



---

## Minimale materiële vereisten - 3de graad arbeidsmarktfinaliteit - specifieke vorming

---

De minimale materiële vereisten verwijzen naar de basisuitrusting die tijdens een les beschikbaar moet zijn om de leerplandoelen te kunnen realiseren. De basisuitrusting omvat een leslokaal/lesruimte en het nodige (didactisch) materiaal.

De school dient faciliteiten en (didactisch) materiaal ter beschikking te stellen die beantwoorden aan de reglementaire eisen op het vlak van veiligheid, gezondheid, hygiëne, ergonomie en milieu.

Er wordt geadviseerd dat de school de grootte van de klasgroepen afstemt op de capaciteit van de beschikbare ruimten en infrastructuur.

Het integreren van relevante en innovatieve technologieën, machines, software, databanken is essentieel om de structuuronderdelen up-to-date te houden.

Materialen en benodigdheden kunnen occasioneel worden geleend. Tevens kan er ook gebruik worden gemaakt van infrastructuur van externe organisaties zoals andere scholen, bedrijven, verenigingen of opleidingscentra.

<b>Veiligheid .....</b>	<b>3</b>
<b>Algemene basisuitrusting van een vaklokaal .....</b>	<b>3</b>
<b>Basisuitrusting per structuuronderdeel .....</b>	<b>3</b>
<b>3A   Domein taal &amp; cultuur .....</b>	<b>4</b>
01 Specifieke vorming 3A   onthaal en recreatie .....	4
<b>3A   Domein STEM .....</b>	<b>4</b>
01 Specifieke vorming 3A   binnen- en buitenschrijnwerk .....	4
02 Specifieke vorming 3A   binnenschrijnwerk en interieur .....	5
03 Specifieke vorming 3A   brom- en motorfietsinstallaties .....	5
04 Specifieke vorming 3A   decoratie en schilderwerken .....	6
05 Specifieke vorming 3A   elektrische installaties .....	7
06 Specifieke vorming 3A   fietsinstallaties .....	7
07 Specifieke vorming 3A   koelinstallaties .....	9
08 Specifieke vorming 3A   koetswerk .....	9
09 Specifieke vorming 3A   lassen-constructie .....	10
10 Specifieke vorming 3A   mechanische vormgeving .....	11
11 Specifieke vorming 3A   onderhoudsmechanica auto .....	12
12 Specifieke vorming 3A   preventief onderhoud machines en installaties .....	13
13 Specifieke vorming 3A   productie-industrie .....	14
14 Specifieke vorming 3A   ruwbouw .....	14
15 Specifieke vorming 3A   sanitaire en verwarmingsinstallaties .....	15
16 Specifieke vorming 3A   textiel .....	16
<b>3A   Domein kunst &amp; creatie .....</b>	<b>17</b>
01 Specifieke vorming 3A   decor, etalage en publiciteit .....	17
02 Specifieke vorming 3A   muziekinstrumentenbouw .....	18
<b>3A   Domein land- &amp; tuinbouw .....</b>	<b>19</b>
01 Specifieke vorming 3A   dier en milieu .....	19
02 Specifieke vorming 3A   dierenzorg .....	20
03 Specifieke vorming 3A   groenaanleg en -beheer .....	21
04 Specifieke vorming 3A   groendecoratie .....	22
05 Specifieke vorming 3A   paardenhouderij .....	23
06 Specifieke vorming 3A   plant en milieu .....	24
<b>3A   Domein economie &amp; organisatie.....</b>	<b>24</b>
01 Specifieke vorming 3A   logistiek .....	24
02 Specifieke vorming 3A   onthaal, organisatie en sales .....	25
<b>3A   Domein maatschappij &amp; welzijn .....</b>	<b>25</b>
01 Specifieke vorming 3A   assistentie in wonen, zorg en welzijn .....	25
02 Specifieke vorming 3A   basiszorg en ondersteuning .....	26
03 Specifieke vorming 3A   haarverzorging .....	27
04 Specifieke vorming 3A   moderealisatie .....	28
05 Specifieke vorming 3A   schoonheidsverzorging .....	29
<b>3A   Domein voeding &amp; horeca .....</b>	<b>30</b>
01 Specifieke vorming 3A   brood- en banketbakkerij .....	30
02 Specifieke vorming 3A   grootkeuken en catering .....	30
03 Specifieke vorming 3A   restaurant en keuken .....	31
04 Specifieke vorming 3A   slagerij .....	31

## Veiligheid

De volgende wetgeving is van toepassing: Codex, ARAB, AREI, Vlarem en wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (B.S. 18.9.1996).

Deze wetgeving omschrijft de technische voorschriften die in acht moeten worden genomen bij de inrichting en uitrusting van lokalen en bij aankoop (aankoopdossier) en gebruik van toestellen, machines, materialen en gereedschappen.

Bijkomend dient er voor toestellen, machines en gereedschappen een handleiding en/of technisch dossier, bij voorkeur in het Nederlands, aanwezig te zijn op school.

Leraren en leerlingen passen bij gebruik van toestellen, machines en gereedschappen de veiligheidsinstructies en onderhoudsvoorschriften toe. Eveneens worden persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen en worden collectieve beschermingsmaatregelen gerespecteerd, daar waar de wetgeving, de preventieadviseur of de interne richtlijnen van de school het vereisen.

## Algemene basisuitrusting van een vaklokaal

Een leslokaal/lesruimte is minimaal uitgerust met:

- multimedia-apparatuur voorzien van geüpdatete programma's en/of apps die nodig zijn om de leerplandoelen te realiseren, samen met een betrouwbare en snelle internetverbinding;
- apparatuur om digitaal beeld kwaliteitsvol te projecteren;
- apparatuur om geluid kwaliteitsvol af te spelen;
- meubilair dat bij voorkeur gemakkelijk te verplaatsen is om een flexibele klasindeling en diverse werkvormen te ondersteunen;
- bord en/of smartboard;
- afvalbakken voor het sorteren en recycleren van afval volgens de geldende richtlijnen;
- reinigingsmateriaal dat bij voorkeur ecologisch verantwoord is;
- opbergruimte voor (didactisch) materiaal;
- **in de nabijheid een wasgelegenheid en gescheiden omkleedruimte indien van toepassing voor het specifieke structuuronderdeel.**

## Basisuitrusting per structuuronderdeel

De minimale materiële vereisten zijn vastgelegd op basis van de doelen die leiden naar de beroepskwalificaties.

## 01 Specifieke vorming 3A | onthaal en recreatie

### Basisuitrusting voor onthaal en recreatie

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal onthaal en recreatie*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- een ontvangstruimte met balie(simulatie) voorzien van: telefoondienst, multimedia-apparatuur met internetaansluiting en software voor reservatiemogelijkheden en kassasysteem;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals tijdschriften, vakliteratuur;
- indien de lessen niet in een vaklokaal aardrijkskunde doorgaan, zijn een aantal leermiddelen permanent beschikbaar in de onmiddellijke omgeving van het lokaal bestaande uit: atlassen, plattegronden, topografische en toeristische kaarten;
- audiovisuele apparatuur zoals geluidsinstallatie met microfoon, beamer met scherm;
- materiaal zoals knutselmateriaal, grimeermateriaal, klein spelmateriaal voor jong en oud;
- veiligheidsuitrusting in functie van materiaal of infrastructuur;
- materialen en gereedschap voor onderhoud zoals reinigings- en ontsmettingsmiddelen, onderhoudsproducten, schroevendraaier, hamer, schoonmaakgerei.

## 01 Specifieke vorming 3A | binnen- en buitenschrijnwerk

### Basisuitrusting voor binnen- en buitenschrijnwerk

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor binnen- en buitenschrijnwerk*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- CAD-software;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals (veiligheids)pictogrammen, houtsoorten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- materialen en grondstoffen bestaande uit: hout- en plaatmateriaal, constructieonderdelen, verbindingsmaterialen (lijmen en mechanische), beschermingsmaterialen, beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen, integreerbare sanitaire elementen, lucht- en dampschermen, legklare houten vloerbedekking, randafwerking, afkitmiddelen;
- meet- en controlegereedschappen: waterpas, winkelhaak, rolmeter, vouwmeter, kruishout, passer, verstekhaak, schuifmaat, digitale afstandsmeter, hygrometer, winkelhaak;
- gereedschappen bestaande uit: beitels van verscheidene breedtes, houten en metalen hamer, schroevendraaiers of schroefbit (PH, PZ, torx), kleine handschaaf, steker, trek tang, handzaag, winkelhaak, doorslag, wetsteen, raspen en vijlen, boren (spiraalboren, houtboren, langgatboren), borstels en handborstels, lijmtangen, lijmknechten, kaderspanner, kitpistool, verschillende soorten snijgereedschappen, mallen, opspangereedschappen, rugzaag;
- installaties en handmachines bestaande uit: stofafzuiginstallatie, (mobiele) persluchtinstallatie, handboormachine (met accu en elektrisch), stofzuiger, afkort- of verstekzaag, schuurmachines (band/vlak), decoupeerzaag, multitool zaagmachine, kantenlijmer, slijpschijf, nagelpistool, handmachines voor constructies zoals deuvelfreesmachine, lamellenfrees, bovenfreesmachine;
- houtbewerkingsmachines (met bijhorende snijgereedschappen) bestaande uit: langgatboormachine, lintzaag, vlak- of vandikteschaaf, formaatzaag, pennenbank, freesmachine, kolomboormachine, bandschuurmachine zoals kantschuurder, langband en breedband, schuurschijf, CNC- gestuurde persmachines voor houtbewerking zoals vlakpers, corpuspers, kaderpers;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: stellingen of schragen, (rol)steiger, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines;
- beschermings-, afwerkingsproducten en gereedschappen voor oppervlaktebehandelingen.

## Basisuitrusting voor de leerlingen

Bestaande uit:

- persoonlijk materiaal en gereedschappen: vouwmeter of rolmeter, potlood of vulpotlood.

## 02 Specifieke vorming 3A | binnenschrijnwerk en interieur

### Basisuitrusting voor binnenschrijnwerk en interieur

#### Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor binnenschrijnwerk en interieur

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- opbergmogelijkheden voor het materiaal en gereedschappen;
- materialen en grondstoffen bestaande uit: hout- en plaatmateriaal, constructieonderdelen, verbindingsmaterialen (lijmen en mechanische), beschermingsmaterialen, beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen, lucht- en dampschermen, legklare houten vloerbedekking, randafwerking, afkitmiddelen;
- meet- en controlegereedschappen: waterpas, winkelhaak, rolmeter, vouwmeter, passer, verstekhaak, schuifmaat, digitale afstandsmeter, hygrometer;
- gereedschappen bestaande uit: beitels van verscheidene breedtes, houten en metalen hamer, schroevendraaiers of schroefbit (PH, PZ, torx), steker, trek tang, handzaag, winkelhaak, doorslag, wetsteen, raspen en vijlen, boren (spiraalboren, houtboren, langgatboren), borstels en handborstels, lijm tangen, lijm knechten, kaderspanner, kitpistool, verschillende soorten snijgereedschappen, mallen, opspangereedschappen, kruishout;
- installaties en handmachines bestaande uit: stofafzuiginstallatie, (mobiele) persluchtinstallatie, handboormachine (met accu en elektrisch), stofzuiger, afkort- of verstekzaag, schuurmachines (band/ vlak), decoupeerzaag, multitoel zaagmachine, kantenlijmer, slijpschijf, nagelpistool, handmachines voor constructies zoals deuvelfreesmachine, lamellenfrees, bovenfreesmachine;
- houtbewerkingsmachines (met bijhorende snijgereedschappen) bestaande uit: langgatboormachine, lintzaag, vlak- of vandikteschaaf, formaatzaag, pennenbank, freesmachine, kolomboormachine, bandschuurmachine zoals kantschuurder, langband en breedband, schuur schijf, CNC- gestuurde machine; persmachines voor houtbewerking zoals vlakpers, corpuspers, kaderpers;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: (rol)steiger, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines;
- beschermings-, afwerkingsproducten en gereedschappen voor oppervlaktebehandelingen zoals watergedragen verven en vernissen, (boen)was.

## 03 Specifieke vorming 3A | brom- en motorfietsinstallaties

### Basisuitrusting voor brom- en motorfietsinstallaties

#### Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor brom- en motorfietsinstallaties

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het materiaal en gereedschappen;
- materialen bestaande uit: olieopvangreservoir, spiegel, remreiniger, ventielen, materiaal voor het herstellen van banden;
- machines en apparatuur bestaande uit: startkabels, batterijlader, olieafzuigapparatuur, uitlaatgasafzuigstelsysteem, vul- en ontluuchtsysteem voor het koelsysteem, remontluuchtsysteem, uitlijntoestel wielen, balanceertoestel, bandenmontagemachine met aangepast gereedschap, montagevloestof en –borstel, hefbrug, boormachine, compressor met luchtpistool, hogedrukreiniger, luchtdrukinstallatie, MIG/MAG of TIG-lastoestel, rolkrik, assensteun en werkkraan;

- meet- en controlegereedschappen bestaande uit: meetlat, schuifmaat, multimeter en een set testsnoeren specifiek voor de garage, oliedrukmeter, antivriesmeettoestel, koelsysteemtester, koelvloeistofconcentratietester, compressiemeter, lektester, riemspanningsmeter, roetmeter, profielmeter, universeel uitleestoestel, lichtregelapparatuur;
- handgereedschappen bestaande uit: set schroevendraaiers, set sleutels zoals steek-, ring-, inbus-, potsleutels, set tangen, hamer, momentsleutel, druk- en onderdrukpomp, oliefiltersleutel, universeel remgereedschap, bandherstelgereedschappen zoals bandenlichter, loodjestang, ventielgereedschap en trekbeugel, universeel koppelinggereedschap, universeel gereedschap bij het onderhoud en herstelling van de ophanging, universele trekkers, looplamp (24V), slijpmolen, soldeerbout;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

## 04 Specifieke vorming 3A | decoratie en schilderwerken

### Basisuitrusting voor decoratie en schilderwerken

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor decoratie en schilderwerken*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- kleurenwaaier;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- wanden voor de leerlingen voor het realiseren van schilder- en decoratiewerken; bij voorkeur een opstelling van drie aansluitende wanden voorzien van een plafond;
- didactische panelen voor de leerlingen voor het plaatsen van soepele vloerbekleding;
- toegang tot een kleurenprinter (laser- of inkjetprinter);
- materiaal bestaande uit: afdekmaterialen, verven (watergedragen), behangpapier, vliesbehang, glasvezelbehang, lijmsorten aangepast aan de toepassing, soepele vloerbekleding, raamdecoratie en bevestigingen, ornamenten en sierlijsten, vochtwerend, akoestisch of thermisch isolatiemateriaal, water-, lucht- en dampschermen, kleurwaaiers handelsmodellen;
- meet- en controlegereedschappen: vouwmet, rolmet, waterpas, vochtmet, laserpasser, paslood en waterpas of laserwaterpas;
- handgereedschappen voor schilderwerk bestaande uit: verfborstels, verfrillers, verfemmers, penselen, plamuurmessen, afsteekmessen, trektang, schroevendraaiers, verstekbak, handzaag, potlood, mastiekmes, stalen borstel, stofborstel (halve maan);
- handgereedschappen voor wandbekleding en decoratietechnieken bestaande uit: behanglat, breekmes (recht en haaks), spatel, behangroller, sjablonen, snijmatten (functioneel formaat), snijlatten (functioneel formaat), elektrische verlengkabel(s);
- handgereedschappen voor vloerbekleding bestaande uit: lijmkam, verschillende soorten messen, linoleum frees;
- machines en installaties bestaande uit: afstoomtoestellen, handschuurmachines, boormachine met toebehoren, afbrand- of afwarmtoestellen, spuitinstallatie voor watergedragen verven (HVLP-installatie), stofzuiger geschikt om aan te sluiten op schuurmachine, scheidingsinstallatie voor verf;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: stellingen of schragen, rolstelling, trapladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen;
- waarschuwingsborden, signalisatiemateriaal.

### Basisuitrusting voor elektrische installaties

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor elektrische installaties*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- materialen, apparatuur en installaties bestaande uit:
  - o regelbare, beveiligde voeding voor gelijk- en wisselspanning;
  - o verschillende soorten kabels en draden, unipolaire kabels, EXVB en XVB kabels;
  - o lijmen, bouten, moeren, pennen, dichtingen, kabelgoten, pleister (gips), cement, materiaal om kabels te nummeren;
  - o goot- en draagsystemen zoals kabelgoten, buizen, bevestigingssteunen en hulpstukken, railsystemen;
  - o diverse pneumatische componenten, diverse sensoren, PLC of logische stuurmodule;
  - o divers schakelmateriaal voor rechtstreeks (schakelaars, drukknoppen) en onrechtstreeks schakelen (elektromagnetische en elektromechanische schakelaars);
  - o materiaal voor het plaatsen van aardingsysteem, verdeelborden, vermogensborden of stuurborden, verlichtingsarmaturen, transformatoren, installaties op zeer lage spanning zoals stuurkabels en outlets voor telefonie, audio, TV- en datadistributie;
  - o onderdelen van technische installaties voor monteren of demonteren zoals domotica-installatie, motoren, elektropneumatische installaties;
  - o toegang tot hernieuwbare energietechnieken zoals warmtepompen, zonnepanelen, laadpalen en opslagsystemen;
  - o toegang tot technische installaties voor het monteren en plaatsen van leidingen, buizen, kanalisaties en opbouwdozen zoals domotica-installatie, verlichting, motoren.
- meet- en controlegereedschappen: multimeter, ampèretang, isolatiemeter, rol- of vouwmeter, smetkoord, waterpas, toegang tot een laser, aardingsmeter;
- handgereedschappen bestaande uit: set geïsoleerde schroevendraaiers (2 tot 8 mm), set geïsoleerde tangen (combinatietang, zijknijptang, striptang, fijne bektang), verschillende sets sleutels (steek-, ring-, inbus, torx-, dopsleutels), set metaalboren, ontmanteltang voor kabel, hamer, beitels, zaag, kabelmes, vijlen, beugelzaag, elektricienmes, hamer, zaag, plooiveer, ontbramers, krimpkous met heatgun, spanklemmen;
- een haakse slijper;
- een boormachine;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: (rol)steiger, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

### Basisuitrusting voor fietsinstallaties

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor fietsinstallaties*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;

- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal, gereedschappen en systematisch opbergen van kleine materialen zoals een magazijnkast of rolkast;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o mechanische aandrijfsystemen;
  - o elektrische aandrijfsystemen;
  - o mechanische versnellingsystemen;
  - o elektronische versnellingsystemen;
  - o verlichtingssystemen;
  - o remsystemen;
  - o elektromotor;
  - o elektrische fiets(en) met maximale werkspanning 60V;
  - o systeem om fietsen op ergonomische werkhoogte te bevestigen zoals systeem met haken aan het plafond met motorgestuurde (100 kg) bediening;
  - o materiaal om digitale metingen uit te voeren en de meetresultaten hiervan te projecteren of exporteren zoals software per fietsmerk met aansluitkabeltjes per merk;
  - o materiaal voor herstellen van fietsen bestaande uit: wielen, spaken (verschillende diktes), stuur, trapas, remblokjes, verschillende soorten banden, verschillende soorten kettingen op tandwielen, verschillende soorten velgen, velglinten, verschillende soorten zadelpennen, verschillende soorten ventielen;
  - o materiaal voor toepassen van borg-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken zoals lijmen, bouten, moeren, pennen, dichtingen, spanklemmen, vorkconusmontage;
  - o ontvetbak voor onderdelen.
- meet- en controlegereedschappen: multimeter, rol- of vouwmeter, schuifmaat, derailleurpadrichter, schroefdraadmeter, manometer, spaakliniaal, voelmaat, wielrichter, naafcontroleur, kettingslijtagesleutel;
- mogelijkheden tot configureren, initialiseren en updaten van fietssoftware; diagnosetoestel;
- handgereedschappen bestaande uit:
  - o set schroevendraaiers, set metaalboren;
  - o set tangen zoals combinatietang, kabelkniptang, kabelspantang, quicklinktang;
  - o verschillende sets sleutels zoals steek-, ring-, inbus-, dop- en torxsleutels, conussleutels, balhoofdsleutel, trapassleutel, haaksleutel, pedaalsleutel, kettingbladboutsleutel, rechtercupsleutels, balhoofdcuppers;
  - o draadsnijders, balhoofdcupdrijver;
  - o hamer, zaag, kabelmes, vijlen, kettingpons, cranttrekker, cassetteafnemer, spaaknippelspanner, kettingzweep;
  - o gereedschap om schroefdraad te tappen of te snijden zoals bracketdraadsnijder, voorvorkdraadsnijder;
  - o bandenknecht, bandenreparatieset;
  - o bleedingkit hydraulische remmen.
- machines bestaande uit: boormachine, slijpmachine, slijpmolen, compressor, frezen zoals bracketfrees, balhoofdcupfrees, vorkconusfrees;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.



### Basisuitrusting voor koelinstallaties

#### Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor koelinstallaties

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **tekensoftware;**
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o **materiaal voor de druktest: stikstof en aangepaste manometer;**
  - o materiaal voor toepassen van borg-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken zoals lijmen, bouten, moeren, pennen, dichtingen, spanklemmen;
  - o materiaal voor het uitzetten van leidingstracés zoals kabelgoten, beugels;
  - o materiaal en apparatuur voor het plaatsen van koelleidingen, koudemiddelleidingen en componenten: persluchtvoorziening, expanderset, kunststofschaar, elektronische lekzoeker, zeepoplossing, isolatiemateriaal voor koelleidingen, cilinder inert gas (stikstof) met reduceerventiel en debietmeter, manifold, vacuümmeter, weegschaal, vacuümpomp, koperen buizensnijder, lege cilinderflessen om koelmiddel op te vangen, recuperatie unit, thermometer, kijkglazen, filterdrogers, vochtscheiders, (scroll) compressoren, expansieventielen, magneetventielen;
  - o autogene lasinstallatie met branderset voor het hard- en zachtsolderen van koperen leidingen;
  - o onderdelen en componenten van klimaat-, koel- en vriesinstallaties bestaande uit: recuperatiegroep, koelmiddelcilinder met geldige keuring en met dubbele afsluiters (geschikt voor de recuperatie);
  - o onderdelen van technische installaties voor monteren of demonteren zoals warmtepompboiler, airco split toestel, semi hermetische koelinstallatie met olie en vloeistofafscheider, koelinstallatie met capillaire expansieorgaan, koelinstallatie voor koeltechnische handelingen, installatie voorzien van verdampersdrukregelaar en 2 verdampers, ijswater installatie;
- meet- en controlegereedschappen: multimeter, ampèretang, isolatiemeter, rol- of vouwmeter, een digitale laser, een waterpas, koeltechnische weegschaal (gecertificeerd), vacuümmeter, elektronische lekzoekdetector, digitale thermometer, manometerset;
- handgereedschappen bestaande uit: set geïsoleerde schroevendraaiers (2 tot 8 mm), set geïsoleerde tangen zoals combinatietang, zijknijptang, striptang, ronde bektang, fijne bektang, buizentang, verschillende sets sleutels (steek-, ring-, inbussleutels), montage- en demontagegereedschap, set metaalboren, ontmanteltang voor kabel, kabelmes, buizensnijder en buizenruimer voor koper, ontbramer voor koper, plooitang voor koper (met aangepaste diameter), uitzetgereedschap voor koper, vijlen, draadsnijgereedschappen, pijpklemmen, pijpsnijders, pijptang, lange plooipeer, uitzettang, uitzetdoorn;
- machines bestaande uit: boormachine met toebehoren, slijpmolen, haakse slijper;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: rolstelling, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

### Basisuitrusting voor koetswerk

#### Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor koetswerk

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met een zone voor herstelwerk, een spuitcabine en menglabo en een demonteer- en monteerzone en minimaal uitgerust met:

- werkbanken met bankschroef;

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o diagnoseapparatuur;
  - o een hefbrug of mobiele poetsbrug;
  - o hijsmateriaal (hijsband/ketting, takel);
  - o lasinstallaties met lasuitrusting bestaande uit: MIG-, MAG- lasapparaat (halfautomaatlastoestel), TIG-lasinstallatie, puntlasapparaten;
  - o plamuur, schuurmaterialen van verschillende korrel, trekklanknagels, zelftappende schroeven, moeren, bouten, borgringen, afplak- en beschermmateriaal (tape en afdekfolie) inclusief voor interieur (stoelhoes, stuurhoes, tapijtbescherming);
  - o lijmen, verschillende soorten grondverf, harders, binders, verdunners, roestwerende producten, beschermingskitten;
  - o een stof- en dampafzuiginstallatie met filters;
  - o droogapparatuur;
  - o apparatuur voor het lassen, lijmen en verwarmen van kunststoffen;
  - o een batterijlader;
  - o een kunststofreparatieset;
  - o een apparaat om éézijdig te kunnen uitdeuken en krimpen (vb. Multispot);
  - o een plooi bank;
  - o een plaatschaar;
  - o lichtafstelapparaat;
  - o banden(de-)monteertoestel;
  - o spuit- en droogstelsysteem (spuitcabine);
  - o materiaal voor smart-repairtechnieken (herstellen aluminium velgen, sterretje in de voorruit).
- meet- en controlegereedschappen: meetlat, schuifmaat, draadkammen, speermaten, verfmaatlaten, lichtregelapparatuur, richtsysteem, meetsysteem (bij voorkeur een laser);
- machines en gereedschappen bestaande uit:
  - o hamer, set schroevendraaiers, set sleutels (steek-, ring-, inbus-, torx-, dopsleutels), set vijlen, mal, demontagegereedschappen, plamuurgereedschappen, uitdeuktassen, schuurblokken;
  - o boor-, schuur-, krimp-, slijp-, polijstmachine, beitelmachine, persmachine, compressor, spuitpistool, krikken, pers- en trekgereedschap, schuurmachine.
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van voertuigen, machines en gereedschappen zoals reinigingsproducten, stofzuiger.

## 09 Specifieke vorming 3A | lassen-constructie

### Basisuitrusting voor lassen-constructie

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor lassen-constructie*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- CAD-software;
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;

- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen, apparatuur en installaties bestaande uit:
  - o lasinstallaties met afzuiging en lasuitrusting bestaande uit: MIG-, MAG- lasapparaat (halfautomaatlastoestel), TIG-lasinstallatie, BMBE-installatie;
  - o montagetafel, draaitafel, aftekentafel, hydraulische pers;
  - o lascabines met afzuiging;
  - o lastafels;
  - o beklede elektrodes, reinigingsmateriaal, spuitbussen voor penetrantonderzoek;
  - o grondstoffen zoals constructiestaal, roestvrij staal (RVS), non-ferro metalen, pijpen en buizen;
  - o (mobiele) lasschermen voor afsluiting van ruimtes;
  - o installaties voor het bewerken van plaatmateriaal: plaatschaar, plooibank, rollenbank, uithoekschaar (ponsmachine);
  - o apparatuur en installaties voor lasonderzoek (breekproef, penetrantonderzoek);
  - o schroeven, moeren, bouten, borgringen.
- meet- en controlegereedschappen: schuifmaat, meetlat, rolmeter, maatkaliber, passer, rechte lat, winkelhaken, laskaliber;
- gereedschappen bestaande uit: set schroevendraaiers, set sleutels (steek-, ring-, inbus-, torx-, dopsleutels), ontbraamborstels, hamers, krasnaald, krasblok, slagcijfers;
- machines bestaande uit: schuurmachine, haakse handslijper, buizenslijper, (plasma)snijder, boormachine;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

## 10 Specifieke vorming 3A | mechanische vormgeving

### Basisuitrusting voor mechanische vormgeving

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor mechanische vormgeving*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals tabellenboek;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o apparatuur om digitale metingen uit te voeren;
  - o lasinstallaties met afzuiging en lasuitrusting bestaande uit: halfautomaatlastoestel, TIG-lasinstallatie, BMBE-installatie;
  - o toevoegmateriaal, las- en menggassen;
  - o lascabines met afzuiging;
  - o schuurmiddelen, treklinknagels, (zelftappende) schroeven, moeren, bouten, borgringen, lagers, lijmen, borgingsmiddelen, dichtingsmiddelen;
  - o voldoende grondstoffen om werkstukken te realiseren zoals staalsoorten, non-ferro, kunststoffen;
  - o een aftekentafel.
- meet- en controlegereedschappen bestaande uit: meetlat, schuifmaat, micrometer, hoekmeter, dieptemaat, hoogtemaat, meetklok, meetkalibers, slijpmal 60°, sinusliniaal, ruwheidsplaatjes, kleine meetklok (pupitast), draadkammen, rechte lat, winkelhaken, eindmaten, vlakplaat, V-blok;

- gereedschappen bestaande uit: set schroevendraaiers, set sleutels (steek-, ring-, inbus-, torx-, dopsleutels), set verstelbare wringijzers voor tappen en handruimers, set vijlen, set binnentrekkers voor kogellagers, set borgveertangen voor binnen- en buitenringen, demontagegereedschappen, griptangen, tappen, draadsnijkkussens in verschillende maten, trekklinktang, op)spangereedschappen, slagcijfers, krasnaald, krasblok;
- metaal- of kunststofbewerkingsmachines met bijbehorende snijgereedschappen bestaande uit:
  - o conventionele en CNC-gestuurde draaibank, conventionele en CNC-gestuurde coördinaten boor- en freesmachine;
  - o **CNC-bewerkingscenter**;
  - o kleine slijpmachine, kolomboormachine, zaagmachine, handslijpmachine, afkortmachine, handboormachine;
  - o plaatbewerkingsmachines: scharen zoals knabbelschaar, plaatschaar of tafelschaar, plooibank, machine voor het rollen of thermisch vervormen van plaatmateriaal (rolbank), (hand)ponsmachine, (hand)pers.
  - o 3D-printer of lasercutter.
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

## 11 Specifieke vorming 3A | onderhoudsmechanica auto

### Basisuitrusting voor onderhoudsmechanica auto

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor onderhoudsmechanica auto*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o een lasinstallatie met afzuiging en lasuitrusting bestaande uit: MIG/MAG- of TIG-lasinstallatie, BMBE-installatie;
  - o startkabels, batterij, batterijlader, olieafzuigapparatuur, olieopvangreservoir, reinigings- en opbergmateriaal, spiegel, bandherstelmaterialen, bougies, verschillende soorten banden, ventielen en velgen, bouten, bedrading en connectoren, verlichting en signalisatie, remblokken, schokdempers, distributieriem, trekhaak, wissers, beschermingsmiddelen (interieur);
  - o uitlaatgasafzuigstelsysteem, vul- en ontluchtsysteem, koelsysteem, remontluchtsysteem, uitlijntoestel (vierwielgeometrie), lichtregelapparatuur, luchtdrukinstallatie;
  - o een rem-schokdemper testbank;
  - o een aircotoestel;
  - o verbruiksmaterialen: montagevloeistof, koelvloeistof, remvloeistof, ruitenvloeistof, stuurbevestigingsvloeistof, versnellingsbakolie, uitlaatgasregeneratievloeistof, motorolie, aircogas, brandstoffilters, luchtfilters, pollenfilters, onderhoudsproducten zoals oliën, smeermiddelen, ontvetters, bandenvet, remreiniger;
  - o een hefbrug, hijsmateriaal (hijsband/ketting, takel);
  - o **balanceertoestel**;
  - o **bandenmontagemachine met aangepast gereedschap**.
- meet- en controlegereedschappen bestaande uit: meetlat, schuifmaat, multimeter en een set testsnoeren specifiek voor de garage, oliedrukmeter, antivriesmeettoestel, koelsysteemtester, koelvloeistofconcentratietester, compressiemeter, lektester, riemspanningsmeter, roetmeter, viergastester, profielmeter, universeel uitleestoestel, diagnoseapparatuur, **bandendrukmeter**, **profielmeter**;

- gereedschappen bestaande uit: set schroevendraaiers, set sleutels (steek-, ring-, inbus-, torx-, dopsleutels), set tangen, hamer, momentsleutel, druk- en onderdrukpomp, oliefiltersleutel, universeel remgereedschap, bandherstelgereedschappen, loodjstang, montageborstel, universeel koppelingsgereedschap, universeel gereedschap bij het onderhoud en herstelling van de ophanging, universele trekkers, set om draad te tappen, ventielgereedschap en trekbeugel, rolkrik, slijpmolen, soldeerbout;
- machines bestaande uit: boormachine, compressor met luchtpistool, hogedrukreiniger;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van voertuigen, machines en gereedschappen zoals reinigingsproducten, stofzuiger.

## 12 Specifieke vorming 3A | preventief onderhoud machines en installaties

### Basisuitrusting voor preventief onderhoud machines en installaties

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor preventief onderhoud machines en installaties*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals pomp, ketting, riemen, tandwielen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen en apparatuur en installaties bestaande uit:
  - o installaties voor metaalbewerking zoals draaibank, freesmachine, lasinstallatie met toevoegmaterialen (en lasgas), kolomboormachine;
  - o lasinstallatie met afzuiging en lasuitrusting bestaande uit: MIG/MAG- of TIG-lasinstallatie, professionele lastransformatoren, toevoegmateriaal, las- en menggassen;
  - o schakelmateriaal zoals schakelaars, drukknoppen, elektromagnetische en elektromechanische schakelaars;
  - o sensoren zoals voor temperatuur, druk, debiet;
  - o gassen en vloeistoffen om aan te vullen in functie van de installatie zoals oliën;
  - o pneumatische installaties en componenten zoals ventielen, pompen, compressoren, cilinders en leidingen, software voor pneumatische simulaties;
  - o **hydraulische componenten: kleppen, ventielen en cilinders;**
  - o elektrische installaties en componenten zoals contactoren, industriële schakelaars, basisstukken kabelgootsystemen, industriële beveiligingen, energiekabels, industriële verdeelborden, gelijk- en wisselstroommotoren met randapparatuur;
  - o onderdelen van technische installaties voor monteren of demonteren zoals appendages;
  - o borgings-, verbindings-, montagemiddelen zoals lijmen, bouten, moeren, pennen, dichtingen, spanklemmen, lagers, riemen, filters, tandwielen, remschoenen;
  - o hijsmateriaal zoals hijsband/ketting, handtakel.
- meet- en controlegereedschappen: multimeter, ampèretang, isolatiemeter, rol- of vouwmeten, waterpas, uitlijnset, digitale schuifmaat, schroefmaat, voelermaten, meetklok;
- gereedschappen bestaande uit: set geïsoleerde schroevendraaiers, set geïsoleerde tangen, verschillende sets sleutels (steek-, ring-, inbussleutels), montage- en demontagegereedschap, set metaalboren, ontmanteltang voor kabel, hamer, beitel, zaag, kabelmes, vijlen, buizensnijders, zaag, tappen, ontbrammers;
- machines bestaande uit: hand- en tafelboormachine, soldeerbout, compressor;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: stellingen of schragen, rolstelling, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen zoals reinigingsproducten.

### Basisuitrusting voor productie-industrie

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal en de werkruimte voor productie-industrie*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals registratie- en informatiesystemen, productieorder en productfiche;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- meet- en controlegereedschappen voor het testen en evalueren van proefstalen zoals meter, weegschaal, multimeter, thermometer;
- **interne transportmiddelen waarop men niet zit of staat zoals transpallet, plateauwagen, steekwagen;**
- gereedschappen bestaande uit: ring- steeksleutels, schroevendraaiers, inbussleutels, tangen;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines;
- toegang tot een industriële werkplek in een productie- of gelijkaardige externe omgeving, waarbij het externe organisatie de volgende middelen ter beschikking gesteld:
  - o materialen en installaties bestaande uit:
    - toegang tot een industriële machine-(straat), -lijn en productieapparatuur;
    - grondstoffen, hulpstoffen, materialen, in functie van de productieorder;
    - basisvervangingscomponenten in functie van de installatie.

### Basisuitrusting voor ruwbouw

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor ruwbouw*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- werkplekken voor leerlingen;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gevaarlijke producten;
- materialen, apparatuur en installaties bestaande uit:
  - o verbruiksmaterialen: verschillende soorten stenen zoals gevelsteen, snelbouwsteen, betonblokken verschillende soorten zand, kiezel (beton) zoals planken en balken, plaatmateriaal, nagels, schroeven, kalk, cement, nabehandelmiddelen, bekistingsolie, ijzer in diverse maten; L-ijzer, prefabelementen voor raam en deuropeningen;
  - o materiaal voor metsel- en betonwerk: uitzetkoord, voegborden, mortelolie, mortelkuipen, mortel- en betonemmers, profielen, emmers, cement en toeslagstoffen, lijmen en bindmiddelen, dichtingsmiddelen voor gevels, lijm voor gevelelementen, ankers, spouwvakken, stutten en schoren, dorpels en plinten;
  - o materiaal voor het aanbrengen van bewapening en bekisting: binddraad, ploodraad, metalen balkklemmers, metalen schoorklemmers, netten, afstandhouders, wachtstaven en afschermdoppen;
  - o materiaal en gereedschap voor het aanbrengen van isolatie: verschillende isolatiematerialen, vocht-, lucht- en dampschermen, bevestigingsmateriaal voor het aanbrengen van isolatie, isolatietape;

- o materiaal en gereedschap voor het installeren van huisriolering en afwateringstelsel: afvoerbuizen voor riolering, afvoerbuizen voor afwatering, controleput, infiltratieput (Indien de school dit niet op de klasvloer kan aanbieden, kan dit ook in een gesimuleerde context aangeboden worden.);
- o materiaal en producten voor het plaatsen van andere elementen bestaande uit: signalisatie- en waarschuwingstekens, hekken en schermen, dichtings- en beschermingsmembranen, wachtbuizen, verluchtingsbuizen, geprefabriceerde elementen, schouwpotten, beschermingsmateriaal, klinkers;
- o hijsmateriaal (hijsband/ketting, takel).
- meet- en controlegereedschappen zoals meetband, waterpasoestel met statief, rotatielasers met statief, jalons, puntlood, jalonrichter, winkelhaak, smetkoord, tekenpasser, grote manuele waterpas, slangwaterpas, thermometer, vochtigheidsmeter;
- gereedschappen bestaande uit: set schroevendraaiers, set tangen, hamer, kruiwagens, boutenschaar, handknipschaar, koevoet, zandschoppen, groot plattruweel, trilnaald, breekmes, harde en zachte borstels, plooi-ijzers, gereedschap voor het snijden van isolatiemateriaal, set voegijzers;
- machines bestaande uit: boormachine met betonboren, handslijpmachine, betonmolen of betonsilo, steenzaag, afkortzaag, tafelzaagmachine, handcirkelzaag, boorhamer, compressor (mobiel), elektrische handboormachine, elektrische schroevendraaier met toebehoren, handbandschuurmachine (klein model), handcirkelzaagmachine, transpalet;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: stellingen of schragen, (rol)steiger, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

### *Basisuitrusting voor de leerlingen*

Bestaande uit:

- persoonlijk materiaal en gereedschap: gereedschapskoffer, steenbeitel, puntbeitel, blokhamer, handborstel, metseldraad en priemen, klauwhamer, potlood, metselrei, truweel, voegspijker, luchtbelwaterpas, profielblokjes, vouwmeter, bindtang (vlechtang).

## 15 Specifieke vorming 3A | sanitaire en verwarmingsinstallaties

### **Basisuitrusting voor sanitaire en verwarmingsinstallaties**

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor sanitaire en verwarmingsinstallaties*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- **CAD-software;**
- werkbanken met bankschroef;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals installatieschema's, handleiding van de aanwezige installaties, recente product en installatiedocumenten om de vernieuwing binnen de sector te duiden zoals warmtepomptechnologie, zonnepaneeltechnologie;
- **didactisch materiaal voor hernieuwbare energietechnieken zoals zonnepanelen, warmtepomp, zonnecollector;**
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o componenten van sanitaire installaties bestaande uit: overdrukventielen, driewegventielen, expansievaten, circulatiepompen, thermostaten, weersafhankelijke regeling, ontluchters, kraanwerk, filters (magneet en gewone), vuilafscidders, debietregelaars, verschilddrukkleppen, microbellenafscidders, warmtewisselaars;
  - o materialen voor elektrische leidingen van installaties bestaande uit: verschillende soorten kabelgoten en beugels, beschermingsmateriaal, verschillende soorten elektrische kabels, isolatiemateriaal, aardingsstelsel, divers schakelmateriaal zoals thermische schakelaars, beveiligingsmateriaal: zekeringen, differentieel-schakelaar;
  - o onderdelen van technische installaties zoals verwarming, zonnepaneel, domotica-installatie, verluchting, onderdelen van een sanitaire installatie;
  - o borgings-, verbindings-, montage materialen zoals lijmen, bouten, moeren, pennen, dichtingen, spanklemmen, siliconesput en silicone;

- o sanitaire kranen en sanitaire toestellen en toebehoren zoals diverse types kranen, gootstenen, closetpotten, urinoirs, douches, baden, spoelinrichtingen, valpijpen en beveiligingen tegen terugstroom van water, beveiliging tegen drinkwatervervuiling, overdruk- en drukreductietoestellen, modulaire montagesystemen, afvoergarnituren en sifons;
- o verschillende soorten buizen met toebehoren zoals bochten, verbindingstukken, ophang- en bevestigingssystemen, afsluiters, filters, inspectieputten voor binnenleidingen voor aardgas- en LPG-binnenleidingen, rookgasafvoerleidingen, leidingen voor aanvoer van warm en koud water, leidingen voor afvoer van afvalwater en hemelwater, leidingen voor afvoer van hemelwater, centrale verwarmingsleidingen;
- o toestellen voor warmte- afgifte zoals radiatoren en convectoren, luchtverhitters, luchtgroepen, vloer-, plafond- en muurverwarmingssystemen.
- meet- en controlegereedschappen: multimeter, ampèretang, isolatiemeter, rol- of vouwmeter, pasdarm, smetkoord, waterpas, (digitale) thermometer, winkelhaak, druk- en vacuümmeter;
- gereedschappen bestaande uit: set geïsoleerde schroevendraaiers, set geïsoleerde tangen, verschillende sets sleutels (steek-, ring-, inbussleutels), set metaalboren, ontmanteltang voor kabel, hamer, beitel, zaag, kabelmes, striptang, kniptang, vijlen, buizensnijders, zaag, plooiweer, plooiang, tappen, ontbramers, set specifieke tangen voor sanitair en centrale verwarming zoals kettingpijptang, verstelbare pijptang, Zweedse tang, universele tang, waterpomptang, lavabotang, tweehandsbuigtang, ruimer voor koper, uitzettang of uitzetdoorn, verwijderdoorns PVC, Roetzuiger en borstels, draadtappen;
- machines bestaande uit: haakse handslijpmachine met bijhorende slijpschijven, boormachine, schroefmachine, persmachine, plooiwerkbank voor buis- en plaatmateriaal, heteluchtblazer voor krimpkous, bandschuurmachine, manuele plaatschaar voor staal, zink en PVC, draadsnijmachine;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte: stellingen of schragen, rolstelling, (trap)ladder;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen.

## 16 Specifieke vorming 3A | textiel

### Basisuitrusting voor textiel

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor textiel*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals doorhaalpatronen, grondstoffen, controlestalen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- materialen en apparatuur bestaande uit:
  - o persluchtaansluiting in het lokaal;
  - o verschillende soorten garens, textielsoorten;
  - o inslaggaren, zelfkantbobijnen, tuftdoek, weefselcontroletafel.
- meet- en controlegereedschappen: rolmeter, weegschaal, meetkalibers, laboapparatuur voor garenonderzoek zoals dynamometer, torsiemeter;
- gereedschappen zoals ring- en steeksleutels, schroevendraaiers, inbussleutels, tangen, snijgereedschap voor stalen, doorhaalhaken, (wever)schaar;
- machines bestaande uit:
  - o kruispoelmachine, aanknoopmachine, breimachine, textielpersen, doorhaalstelling, bobijnmolen, garensplicer, scheermolen;
  - o verschillende soorten weefmachines:
    - uitgerust met diverse inslag of inbrengsystemen zoals grijperweefmachines of luchtstraalweefmachines of projectielweefmachines;
    - weefmachines uitgerust met elektronische Jacquardmachine als gaapvormingsinrichting;
    - bandweefmachine uitgerust met elektronische Jacquardmachine;
    - weefmachines met verschillende gaapvormingsinrichtingen voor schachten;



- o toegang tot verschillende soorten tuftmachines via textielbedrijven of constructeurs.
- manueel aangestuurd transportmateriaal zoals transpallet, kettingboomkar, hoogtestapelaar;
- onderhoudsmateriaal en gereedschap voor het reinigen van machines en gereedschappen zoals stofzuiger en borstels.

### *Basisuitrusting voor de leerlingen*

Bestaande uit:

- een persoonlijke set handgereedschappen bestaande uit: breekmes, rolmeter, doorhaalhaak, set ringsleutels, set steeksleutels, set inbussleutels, set schroevendraaiers.

## 3A | Domein kunst & creatie

### 01 Specifieke vorming 3A | decor, etalage en publiciteit

#### **Basisuitrusting voor decor, etalage en publiciteit**

##### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor decor, etalage en publiciteit*

Een voldoende ruim vaklokaal voor instructie en werkruimte (atelier/werkplaats) overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften en minimaal uitgerust met:

- grote, aangepaste werktafels voor de leerlingen;
- 'grote' spoelbak met warm en koud water;
- mogelijkheid om een lokaal te verduisteren;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals artistieke bouwstenen, grafische-, publicitaire- en decoratietrends;
- droogrek voor tekeningen (graag groot zoals in het drukatelier);
- voldoende toegang tot multimedia-apparatuur bestaande uit: printer (A3), scanner (A3), beeldbank, kopieerapparaat, snijplotter, digitale camera;
- toegang tot een lasercutter, plotter en een 3D-printer;
- materialen, apparatuur en gereedschappen bestaande uit:
  - o kleurenwaaiers zoals pantone-waaier, RAL-waaier;
  - o lichtbak, snijmatten, snijlatten, breekmessen, scharen, hamer, nagels, naalden, ijzerdraden in verschillende diktes, schuurpapier, touw, tape in verschillende soorten, verlengsnoer, kippengaas, clips, schroeven, boormachine met toebehoren, bokalen, mengpotjes, mengdeksels, textiel, papierpulp, afdekzeil voor vloer en tafels bij grote werken;
  - o maquette materiaal zoals maquettekarton, papier, balsahout;
  - o verbruiksproducten zoals lijmen, vernissen, verfverdunner, gesso, fixeermiddel, gips;
  - o schildermaterialen bestaande uit: plakkaatverf, acrylverf, olieverf op waterbasis, penselen, aquarelverf;
  - o diverse types (print-)papier en folies zoals stickervellen, transparanten, papier in verschillende diktes, kalkpapier, fotopapier;
  - o tekenmaterialen zoals grafietpotloden, kleurpotloden, kleurstiften, fijnschrijvers, pastelkrijt, oliepastel, bister, écoline, contépotloden, houtskool, rietpennen, profielpennen, zwarte Oost-Indische inkt;
  - o handgereedschappen bestaande uit: lichtbak, snijmatten, snijlatten, breekmessen, scharen, hamer;
  - o elektrische gereedschappen: boormachine met toebehoren, figuurzaag, lijmpistool, haardroger, nietpistool en afkortzaag.
- presentatiematerialen zoals presentatieboxen, sokkels, oefenwaren in een bepaald thema zoals textiel, parfumerie, hardwaren (servies, badkamer, tuin), individuele belichtingsmogelijkheden, hangconstructies, etalagepoppen, display-elementen;
- klein specifiek materieel zoals etalagespelden, clips en klemmen, haakjes, niertangen en tackers, nylondraad, opstapkrukjes, draaiplateaus, prijskaarthouders;
- digitale media om in de presentatieruimte te plaatsen;

- materialen voor belichting in ruimtes.

Bijkomende locaties zijn ter beschikking van leraren en leerlingen om de leerplandoelen te realiseren:

- schoolse of buitenschoolse locaties met ruimtes om in te richten.

### *Basisuitrusting voor de leerlingen*

Bestaande uit:

- voldoende toegang tot computers of mobiele apparaten, met de nodige software of apps (vectorieel pakket, fotobewerkingssoftware, layoutpakket) en kwaliteitsvolle internetverbinding om de leerplandoelen te realiseren.

## 02 Specifieke vorming 3A | muziekinstrumentenbouw

### **Basisuitrusting voor muziekinstrumentenbouw**

#### *Basisuitrusting voor muziekinstrumentenbouw bestaande uit vaklokalen:*

- een machinezaal die voldoet aan de wettelijke vereisten met afzuiging;
- een muziekinstrumentenbouwatelier voor vioolbouw, bij voorkeur met noorderlicht en luchtbehandeling;
- een muziekinstrumentenbouwatelier voor gitaarbouw, bij voorkeur met noorderlicht en luchtbehandeling;
- een vernisruimte die voldoet aan de wettelijke vereisten met afzuiging;
- een UV-ruimte voor het drogen van vernis;
- een lijmkamer met constante relatieve luchtvochtigheid;
- een lokaal of ruimte voor opslag van hout;
- een lokaal of ruimte voor het stockeren van instrumenten;
- toegang tot een (mobiele) fotostudio (eventueel extern).

#### *Basisuitrusting voor de machinezaal*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met machines die voldoen aan de wettelijke vereisten rond veiligheid en stofemissie:

- een grote en kleine lintzaag;
- een kalibreeschuurmachine;
- een schaafmachine: vlak en van diktebank;
- een draaibank: hout en metaal;
- een figuurzaagmachine;
- een modelbouw-cirkelzaag;
- een mini-freesmachine;
- een kolomboormachine;
- een slijpmachine;
- een haakse schuurschijf;
- een spindelschuurmachine.

### *Basisuitrusting voor het muziekinstrumentenbouwatelier*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- natuurlijke lichtinval;
- per leerling een stabiele werkbank voorzien van een bankschroef en verstelbare lamp;
- een grote gemeenschappelijke werkbank;
- didactisch materiaal om de leerinhoud toe te lichten zoals posters en foto's van instrumenten, voorbeelden van kwaliteitsinstrumenten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen bestaande uit: kasten met schuifladen, kasten voor gereedschappen, materiaalkasten;
- gereedschappen voor viool en cello bestaande uit: meetlatten, winkelhaken, schuifmaat, messen (snijmes), schraapschaaf, kopshoutschaaf, zoetschaaf, set vingerschaafjes, lijmkneden, fineerklemmen, beugelzaag, juwelierszaagje, set vlakke beitels, set gutsen, set vijlen, diktemeters, buigijzers, lijmkokers, lijmklemmen, inlegsnijders, inlegbeiteltjes, stemschroefruimers, stemschroeflijpers, rejschaaf, voorloper, profielmeter, stapelzetter, stapelpikker, inspectiespiegeltjes, kransklemmen, reparatieklemmen, lijmklemmen, lijmkneden, stemvork met resonantiekast, zweihaak, puntpassers, rugzagen, toffelzagen, beugelzagen, figuurzagen, Japanse zagen, voorloper, grondschaafjes, haalmes, spookschaaf, cirkelsnijders, randinlegsnijders, gitaarbuigijzers, kleine handboor, strijkstaal, kleine bankhamer, frettang, frethamer, fretvijl, kam-lijmklem, spanvijzen, spanvijzen, UV- lamp;
- producten bestaande uit: beenderlijm, vioolverniss, houtlijm, schellak;
- een brandblusapparaat.

### *Basisuitrusting voor het vaklokaal muziekinstrumentenbouw*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals toongenerator, afgewerkte gitaarrozetten, diverse snaarmaterialen, toebehoren voor violen, cello's en gitaren, houtstalen;
- meetgereedschappen bestaande uit: houtvochtigheidsmeter, luchtvochtigheidsmeter, precisie-weegschaal;
- tekenmateriaal bestaande uit: passer met verlengstuk, A1- tekenpapier of tekenpapier op rol, T-lat;
- stemgereedschappen bestaande uit: stemapparaat, stemvorken.

## 3A | Domein land- & tuinbouw

### 01 Specifieke vorming 3A | dier en milieu

#### **Basisuitrusting voor dier en milieu**

##### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor dier en milieu*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals vervoersdocumenten, modellen van anatomie, ontwikkelingsstadia en voortplanting van dieren;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gereedschappen;
- hulpmiddelen bestaande uit: meetapparatuur voor temperatuur en pH, vouwmeter, multimeter;
- kleine gereedschappen bestaande uit: rienen, kruiwagens, handkarren, hamers, schroevendraaiers, sleutels, tangen;
- machines bestaande uit: vierwielige trekker met toebehoren (laadruimte), tweewielige trekker met toebehoren, eenvoudige houtbewerkingsmachines (handzaag, boormachine), eenvoudige metaalbewerkingsmachines (boormachine);
- materiaal bestaande uit: reinigings- en ontsmettingsmiddelen, materialen voor ongediertebestrijding, gewasbeschermingsmiddelen, mest(stoffen), plantgoed of zaden.

Leraren met een geldende fytolicentie hebben toegang tot:

- een apart lokaal voor het opbergen van de gewasbeschermingsmiddelen conform de regelgeving;
- een rugsproeier;
- aangepaste kledij en persoonlijke beschermingsmiddelen voor het werken met gewasbeschermingsmiddelen conform de geldende regelgeving.

Volgende bijkomende schoolse of buitenschoolse locaties zijn ter beschikking van leraren en leerlingen om de leerplandoelen te realiseren:

- een perceel grond voor het telen, oogsten en inkuilen van (ruw)voeder;
- een ruimte voor het stapelen van materialen, het bergen van zwaar materieel of het opslaan van goederen;
- een ruimte die voldoet aan de wettelijke vereisten met materiaal en gereedschap om mest te stockeren;
- locaties voor (praktijk)lessen over technische installaties, grote landbouwmachines;
- **een ruimte die voldoet aan de vereisten om (dierlijk) afval te sorteren en af te voeren.**

In functie van de gekozen dieren bestaan de infrastructuur en middelen (op schoolse of buitenschoolse locaties) uit:

- aangepaste huisvesting per diersoort conform de regels voor het dierenwelzijn (koeling, ventilatie, verlichting, bescherming);
- aangepaste voeding per gekozen diersoort;
- aangepast verzorgingsmateriaal per gekozen diersoort;
- opfokmateriaal voor ten minste een gekozen diersoort;
- transportmodaliteiten aangepast aan de gekozen diersoort.

#### *Basisuitrusting voor de leerlingen:*

- toegang tot de databank gevaarlijke stoffen voor het digitaal opzoeken van H- en P-zinnen, gevarensymbolen, inventarisgegevens en WGK-code.

## 02 Specifieke vorming 3A | dierenzorg

### **Basisuitrusting voor dierenzorg**

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor dierenzorg*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals vervoersdocumenten, modellen van anatomie, ontwikkelingsstadia en voortplanting van dieren;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gereedschappen;
- **meet- en controlegereedschappen** bestaande uit: vouwmeter, multimeter, waterpas;
- kleine gereedschappen bestaande uit: rieken, kruiwagens, handkarren, hamers, schroevendraaiers, sleutels, tangen, verfborstels, bouw materieel (truweel, voeger, mortelkuip), tuingereedschappen (snoeischaar, hark, schoffel, hak, gieter);
- machines bestaande uit: eenvoudige houtbewerkingsmachines (handzaag, boormachine), eenvoudige metaalbewerkingsmachines (boormachine), bladblazer, grasmaaier;
- uitrusting bestaande uit: koelkast, ruimte voor opslag van voeder;
- materiaal bestaande uit: verbindingmateriaal (nagels, schroeven), bevestigingsmateriaal, afrasteringsmateriaal, bouw materieel (stenen, verharding, zand), basismateriaal voor sanitaire installaties (afvoerbuizen, kraanwerk), elektrisch materiaal (schakelaars, weerstanden, verbindingdraden), verf en reinigingsproducten voor verf, **materiaal voor het herstellen van pleister- en metselwerken**, schuurmiddelen en materialen, reinigings- en ontsmettingsmiddelen, materialen voor ongediertebestrijding (vallen, lokdozen, natuurlijke bestrijders).

Volgende bijkomende locaties zijn ter beschikking van leraren en leerlingen om de leerplandoelen te realiseren:

- een afgescheiden werkplaats met werkbanken voor onderhoud en herstelling van materialen en uitrusting;
- een ruimte voor het stapelen van materialen;
- een ruimte die voldoet aan de wettelijke vereisten met materiaal en gereedschap om mest te stockeren;
- een ruimte die voldoet aan de vereisten om (dierlijk) afval te sorteren en af te voeren.

In functie van de gekozen dieren bestaan de infrastructuur en middelen uit:

- aangepaste huisvesting per diersoort conform de regels voor het dierenwelzijn (koeling, ventilatie, verlichting, bescherming);
- aangepaste voeding, drink- en voedersystemen per gekozen diersoort;
- meetapparatuur om het klimaat in dierenverblijven te controleren in functie van de gekozen diersoort: pH, luchtvochtigheid, temperatuur, waterhardheid en zuurstofgehalte in water;
- aangepast trainingsmateriaal per gekozen diersoort zoals clicker, halsters, halsbanden en tuigjes;
- aangepast verzorgingsmateriaal per gekozen diersoort zoals verzorgingsproducten, borstels, halsband, halster, trimtafel en scheerapparatuur, messen voor verzorging van hoeven/klauwen, slangenhaak, antibeethandschoen;
- opfokmateriaal voor ten minste een gekozen diersoort;
- transportmodaliteiten aangepast aan de gekozen diersoort;
- EHBO-middelen;
- materialen en producten voor curatieve behandelingen in functie van de gekozen diersoort.

### 03 Specifieke vorming 3A | groenaanleg en -beheer

#### Basisuitrusting voor groenaanleg en -beheer

##### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor groenaanleg en -beheer*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals verhardingsmaterialen, hout, typeplanten voor nomenclatuur, ....
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gereedschappen;
- meetgereedschap bestaande uit: waterpas, vouwmeter, rolmeter, laser voor niveaubepaling;
- kleine gereedschappen bestaande uit: snoeigereedschappen, ladders en trapladders, rolsteiger, steekspade, zandschoppen, harken, schoffels, hakken, rieken, kruiwagens, handkarren, hamers, schroevendraaiers, sleutels, tangen spanbanden voor het zekeren van de lading;
- machines bestaande uit:
  - o toegang tot machines voor grondbewerking: vierwielige trekker met toebehoren, tweewielige trekker met toebehoren, minigraver;
  - o eenvoudige hout-, metaal- en steenbewerkingsmachines bestaande uit: handzaag, boormachine, haakse slijper, zaagtafel;
  - o courante tuinbouwmachines: bakfrees, rotoeg, grasmaaier, mulcher, hakselaar, haagschaar, bosmaaier, bladblazer, borstelmaschine, machine voor grondverzet, kettingzaag;
  - o toegang tot transportmodaliteiten voor het inoefenen van laad- en zekeringstechnieken.
- materiaal bestaande uit: verbindingmateriaal (nagels, schroeven), bevestigingsmateriaal, afrasteringsmateriaal, bouwmaterieel (stenen, verharding, zand, cement, toevoegmiddelen), elektrisch materiaal (schakelaars, weerstanden, verbindingdraden), reinigings- en ontsmettingsmiddelen, teelaarde, bomenzand, meststoffen, bodemverbeteraar, verschillende soorten zaden (gras) en plantmateriaal (heesters, hagen, bloembollen, eenjarigen, vaste planten en bomen), steunmateriaal, beschermingsmateriaal, materialen voor ongediertebestrijding (vallen, lokdozen, natuurlijke bestrijders), gewasbeschermingsmiddelen, uitzetkoord, houten elementen, omheiningen;
- verschillende soorten planten: heesters, hagen, bloembollen, eenjarigen, vaste planten en bomen;
- materiaal en hulpmiddelen voor het werken op hoogte zoals (rol)steiger, (trap)ladder.

Leraren met een geldende fytolicentie hebben toegang tot:

- een apart lokaal voor het opbergen van de gewasbeschermingsmiddelen conform de regelgeving;
- een rugsproeier;
- aangepaste kledij en persoonlijke beschermingsmiddelen voor het werken met gewasbeschermingsmiddelen conform de geldende regelgeving.

Volgende bijkomende locaties zijn ter beschikking van leraren en leerlingen om de leerplandoelen te realiseren:

- een afgescheiden werkplaats voor onderhoud en herstelling van machines en materialen;
- een stockageruimte voor het stapelen van materieel, de machines en de grondstoffen;
- een ruimte voor het tijdelijk stockeren van groenafval;
- een terrein (op locatie) voor het realiseren van leerplandoelen over groundbewerking, aanplanting, onderhoud;
- **toegang tot vijver of waterpartij.**

#### 04 Specifieke vorming 3A | groendecoratie

##### Basisuitrusting voor groendecoratie

##### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor groendecoratie*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals decoratiestijlen, illustraties van trends en nieuwe ontwikkelingen;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materialen en gereedschappen;
- kleine gereedschappen bestaande uit: mes, snoeischaar, draadtang, schaar, lijmpistool;
- **reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor materialen, gereedschappen en infrastructuur;**
- materiaal bestaande uit:
  - o verbindingsmateriaal, verpakkingsmateriaal, waterbakken voor steekschuim, verschillende soorten draad, krammen, spelden;
  - o etalage-, opbouw- en decoratiemateriaal zoals generfde bladeren, gekleurde wikkeldraden;
  - o recipiënten zoals manden, glaswerk, keramiek;
  - o standaarden voor opbouw van bloemwerk en wanddecoraties;
  - o hulpmaterialen zoals lijm, prikkers, steekschuimhouders, nagels, steundraden, kleefband, watervaste tape, bloemenband;
  - o assortiment aan bloemen en planten;
  - o voedingsstoffen voor bloemen en planten, verzorgingsproducten, reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
  - o **vergrootglas.**

De school dient over de nodige professionele infrastructuur te beschikken:

- een koelcel voor bloemen en plantenmateriaal;
- een winkelruimte;
- een kijkkast of etalageruimte;
- **een ruimte die voldoet aan de vereisten om groenafval te sorteren en af te voeren.**

## Basisuitrusting voor paardenhouderij

### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor paardenhouderij*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactische middelen en documentatie zoals vervoersdocumenten, filmpjes over inseminatietechnieken, anatomische modellen, ontwikkelingsstadia en voortplanting van dieren, materialen of hulpmiddelen volgens de recentste technologieën die toelaten om de leerstof geïntegreerd aan te bieden;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- kleine gereedschappen bestaande uit: kruiwagen, hark, schop, mestvork, kantploeg, borstels, manenkam, zweetmes, hoefkrabber, spons, schaar;
- machines bestaande uit: kleine trekker, bladblazer, pistesleper, bosmaaier, scheermachine;
- materiaal afgestemd op de grootte van de klasgroep(en):
  - o paardenvoeders en supplementen, strooiselmateriaal;
  - o verzorgingsmateriaal: hoefolie/vet, shampoo, antiklitspray, insectenspray, bandages, elastiekjes;
  - o uitrusting voor paarden: verschillende soorten zadels, kopstuk en teugels, halsters en touwen, zadeldekken, langeeruitrusting, borsttuigen, pees- en beenbeschermers, verschillende soorten dekens;
  - o springmateriaal: staanders, balken, lepels, hindernisnummering, waterbak;
  - o reinigings- en ontsmettingsmiddelen, materialen voor ongediertebestrijding (vallen, lokdozen, natuurlijke bestrijders), poetsmiddelen voor harnachement en hippisch materiaal;
  - o basis EHBO-materiaal voor wondverzorging;
  - o **materiaal en producten voor curatieve behandelingen.**
- **een ruimte voor het sorteren en afvoeren van (dierlijk) afval en mest.**

Volgende hippische accommodatie is ter beschikking van leraren en leerlingen (op schoolse of buitenschoolse locaties, met uitzondering van duale leerbedrijven) om de leerplandoelen te realiseren:

- stallen of boxen met de nodige voorzieningen: voer- en drinkbakken, regelbare verluchting en verlichting;
- een rijpiste: buiten- en binnenpiste, rijbaanletters, spiegels;
- een plaats om te longeren zoals een longercirkel;
- een stapmolen;
- toegang tot paddock of weide waar paarden vrij kunnen bewegen;
- een poetsplaats;
- een zadelkamer;
- toegang tot transportmateriaal zoals trailer of vrachtwagen voor paardentransport.

### *Basisuitrusting voor de leerlingen:*

- aangepaste kledij in functie van de opdracht: rij- en werkkledij, rij- en werkschoenen, sporen;
- elke leerling heeft een paard ter beschikking.

### Basisuitrusting voor plant en milieu

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met aansluitende werkruimte voor plant en milieu*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals zaden en uitgangsmateriaal planten, modellen van anatomie, ontwikkelingsstadia van planten;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van gereedschappen;
- hulpmiddelen bestaande uit: microscopen en binoculaire loepen, meetapparatuur voor pH en EC, vouwmeter, multimeter, ladders en trapladders;
- kleine gereedschappen bestaande uit: rieken, kruiwagens, handkarren, hamers, schroevendraaiers, sleutels, tangen;
- machines bestaande uit: vierwielige trekker en tweewielige trekker met toebehoren (plantmachine, zaaimachine, oogstmachine, laadruimte), eenvoudige houtbewerkingsmachines zoals een handzaag, eenvoudige metaalbewerkingsmachines zoals een boormachine met toebehoren;
- materiaal bestaande uit: verbindingmateriaal (nagels, schroeven), bevestigingsmateriaal, bouwmaterieel (truweel, waterpas), elektrisch materiaal (schakelaars, weerstanden, verbindingdraden), smeermiddelen, vervangingsonderdelen, irrigatie-uitrustingen, navigatiemateriaal, reinigings- en ontsmettingsmiddelen, materialen voor ongediertebestrijding (vallen, lokdozen, natuurlijke bestrijders), gewasbeschermingsmiddelen, mest(stoffen), plantgoed of zaden;
- materialen voor het oogsten en hanteren van gewassen en producten, zoals plukemmers en -ladders, inpakmateriaal, weegschalen, was- en spoelmateriaal. Dit materiaal wordt gekozen in functie van de gekozen teelten en gewassen.

Leraren met een geldende fytolicensie hebben toegang tot:

- een apart lokaal voor het opbergen van de gewasbeschermingsmiddelen conform de regelgeving;
- een rugsproeier;
- aangepaste kledij en persoonlijke beschermingsmiddelen voor het werken met gewasbeschermingsmiddelen conform de geldende regelgeving.

Volgende bijkomende locaties zijn ter beschikking van leraren en leerlingen om de leerplandoelen te realiseren:

- een afgescheiden werkplaats voor onderhoud en herstelling van machines en materialen;
- een wasplaats voor machines en gereedschappen;
- een teeltoppervlakte (aangepast aan de gekozen teelten zoals akkers, serre, containerveld) voor het telen van gewassen om basisvaardigheden te kunnen inoefenen;
- een ruimte voor het stapelen van materialen en het bergen van zwaar materieel;
- een ruimte, materiaal en gereedschap om grote hoeveelheden groenafval te sorteren;
- een koelcel/bewaarruimte voor het opslaan/bewaren van de oogst;
- schoolse en/of buitenschoolse locaties voor (praktijk)lessen zoals bodemkunde.

## 3A | Domein economie & organisatie

### 01 Specifieke vorming 3A | logistiek

#### Basisuitrusting logistiek

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal logistiek*

Het lokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals een grondplan (afdruk) van een magazijn om de goederenstroom te visualiseren, voorbeelden van hulp- en transportmiddelen;



- inrichtingsmogelijkheden in het lokaal of de aanpalende ruimte voor simulatie van bedrijfsomgeving met magazijn, distributiezone, verzend-, opslag- en productiezone, laadzone;
- materialen, gereedschappen en apparatuur bestaande uit:
  - o opvul- en verpakkingsmateriaal, kleefband, etiketten, breekmes;
  - o paletten, dozen, magazijnbakjes, postbakjes;
  - o veiligheidsmateriaal: pictogrammen, behandelingslabels;
  - o een legbordstelling;
  - o scanapparatuur (leestoestellen voor codes) met randapparatuur;
  - o materiaal om ladingen te zekeren zoals spanbanden;
  - o intern transportmiddel zoals een steekwagen of transpallet.

## 02 Specifieke vorming 3A | onthaal, organisatie en sales

### Basisuitrusting onthaal organisatie en sales

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal onthaal organisatie en sales*

Een lokaal of ruimte minimaal uitgerust met:

- documentatiemateriaal bestaande uit: tijdschriften, folders, brochures, modeldocumenten om de leerplandoelen te illustreren;
- inrichtingsmogelijkheden in het lokaal of de aanpalende ruimte voor simulatie van bedrijfsomgeving bestaande uit: onthaal, winkel, magazijn;
- materiaal en apparatuur bestaande uit:
  - o een printer en een telefoon;
  - o toegang tot een scanner, een kopieerapparaat;
  - o klein kantoomaterieel zoals perforator, nietjesmachine, papier, omslagen, lamineermateriaal, etiketten, labels, badges;
  - o winkelrekken en presentatiemateriaal;
  - o kassa- en registratiesysteem;
  - o een inpaktafel met inpakmateriaal.

## 3A | Domein maatschappij & welzijn

### 01 Specifieke vorming 3A | assistentie in wonen, zorg en welzijn

#### Basisuitrusting voor assistentie in wonen, zorg en welzijn

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor assistentie in wonen, zorg en welzijn*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals digitale bibliotheek, instructiefiches, hulpmiddelen voor valpreventie;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- keukeninfrastructuur met gootsteen, werktafels, kasten, kookplaten met voorziening van dampafvoer, microgolfoven, oven (eventueel stoomoven), koelkast en diepvriezer;
- infrastructuur voor interieurzorg bestaande uit: stoffen zetel, lederen zetel, tapijt, toilet, bed, verlichting, eetkamer, kledingkast;
- materiaal:
  - o voor de bereiding van voedsel zoals pannen, potten, onderleggers, kloppers, pollepels, kooklepels, spatels, keukenmessen, dunschillers, snijplanken, zeven, vergieten, maatbekers, mengkommen, raspens, blikopeners, scharen;

- o servies zoals tassen, glazen, bestek, borden, kommen en tafellinnen;
- o reinigings- en onderhoudsmateriaal en reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- o keuken-, bed- en badtextiel, gordijnen, verschillende vloerbekledingen zoals laminaat, keramiek, vast tapijt, linoleum, parket;
- o verzorgingsmateriaal en producten voor bloemen, kamerplanten en huisdieren;
- o postverdelingssysteem;
- o materiaal voor interieur- en textielverzorging: naald en draad, knopen, schoenpoets;
- o materiaal voor het organiseren van ontspanningsactiviteiten aangepast aan de leeftijd zoals gezelschapsspelen, leesboeken, speelgoed.
- apparatuur en gereedschap:
  - o keukentoeestellen zoals weegschalen, mixer, friteuse;
  - o toestellen voor linnenverzorging zoals wasmachine, droogmogelijkheden, strijkijzer, strijkplank;
  - o voor interieurzorg bestaande uit: stofzuiger, reinigings- en onderhoudsgereedschap zoals emmer, aftrekker, dweil, stofdoeken, ragebol, schoenpoetsborstels en doeken;
  - o hulpmiddelen voor de verplaatsing van cliënten zoals rolstoel, rollator.

## 02 Specifieke vorming 3A | basiszorg en ondersteuning

### Basisuitrusting voor basiszorg en ondersteuning

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor basiszorg en ondersteuning*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals digitale bibliotheek, instructiefiches, hulpmiddelen voor valpreventie;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- keukeninfrastructuur met gootsteen, werktafels, kasten, kookplaten met voorziening van dampafvoer, microgolfoven, oven (eventueel stoomoven), koelkast en diepvriezer;
- infrastructuur voor interieurzorg bestaande uit: stoffen zetel, lederen zetel, tapijt, toilet, bed, verlichting, eetkamer, kledingkast;
- zone voor hygiëne en verzorging;
- materiaal:
  - o voor de bereiding van voedsel zoals pannen, potten, onderleggers, kloppers, pollepels, kooklepels, spatels, keukenmessen, dunschillers, snijplanken, zeven, vergieten, maatbekers, mengkommen, raspens, blikopeners, scharen, babyfles;
  - o servies zoals tassen, glazen, bestek, borden, kommen en tafellinnen;
  - o reinigings- en onderhoudsmateriaal en reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
  - o keuken-, bed- en badtextiel, gordijnen;
  - o verzorgingsmateriaal en producten voor bloemen, kamerplanten en vazen;
  - o postverdelingssysteem;
  - o materiaal voor interieur- en textielverzorging: naald en draad, knopen, schoenpoets;
  - o materiaal voor het organiseren van ontspanningsactiviteiten aangepast aan de leeftijd zoals gezelschapsspelen, leesboeken, speelgoed;
  - o materiaal voor het uitoefenen van zorgtaken bij de cliënt zoals oefenpoppen, hoog/laag bed, waskommen, babybadje, eetstoel, incontinentiemateriaal/luiers, draagmand/relax, babybox, verzorgingskussen;
  - o materiaal voor het uitoefenen van detailzorg bij de cliënt zoals scheermateriaal, materiaal voor mondverzorging, haar- en baardverzorging, nagelverzorging, huidverzorging (oog, oor, neus, navel);

- o hygiënisch materiaal en verzorgingsmateriaal bestaande uit: een EHBO-koffer, verbanden, oefen AED-apparaat, reanimatiepop (volwassen en kind).
- apparatuur en gereedschap:
  - o keukentoestellen zoals weegschalen, mixer, friteuse;
  - o toestellen voor linnenverzorging zoals wasmachine, droogmogelijkheden, strijkijzer, strijkplank;
  - o voor interieurzorg bestaande uit: stofzuiger, reinigungs-en onderhoudsgereedschap zoals emmer, aftrekker, dweil, stofdoeken, ragebol, schoenpoetsborstels en doeken;
  - o instrumenten voor het opnemen van parameters: thermometer;
  - o hulpmiddelen voor de verplaatsing van cliënten tillift, rolstoel, rollator, kinderwagen;
  - o hulpmiddelen voor het oraal toedienen van vocht en voedsel zoals drinkbekers;
  - o sterilisatieapparatuur.

### 03 Specifieke vorming 3A | haarverzorging

#### Basisuitrusting voor haarverzorging

##### *Basisuitrusting voor het vaklokaal haarverzorging*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- wasunits of mobiele wasbakken voor het leerlingenaantal met warm en koud water;
- stopcontacten voor haar- en schoonheidsverzorging die voldoen aan de veiligheidsvoorschriften;
- verlichting in functie van de behandelingen;
- verluchting in functie van de gebruikte producten;
- mobiele werktafels en stoelen aangepast aan de behandeling zoals kaptafels, spiegels, voetsteunen, hoge stoelen met of zonder rugsteun en verstelbaar in de hoogte, kappersfietsen, schoonheidsstoelen;
- (afsluitbare) opbergmogelijkheden voor materiaal en gereedschappen;
- werkwagens voor het opbergen en verplaatsen van benodigdheden;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- vakbladen voor haartzorg;
- volledige set voor gelaatsverzorging minstens bestaande uit: epileerpincet, sponsjes;
- basispakket haartzorg minstens bestaande uit: verschillende soorten kammen, borstels en scharen, haarklemmen, spelden, clips, handspiegel, oefenhoofden, benodigdheden voor kleur- en ontkleurtoepassingen, kleurkaarten, mengkommetjes, kleurdoseersysteem, verfkwasten, maatbeker, digitale timers, weegschaal, verfschort, handverfmixer, klantenfiches, technische fiches, (permanent)wikkels en toebehoren, (watergolf)rollers, haardrogers, handdrogers, krultangen, stijltangen, verschillende scheermessen;
- basispakket make-up minstens bestaande uit: verschillende penselen, watjes;
- handdoeken, kapmantels, kleurschortjes;
- oefenhoofden en steunen;
- toegang tot wasmachine en droogkast voor handdoeken;
- verbruiksproducten: verschillende verzorgende shampoos, verzorgingslotions of crèmes, verstevigings- en afwerkingsmiddelen, gel, haarlak (voor dames en herenkappen), crèmes of lotions voor handverzorging, nagellak, aluminiumfolie;
- volledige manicureset minstens bestaande uit: vijlen, diverse tangen, watjes;
- ontsmettingsmiddelen en sterilisatieapparatuur.

### Basisuitrusting voor moderealisatie

#### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor moderealisatie*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals digitale bibliotheek, instructiefiches, hulpmiddelen voor valpreventie;
- opbergmogelijkheden voor het opslaan van materiaal en gereedschappen;
- een etalageruimte en displays;
- een hoge kniptafel;
- een kassa of kassasimulatiesysteem;
- gereedschap bestaande uit:
  - o naalden, stofschaar, papierschaar, puntig schartje, tornmesje, spoeltjes, stikzijde, spelden, lintmeter, zoomlatje, kleermakerskrijt, schaalmeetlat, mesjes, etaleerspelden;
  - o een lichtbak;
  - o klein gereedschap zoals nietpistool, perforator, meetlat (T-lat van 75 cm, lat 50 cm), tekendriehoek, boogmallen, hamer, ridderspoortang;
  - o snijgereedschap bestaande uit: snijmachine, snijmat, breekmes of rolmes;
  - o een microscoop.
- materiaal bestaande uit:
  - o materiaal voor vormgeving zoals patroonpapier, moulagepapier;
  - o fournituren zoals machinenaalden, ritsen, knopen, bieslint, wol;
  - o materiaal voor creatieve vormgeving zoals verschillende papiersoorten, verfsoorten, lijmsorten, markers, vulpotlood en vullingen, tekenpotloden in verschillende hardheden, vlakgom, fijnschrijvers, viltstiften, kleurpotloden, lijmstift;
  - o verschillende stofsoorten bestaande uit: baalkatoen, tussenvoering, techniekstoffen, zakvoering, rekbare stoffen;
  - o een grote verplaatsbare spiegel en paspoppen, zowel ware grootte als verschaalde;
  - o verpakkingsmateriaal zoals kledinghoezen, cadeauverpakking;
  - o onderhoudsmateriaal zoals schoonmaakmiddelen;
  - o kapstukken en kledingrekken;
  - o materiaal om te labelen zoals etiketten, kaartjes, riddersporen.
- machines met toebehoren bestaande uit: naaimachine en hulpstukken met werktafel, strijktafel met afzuiginstallatie, stoomstrijkijzer met individuele stoomketel, strijkplank en strijk- en mouwvormen, overlockmachine, coverlockmachine, thermocoleerpers;
- toegang tot een kleedruimte en voldoende wasbakken.

#### *Basisuitrusting voor de leerlingen*

Bestaande uit:

- de leerling beschikt over een naaidoos of opbergadoos/tas met daarin:
  - o naalden, stofschaar, papierschaar, puntig schartje, tornmesje, spoeltjes, stikzijde, spelden, lintmeter, zoomlatje, kleermakerskrijt;
- de leerling beschikt over basismateriaal zoals:
  - o schaalmeetlat, potloden, fijnschrijvers, gom, lijmstift, lat van 50 cm, tekendriehoek, fijnschrijvers.

## Basisuitrusting voor schoonheidsverzorging

### *Basisuitrusting voor het vaklokaal met werkruimte voor schoonheidsverzorging*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- verlichting in functie van de behandelingen;
- verluchting in functie van de gebruikte producten;
- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals vakbladen voor schoonheidszorg, duidelijke Nederlandstalige handleidingen;
- werktafels en stoelen aangepast aan de behandeling zoals spiegels, voetsteunen, hoge stoelen met of zonder rugsteun en verstelbaar in de hoogte, voldoende behandelzetels;
- werkwagens/werkkarren voor het opbergen en verplaatsen van benodigdheden;
- (afsluitbare) opbergmogelijkheden voor materiaal en gereedschappen;
- stofafzuiging bij de manicuretafel;
- materialen, gereedschappen en apparatuur bestaande uit:
  - o volledige manicure- en pedicure set minstens bestaande uit: vijlen, diverse tangen/scharen, nagelbadje, voetbad, watjes, papieren doekjes, tafel afvalbakjes, oefenvoeten, paraffinebad, loeplamp, wattenstaafjes, spatels, manicure bowl, oefenhanden en oefennagels, freesapparaat;
  - o volledige set voor gelaatsverzorging minstens bestaande uit: epileerpincet, sponsjes, maskerpenseel, verdeelpotjes, tafel afvalbakjes, papieren doekjes, wattenstaafjes, spatels, comedonenduwers, vingermutsjes, oefenhoofden en oefenbustes, ozondampapparaat, loeplamp;
  - o basispakket make-up minstens bestaande uit: verschillende penselen, watjes, papieren doekjes, wattenstaafjes, spatels, tafel afvalbakjes, epileerpincet, reinigingsbad, verplaatsbare spiegels;
  - o basispakket wimpers: valse wimpers, wimperverf;
  - o basispakket wenkbrauwen: epileerpincet, wenkbrauwverf;
  - o douchevoorziening voor lichaamsverzorging;
  - o materialen massagebehandeling (vb. lavasteenmassage, bamboestokmassage, ...);
  - o apparatuur voor huidanalyse en huidverbetering;
  - o apparatuur voor schoonheidszorg minstens bestaande uit: loeplamp, ozondampapparaat, apparaten voor hydro- en mechanobehandelingen, freesapparatuur;
  - o handdoeken, haarbanden, saunalakens;
  - o verbruiksmateriaal zoals watjes, papieren doekjes, wattenstaafjes, wegwerpondergoed;
  - o reinigingsproducten en verzorgingsproducten voor de huid, handen, nagels en voeten; producten ter verfraaiing van de nagels, aluminiumfolie; producten voor massagebehandeling, nodige producten voor het kleuren en liften van wimpers;
  - o ontsmettingsmiddelen en sterilisatieapparatuur;
  - o cassetteverwarmers om te waxen en suiker- en harspotverwarmers;
  - o een handdoekverwarmer;
  - o een paraffinebad;
  - o freesapparatuur;
  - o een uithardingslamp.

## 01 Specifieke vorming 3A | brood- en banketbakkerij

### Basisuitrusting voor brood- en banketbakkerij

#### *Basisuitrusting voor de vaklokalen brood- en banketbakkerij*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkplaatsen en aanverwante ruimten die voldoen aan de eisen van de eetwarenreglementering, zoals voedingsmiddelenmagazijn, opbergruimte, magazijnen, koelkamers.

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met materiaal en gereedschappen die voldoen aan alle wettelijke bepalingen, in overeenstemming met het hygiënebeheersingsplan (Hazard Analysis Critical Control Points – (HACCP-normen)):

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals lijst met allergenen;
- infrastructuur bestaande uit: gas- of inductievuur (met afzuiging), oven, microgolfoven, koelkast, diepvriezer;
- toestellen bestaande uit: elektrische klopper, menger en toebehoren, deegkneder, abrikoteertoestel, chocoladewiel, rijskast, platenrek, toestel om vormen in te spuiten, weegschalen;
- materiaal en gereedschappen bestaande uit: bakplaten, handkloppers, paletmessen, pottenlikkers, spatels, scharen, corn, diverse messen, broodvormen, taartvormen, inox ringen, thermometers, flexipanmatten, kommen, spuitmondjes, boetseerstaafjes, rolstokken, kookpotten, steelpannen, deegkleedjes, uitsteekvormen, diktelatten, verpakkingsmateriaal;
- grondstoffen in functie van de bereidingen zoals verschillende soorten bloem, vetstoffen, plant-based ingrediënten, bereidingsmiddelen (gist, rijsmiddelen, natuurlijke aromastoffen, zout, kruiden);
- handwasbakken met automatische zeepdispenser en wegwerp handdoekjes;
- onderhoudsmateriaal en -gereedschap;
- reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor handen, materiaal en infrastructuur.

## 02 Specifieke vorming 3A | grootkeuken en catering

### Basisuitrusting voor grootkeuken en catering

#### *Basisuitrusting voor de vaklokalen grootkeuken en catering*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkplaatsen en aanverwante ruimten die voldoen aan de eisen van de eetwarenreglementering, zoals voedingsmiddelenmagazijn, opbergruimte, magazijnen, koelkamers, didactisch restaurant, aparte keuken, spoelkeuken.

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met materiaal en gereedschappen die voldoen aan alle wettelijke bepalingen, conform het hygiënebeheersingsplan (Hazard Analysis Critical Control Points – (HACCP-normen)):

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals lijst met allergenen;
- opbergmogelijkheden voor grondstoffen, materiaal en gereedschappen;
- keukeninfrastructuur bestaande uit: gasvuur of inductievuur, oven (microgolfoven), koelkast, diepvriezer, friteuse, steamer, warmkasten, salamander;
- restaurantinfrastructuur bestaande uit: tafels en stoelen voor het bedienen van gasten;
- keukentoeestellen bestaande uit: elektrische klopper, menger en toebehoren, weegschalen, bunsenbrander, mixer, thermometers;
- materiaal en gereedschap bestaande uit: bakpannen, bakplaten, bakvormen, deegrol, bestek, borden, glazen, karaffen, manuele klopper, maatbeker, raspens, kommen, kookpannen, bestek, maatbeker, messen, peper- en zoutstel, hotelporselein, zeven, scharen, snijplank, spatel, spuitzak met mondjes, glas- en gleiswerk, vergiet, messen, cutter, dunschiller;
- restaurantmateriaal (servies en bestek) voor de bediening van twee couverts per leerling;

- toegang tot verdeelsystemen en transportmateriaal voor maaltijddistributie;
- grondstoffen in functie van de bereidingen zoals verschillende soorten vlees, vetstof, hulpstoffen, groenten, fruit, rijst- en deegwaren, plant-based ingrediënten, additieven (zout, kruiden, gelatinepoeder);
- handwasbakken met automatische zeepdispenser en wegwerp handdoekjes;
- onderhoudsmateriaal en -gereedschap;
- reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor handen, materiaal en infrastructuur.

### 03 Specifieke vorming 3A | restaurant en keuken

#### Basisuitrusting voor restaurant en keuken

##### *Basisuitrusting voor de vaklokalen restaurant en keuken*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

werkplaatsen en aanverwante ruimten die voldoen aan de eisen van de eetwarenreglementering, zoals voedingsmiddelenmagazijn, opbergruimte, magazijnen, koelkamers, didactisch restaurant, keuken, spoelkeuken.

De werkruimtes zijn minimaal uitgerust met materiaal en gereedschappen die voldoen aan alle wettelijke bepalingen, in overeenstemming met het hygiënebeheersingsplan (Hazard Analysis Critical Control Points – (HACCP-normen)):

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten;
- opbergmogelijkheden voor grondstoffen, materiaal en gereedschappen;
- keukeninfrastructuur bestaande uit: vuren, oven (microgolfoven), koelkast, diepvriezer, friteuse, steamer, warmkasten, salamander, vacuümtoestel, cutter;
- restaurantinfrastructuur bestaande uit: tafels en stoelen voor het bedienen van gasten, kassasysteem, barmateriaal zoals ijsblokjesmachine, klimaatkast voor wijn, spoelbakken, koffiezetapparaat;
- keukentoeuwen bestaande uit: elektrische klopper, deegmenger en toebehoren, weegschalen, bunsenbrander, mixer, thermometers;
- keukenmateriaal en gereedschap bestaande uit: bakpannen, bakplaten, bakvormen, kookpannen, snijplank, messen, spatel, spuitzak met mondjes, vergiet, deegrol, klopper, maatbeker, rasp, kommen, messen, zeven, scharen;
- restaurantmateriaal voor de bediening van twee couverts per leerling bestaande uit: tafellinnen, bestek, glas- en gleiswerk, tafelgarnituren, plateau's flessenopeners, klein cocktailmateriaal;
- materieel voor bedienen aan tafel bestaande uit: dienborden, karaffen, lepels voor bedienen;
- handwasbakken en wegwerp handdoekjes;
- onderhoudsmateriaal en -gereedschap;
- reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor handen, materiaal en infrastructuur.

### 04 Specifieke vorming 3A | slagerij

#### Basisuitrusting voor slagerij

##### *Basisuitrusting voor de vaklokalen slagerij*

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met:

- werkplaatsen en aanverwante ruimten die voldoen aan de eisen van de eetwarenreglementering, zoals voedingsmiddelenmagazijn, opbergruimte, magazijnen, koelkamers, gekoelde werkplaats.

Het vaklokaal of de ruimte is minimaal uitgerust met materiaal en gereedschappen die voldoen aan alle wettelijke bepalingen, conform het hygiënebeheersingsplan (Hazard Analysis Critical Control Points – (HACCP-normen)):

- didactisch materiaal om de lesinhoud toe te lichten zoals lijst met allergenen;

- opbergmogelijkheden voor grondstoffen, materiaal en gereedschappen;
- infrastructuur bestaande uit: gas- of inductievuur (met afzuiging), grondstoffenspoelbak, klimaatkast of rijpingskast, microgolfoven, diepvriezer, oven, rookkast, stoomkast;
- meetinstrumenten: pH-meter, hygrometer, zoutmeter, (kern)thermometer, pekelweger, weegapparatuur;
- toestellen bestaande uit: snijmachine, mengmachine, combisteamer, cutter, hakmolen, mixer, vacuümtoestel, vulbus, kookketel, pekelspuit en benodigdheden, etiketteermachine, verpakkingsmachine, eventueel toestel voor programmagestuurd bereiden zoals bakken, braden, frituren, garen, stomen, mixen;
- gereedschap bestaande uit: verschillende soorten messen, aanzetstaal, hamburgertoestellen, lardeernaald, pikhaken, slijpsteen, uitsteekvorm, vleesvermalser, vleeszagen, klopper, tafelschraper, krabbers;
- materiaal bestaande uit: presentatieschotels, recipiënten, vleeshaken, galantinevormen, kommen, maatbekers, pannen, pasteivormen, pollepel, spatel, zeven, terrines, vormen voor o.a. ham, pastei;
- grondstoffen in functie van de bereidingen zoals verschillende soorten vlees, natuur-, kunstdarmen, vetstof, hulpstoffen, groenten, fruit, deegwaren, rijst, additieven (zout, kruiden, gelatinepoeder);
- handwasbakken met automatische zeepdispenser en wegwerp handdoekjes;
- onderhoudsmateriaal en -gereedschap;
- reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor handen, materiaal en infrastructuur.

### *Basisuitrusting voor de leerlingen*

Bestaande uit:

- een persoonlijke messenset met toebehoren.