm- en klemtechnieken aanwenden. | MI 003 BC 028 |
| Houtverbindingen maken. | MI 003 BC 029 |
| Fineren. | MI 003 BC 030 |
| Met schraapstaal werken. | MI 003 BC 031 |
| Schuurtechnieken toepassen. | MI 003 BC 032 |
| Voegtechnieken toepassen. | MI 003 BC 033 |
| Klankbladen op dikte brengen. | MI 003 BC 034 |
| Klankgaten snijden. | MI 003 BC 035 |
| Bebalking afwerken. | MI 003 BC 036 |
| Houtbuigtechnieken toepassen. | MI 003 BC 037 |
| Specifieke lijmsorten gebruiken. | MI 003 BC 038 |

| | |
|---|---------------|
| Rozetten maken. | MI 003 BC 039 |
| Lijsten schraperen. | MI 003 BC 042 |
| Een klankbodem samenstellen met zijn specifieke onderdelen. | MI 003 BC 044 |
| Specifieke hoekverbindingen maken. | MI 003 BC 046 |
| Rozetten inleggen. | MI 003 BC 048 |
| Rozetten samenstellen. | MI 003 BC 049 |
| Bovenbladen beschilderen. | MI 003 BC 050 |
| Op het meubel afwerkklagen aanbrengen. | MI 003 BC 051 |
| Vergulden. | MI 003 BC 052 |
| Bouwmallen maken. | MI 003 BC 053 |
| Verbanden tussen structuurelementen beoordelen. | MI 003 BC 054 |
| Bovenblad monteren. | MI 003 BC 055 |
| Zijwanden samenstellen. | MI 003 BC 056 |
| Een bovenblad maken. | MI 003 BC 057 |
| Een bodem met binnenconstructie monteren. | MI 003 BC 058 |
| Houtoppervlak voorbereiden. | MI 003 BC 061 |
| Houtkleurmiddelen aanbrengen. | MI 003 BC 062 |
| Afwerkproducten aanbrengen. | MI 003 BC 063 |
| Onderdelen monteren. | MI 003 BC 064 |
| Instrumenten naar model nabouwen. | MI 003 BC 069 |
| Elementen uit het werk van historische en hedendaagse bouwers in de eigen praktijk toepassen. | MI 003 BC 070 |
| Het werk van de belangrijkste historische en hedendaagse bouwers situeren. | MI 003 BC 071 |
| Historische en hedendaagse bouwtechnieken combineren. | MI 003 BC 072 |
| Klavierinstrumenttypes en hun specifieke eigenschappen herkennen. | MI 003 BC 073 |
| Verworven kennis in de praktijk aanwenden. | MI 003 BC 074 |
| Technieken toepassen die leiden tot de reparatie van klavieren. | MI 003 BC 075 |
| Materialen voor herstellingen gebruiken. | MI 003 BC 076 |
| Specifieke reparatiegereedschappen maken en gebruiken. | MI 003 BC 077 |
| Traditionele technieken beheersen. | MI 003 BC 078 |
| Constructieve onderdelen vervangen of vervolledigen. | MI 003 BC 079 |
| Afwerkklagen herstellen of vervangen. | MI 003 BC 080 |
| Reinigingstechnieken toepassen op het afgewerkte oppervlak. | MI 003 BC 081 |
| Een waardeschatting van een instrument uitvoeren. | MI 003 BC 084 |
| In functie van het instrument geschikte reparatietechnieken toepassen. | MI 003 BC 085 |
| Onderscheid tussen klavierbouwmethoden maken. | MI 003 BC 086 |

3.5 Module Klavierbouw Specialisatie mechanieken M MI 030

3.5.1 Situering van de module in de opleiding

Het realiseren van de module Klavierbouw Specialisatie mechanieken leidt in combinatie met de module Klavierbouw Specialisatie meubel tot het certificaat klavierinstrumentenbouwer-hersteller.

3.5.2 Instapvereisten voor de module

Deze module kan enkel gevolgd worden indien de basiscompetenties van de modules Klavierbouw Basistechnieken meubel, Klavierbouw Basistechnieken mechanieken en Klavierbouw Intoneren en stemmen bereikt zijn.

3.5.3 Studieduur

300 Lt

3.5.4 Basiscompetenties

| | |
|---|-----------------|
| Module Klavierbouw Specialisatie mechanieken | M MI 030 |
|---|-----------------|

| | |
|---|---------------|
| De cursist kan | |
| Een bouwplan lezen. | MI 003 BC 001 |
| Een instrument opmeten. | MI 003 BC 002 |
| Werkplannen aanpassen. | MI 003 BC 003 |
| Mensuurtabellen gebruiken. | MI 003 BC 004 |
| De eigen werkplek inrichten. | MI 003 BC 005 |
| Een werkvolgorde plannen. | MI 003 BC 006 |
| Gereedschappen onderhouden. | MI 003 BC 007 |
| Technische informatie opzoeken. | MI 003 BC 008 |
| Tekenmalletjes maken. | MI 003 BC 009 |
| Praktische hulpmiddelen maken. | MI 003 BC 010 |
| Hygiënische voorschriften uitvoeren. | MI 003 BC 011 |
| Afval en restproducten opslaan. | MI 003 BC 012 |
| De werkomgeving ordelijk houden. | MI 003 BC 013 |
| Gereedschappen veilig gebruiken. | MI 003 BC 014 |
| Beschermingsmiddelen gebruiken. | MI 003 BC 015 |
| Ergonomische werkhouding aannemen. | MI 003 BC 016 |
| Hout en andere materialen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 017 |
| Onderdelen voor klavierinstrumenten kiezen. | MI 003 BC 018 |
| Zaagtechnieken toepassen. | MI 003 BC 020 |
| Beiteltechnieken toepassen. | MI 003 BC 021 |
| Gutstechnieken toepassen. | MI 003 BC 022 |
| Vijlstechnieken toepassen. | MI 003 BC 023 |
| Rasstechnieken toepassen. | MI 003 BC 024 |
| Meet- en afschrijftechnieken toepassen. | MI 003 BC 025 |
| Boortechnieken toepassen. | MI 003 BC 026 |
| Lijm- en klemtechnieken aanwenden. | MI 003 BC 028 |
| Houtverbindingen maken. | MI 003 BC 029 |
| Met schraapstaal werken. | MI 003 BC 031 |
| Schuurtechnieken toepassen. | MI 003 BC 032 |
| Voegtechnieken toepassen. | MI 003 BC 033 |
| Specifieke lijmsorten gebruiken. | MI 003 BC 038 |
| Het klavier samenstellen. | MI 003 BC 040 |
| Dokonderdelen construeren. | MI 003 BC 041 |
| Verskillende registers samenstellen. | MI 003 BC 043 |
| Tangenten maken. | MI 003 BC 047 |
| Verbanden tussen structuurelementen beoordelen. | MI 003 BC 054 |
| Een klavier monteren. | MI 003 BC 059 |
| Besnaren. | MI 003 BC 065 |
| Instrumenten naar model nabouwen. | MI 003 BC 069 |
| Elementen uit het werk van historische en hedendaagse bouwers in de eigen praktijk toepassen. | MI 003 BC 070 |
| Het werk van de belangrijkste historische en hedendaagse bouwers situeren. | MI 003 BC 071 |
| Historische en hedendaagse bouwtechnieken combineren. | MI 003 BC 072 |
| Klavierinstrumenttypes en hun specifieke eigenschappen herkennen. | MI 003 BC 073 |
| Verworven kennis in de praktijk aanwenden. | MI 003 BC 074 |
| Technieken toepassen die leiden tot de reparatie van klavieren. | MI 003 BC 075 |
| Materialen voor herstellingen gebruiken. | MI 003 BC 076 |
| Specifieke reparatiegereedschappen maken en gebruiken. | MI 003 BC 077 |
| Traditionele technieken beheersen. | MI 003 BC 078 |
| Mechaniekonderdelen vervangen en herstellen in functie van een traditie. | MI 003 BC 082 |
| Aangepaste plektra aanbrengen. | MI 003 BC 083 |
| Een waardeschatting van een instrument uitvoeren. | MI 003 BC 084 |
| In functie van het instrument geschikte reparatietechnieken toepassen. | MI 003 BC 085 |

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de indeling van studiegebieden in opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs en van de regelgeving betreffende de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor de studiegebieden algemene personenverzorg, ambachtelijk erfgoed, assistentie vrije zorgberoepen, chemie, informatie- en communicatietechnologie, meubelmakerij, schrijnwerkerij en specifieke personenverzorg

Brussel, ...

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Geert BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Onderwijs,

Hilde CREVITS