|  |
| --- |
| **Examen Keuzedeel**  Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4  (K0323) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Examenkandidaat** | |
| datum  afname keuzedeel | «Datum\_keuzedeelexamen\_1» |
| naam | «Naam\_examenkandidaat» |
| geboortedatum | «Geboortedatum» |
| klas / groep | «Code\_van\_studentgroep» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Examenlocatie** | |
| naam  examenlocatie | «Naam\_exloc\_keuzedeelexamen\_1» |
| adres  examenlocatie | «Adres\_exloc\_keuzedeelexamen\_1»  «PCPlaats\_exloc\_keuzedeelexamen\_1» |
| contactpersoon | «Contactpersoon\_exloc\_keuzedeelexamen\_1» |

|  |
| --- |
| Naam van het examen: Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4  Examencode: K0323  Examenvorm: Portfolio(-examen)  Kerntaken en werkprocessen:  D1-K1: Produceren van gespecialiseerde dierlijke producten  D1-K1-W1: Verzorgt gespecialiseerde productiedieren.  D1-K1-W2: Wint dierlijke producten.  D1-K1-W3: Beoordeelt de gespecialiseerde productie.  Duur examen: onderwijsperiode  Versie: 2.0  Vastgesteld: 24-6-2021 |

|  |
| --- |
| 1. Instructie kandidaat |

|  |
| --- |
| **Inleiding** |

Je gaat beginnen met het portfolio(-examen) voor het keuzedeel Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4. In dit document staat hoe het examen in elkaar zit en wat er van je wordt verwacht. Zorg dat je deze informatie nauwkeurig leest.

Veel succes met het examen!

|  |
| --- |
| **Algemene informatie over het examen** |

Hieronder staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 is beschreven wat je precies moet doen, wat je moet laten zien of inleveren en hoe dit wordt beoordeeld.

Als beginnend beroepsbeoefenaar heb jij een uitvoerende rol bij het werken op een gespecialiseerd veehouderijbedrijf. Jij voert werkzaamheden veelal zelfstandig uit, waarbij je opvallende zaken meldt aan de leidinggevende. Je volgt instructies op en jij bent verantwoordelijk voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor jouw eigen veiligheid en die van de werkomgeving.

Je stelt aan de hand van de opdrachten een portfolio samen. Aan de hand van jouw portfolio moet de beoordelaar zich een goed beeld kunnen vormen van het veehouderij bedrijf, de werkzaamheden op een het bedrijf en jouw werk op het bedrijf.

**Algemeen: de examensituatie**

Je gaat aan de slag met je portfolio.

Voor het uitwerken van de opdrachten voor het portfolio moet over een (bpv-)bedrijf beschikken. Maak tijdig afspraken met een bedrijf.

Het examen bestaat uit 2 opdrachten:

1. het bedrijf: een verslag van het bedrijf;
2. de werkzaamheden: een logboek met jouw werkzaamheden;
3. een analyse van de productie met een advies: een verslag met jouw bevindingen.

**De beoordeling**

Dit keuzedeelexamen is een onderdeel van jouw examen. Wil je meer informatie over de keuzedeelexamens of andere examenonderdelen? Kijk dan op MijnHelicon – Ga snel naar – Examenoverzicht.

* Je hebt één beoordelaar voor dit examen.
* Jouw eindbeoordeling van het examen geeft de beoordelaar weer in onvoldoende, voldoende of goed.

Na afloop van het examen krijg je van de beoordelaar een voorlopige uitslag. De examencommissie stelt het definitieve resultaat vast. De examenorganisatie van de vestiging informeert jou over het definitieve resultaat.

**Herexamen**

De beoordelaar geeft een advies aan de examenorganisatie van de vestiging of je bij een herexamen het hele examen opnieuw moet doen of alleen bepaalde onderdelen.

De examenorganisatie van de vestiging:

- beslist of het advies van de beoordelaar wordt overgenomen;

- informeert jou over of je het hele examen opnieuw kunt doen of alleen bepaalde onderdelen.

Als je het keuzedeelexamen niet hebt behaald, dan heb je recht op een herexamen. Je kunt ervoor kiezen hier geen gebruik van te maken. Wil je er wel gebruik van maken? Dan maak je dat bekend aan de examenorganisatie van de vestiging als je van de examenorganisatie van de vestiging het definitieve resultaat ontvangt. Je krijgt dan een adviesformulier waarop staat waar, wanneer en op welke manier het herexamen zal gaan plaatsvinden.

Bij onregelmatigheden of onvoorziene omstandigheden krijg je nog een kans om het hele of een gedeelte van het examen te doen.

Onregelmatigheden die het gevolg zijn van fraude leiden tot uitsluiting van het examen.

**Tijdsduur**

Je werkt tijdens de onderwijsperiode aan het portfolio.

**Voorbereiding op het examen**

Voor het uitwerken van de opdrachten voor het portfolio moet over een (bpv-)bedrijf beschikken. Maak tijdig afspraken met een bedrijf.

|  |
| --- |
| **Kerntaken en werkprocessen** |

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet die horen bij het keuzedeel Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4. Je laat zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

|  |  |
| --- | --- |
| **D1-K1: Produceren van gespecialiseerde dierlijke producten** | |
| D1-K1-W1 | Verzorgt gespecialiseerde productiedieren |
| D1-K1-W2 | Wint dierlijke producten |
| D1-K1-W3 | Beoordeelt de gespecialiseerde productie |

|  |
| --- |
| **Vakkennis en vaardigheden** |
| De beginnend beroepsbeoefenaar:   * heeft specialistische kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur in de veehouderij; * heeft specialistische kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon in de veehouderij; * heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen in de veehouderij; * heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij); * heeft specialistische kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen; * heeft specialistische kennis van fokmethoden; * heeft specialistische kennis van bodem, voedingsstoffen en meststoffen in relatie tot voeder(gewas); * heeft specialistische kennis van diergezondheid; * heeft specialistische kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie); * heeft specialistische kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering); * heeft specialistische kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring); * heeft specialistische kennis van voortplanting en geboorteproces en veelvoorkomende problemen rondom geboorte; * heeft specialistische kennis van vruchtbaarheidsonderzoek; * kan veilig werken met dieren; * kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur in de veehouderij; * kan milieubewust werken in de veehouderij; * kan van de benodigde (winter)voorraad (kwantiteit en kwaliteit) en de in- en verkoop inschatten; * kan geboortemoment bij voortplanting inschatten; * kan vruchtbaarheidsgegevens analyseren. |

|  |
| --- |
| 2. Opdracht(en) |

Zorg ervoor dat je de opdrachten en de beoordelingsformulieren (zie volgende hoofdstuk) nauwkeurig leest, zodat je weet wat er van je wordt verwacht wanneer je aan het portfolio(-examen) begint.

|  |
| --- |
| Opdracht 1. Het bedrijf |
| Maak een verslag met daarin een beschrijving van het (bpv-)bedrijf. Het verslag voorzie je van een titelpagina, inleiding, hoofdstukindeling, paginanummering en (indien van toepassing een bronvermelding). Eventuele foto’s voorzie je van een bijschrift.  In het verslag neem je de volgende punten op:   * plaats en ligging van bedrijf; * aantal personeelsleden; * plattegrond van het bedrijf met een toelichting; * omvang van het bedrijf (soort en aantallen dieren per leeftijdscategorie); * beschrijving van de productiecyclus; * eindproduct(en), hoeveelheid per jaar, de afnemer(s); * welke voedermiddelen worden gebruikt; * het voerschema; * de dagelijkse verzorging van de dieren; * plattegrond en inrichting van de stallen met een toelichting.   Het verslag voeg je toe aan jouw portfolio. |

|  |
| --- |
| Opdracht 2. De werkzaamheden |
| Tijdens het werken op een veehouderijbedrijf voer je zo veel mogelijk van de gangbare werkzaamheden uit.  Maak een logboek, waarin je per dag aangeeft welke werkzaamheden je hebt uitgevoerd.   * Maak foto’s van de werkzaamheden en voeg die toe aan het logboek. Voorzie de foto’s van een bijschrift. * Beschrijf de werkzaamheden, zoals: wat doe je, welke materialen zijn nodig, waar moet je in het kader van veiligheid en hygiëne op letten, schema’s. Voeg de beschrijving van de werkzaamheden toe aan het logboek. * Voeg aan het logboek een overzicht met planning van de gebruikelijke werkzaamheden per dag. * Laat het logboek door jouw opdrachtgever van het bedrijf ondertekenen. De ondertekening is een bewijs dat je die werkzaamheden hebt uitgevoerd.   Het logboek, voorzien van de toelichting en de handtekening van jouw opdrachtgever voeg je aan het portfolio toe. |
| Opdracht 3. Analyse van de productie |
| Maak een verslag volgens de bij opdracht 1 genoemde richtlijnen voor een verslag, waarin je onderstaande punten verwerkt:   * verzamel kengetallen van het bedrijf over de productie (aantallen, hoeveelheden). * beschrijf op welke wijze de kwaliteit van de afgeleverde producten wordt bepaald en op welke wijze dat de door de afnemer betaalde prijs beïnvloed. * bespreek met de opdrachtgever welke factoren en op welke wijze (denk o.a. aan het voerrantsoen, stalklimaat en de veestapel) de kwaliteit van productie en de hoeveelheid bepalen. Maak een rapportage van het gesprek en neem dat op in het verslag van deze opdracht. * maak op basis van de kengetallen, jouw bevindingen op het bedrijf en het gesprek met de opdrachtgever een advies voor aanpassingen in de bedrijfsvoering (voeding, verzorging, veestapel etc.) om de kwaliteit en/of omvang van productie te verbeteren. Motiveer jouw keuzes. Bespreek de bevindingen met de opdrachtgever. Maak een rapportage van het gesprek en neem dat op in het verslag van deze opdracht. * laat het verslag van deze opdracht ondertekenen door de opdrachtgever.   Het verslag over de analyse van de productie voeg je toe aan het portfolio. |

|  |
| --- |
| 3. Beoordelingsformulier |

Hieronder lees je hoe je beoordeeld wordt. Jouw portfolio wordt eerst op volledigheid beoordeeld: zijn alle gevraagde onderdelen per opdracht aanwezig en voldoen ze aan de gestelde eisen (zoals: aantal woorden of video met zichtbare beelden en geluid). Indien ja, dan vindt de inhoudelijke beoordeling van jouw portfolio plaats. Indien nee, dan stopt de beoordeling. Je krijgt de kans om het werkstuk te herstellen en wederom voor te leggen ter beoordeling.

Aan de Beoordelaar: zie voor de instructie hoofdstuk 4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio (volledigheid)** | | | | | |
| **Naam kandidaat:** | | **«Naam\_examenkandidaat»** | | | |
| **Kandidaatnummer:** | | **«Ovnummer»** | | | |
| **klas / groep** | | **«Code\_van\_studentgroep»** | | | |
|  | **Beoordeling van de kwaliteit van de bewijzen (voorwaardelijk)** | | | | |
|  | **Criterium** | | **J** | **N** | **Toelichting** |
|  | Het verslag van opdracht 1. Het bedrijf voldoet aan de gangbare opzet van een verslag met:   * titelpagina * inleiding * hoofdstukindeling * paginanummering * (indien van toepassing een bronvermelding) * foto’s zijn voorzien van een bijschrift | |  |  |  |
|  | Het verslag van opdracht 1. Het bedrijf bevat de volgende onderdelen:   * plaats en ligging van bedrijf * aantal personeelsleden * plattegrond van het bedrijf * omvang van het bedrijf (soort en aantallen dieren) * beschrijving van de productiecyclus * het eindproduct, hoeveel per jaar, de afnemer(s) * welke voedermiddelen worden gebruikt en het voerschema * de dagelijkse verzorging van de dieren * plattegrond en inrichting van de stallen | |  |  |  |
|  | Het logboek van opdracht 2. De werkzaamheden bevat:   * overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden * beschrijving van de werkzaamheden * overzicht van de planning van de gebruikelijke werkzaamheden per dag | |  |  |  |
|  | Het logboek van opdracht 2. De werkzaamheden is ondertekend door de opdrachtgever. | |  |  |  |
|  | Het verslag van opdracht 3. Beoordelen van de productie bedrijf voldoet aan de gangbare opzet van een verslag met:   * titelpagina * inleiding * hoofdstukindeling * paginanummering * (indien van toepassing een bronvermelding) * foto’s zijn voorzien van een bijschrift | |  |  |  |
|  | Het verslag van opdracht 3. Analyse de productie bevat:   * ondertekening door de opdrachtgever * kengetallen van het bedrijf over de productie (aantallen, hoeveelheden). * beschrijving van de kwaliteitsbepaling van de afgeleverde producten * beschrijving van de invloed van de kwaliteit op betaalde prijs * een advies voor aanpassingen in de bedrijfsvoering * motivatie voor de gemaakte keuzes bij het advies | |  |  |  |
|  | **Indien hierboven overal JA is ingevuld kan worden overgegaan tot de inhoudelijke beoordeling.**  **Indien hierboven een of meerdere keren NEE is ingevuld, stopt de beoordeling. Er wordt niet inhoudelijk beoordeeld. Dat betekent dat er geen examenresultaat is. Om diplomeerbaar te zijn, moet er een examenresultaat zijn. Dat betekent dat de kandidaat bij een of meerdere keren NEE het portfolio moet verbeteren.** | | | | |
|  | **Naam van degene die de kwaliteit van de bewijzen heeft beoordeeld:** | | | | |
|  | **Datum:** | | | | |
|  | **Handtekening:** | | | | |
|  | **Toelichting:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio** | | | | |
| **Naam kandidaat:** | | **«Naam\_examenkandidaat»** | | |
| **Kandidaatnummer:** | | **«Ovnummer»** | | |
| **klas / groep** | | **«Code\_van\_studentgroep»** | | |
|  | **Opdracht 1. Het bedrijf** | | | |
|  |  | | | |
|  | **Omschrijving: zie opdracht** | | | |
|  | **Resultaat: een beschrijving van het bedrijf** | | | |
| **In te vullen wel/niet behaald:** | | | **Wel behaald** | **Niet behaald** |
| 1. De kandidaat heeft kennis van de productiecyclus van een veehouderijbedrijf. | | |  |  |
| 1. De kandidaat heeft kennis van de op een veehouderijbedrijf gebruikte voedermiddelen en het toegepaste voerschema. | | |  |  |
| 1. De kandidaat heeft kennis van de dagelijkse verzorging van de dieren op een veehouderijbedrijf. | | |  |  |
| **Totaal aantal criteria wel/niet behaald van de gehele opdracht:** | | |  |  |
| **Cesuur:**   * **De opdracht is niet behaald wanneer 1 of meer beoordelingscriteria niet behaald zijn.** * **De opdracht is behaald wanneer 3 beoordelingscriteria behaald zijn.** | | | | |
| **BEOORDELING Opdracht 1. Het bedrijf**  ** Behaald**  ** Niet behaald** | | | | |
| **Toelichting:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio** | | | | |
| **Naam kandidaat:** | | **«Naam\_examenkandidaat»** | | |
| **Kandidaatnummer:** | | **«Ovnummer»** | | |
| **klas / groep** | | **«Code\_van\_studentgroep»** | | |
|  | **Opdracht 2. De werkzaamheden** | | | |
|  | D1-K1-W1 Verzorgt gespecialiseerde productiedieren.  D1-K1-W2 Wint dierlijke producten.  D1-K1-W3 Beoordeelt de gespecialiseerde productie | | | |
|  | **Omschrijving: zie opdracht** | | | |
|  | **Resultaat: een logboek met de dagelijkse werkzaamheden** | | | |
| **In te vullen wel/niet behaald:** | | | **Wel behaald** | **Niet behaald** |
| 1. De kandidaat werkt veilig met dieren op een veehouderijbedrijf. | | |  |  |
| 1. De kandidaat voert dagelijkse verzorgingswerkzaamheden uit met dieren op een veehouderijbedrijf. | | |  |  |
|  | | |  |  |
| **Totaal aantal criteria wel / niet behaald van de gehele opdracht:** | | |  |  |
| **Cesuur:**   * **De opdracht is niet behaald wanneer 1 of meer beoordelingscriteria niet behaald zijn.** * **De opdracht is behaald wanneer 2 beoordelingscriteria behaald zijn.** | | | | |
| **BEOORDELING Opdracht 2. De werkzaamheden**  ** Behaald**  ** Niet behaald** | | | | |
| **Toelichting:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio** | | | | |
| **Naam kandidaat:** | | **«Naam\_examenkandidaat»** | | |
| **Kandidaatnummer:** | | **«Ovnummer»** | | |
| **klas / groep** | | **«Code\_van\_studentgroep»** | | |
|  | **Opdracht 3. Analyse van de productie** | | | |
|  | D1-K1-W3: Beoordeelt de gespecialiseerde productie | | | |
|  | **Omschrijving: Zie opdracht** | | | |
|  | **Resultaat: onderbouwd advies voor de bedrijfsvoering** | | | |
| **In te vullen wel/niet behaald:** | | | **Wel behaald** | **Niet behaald** |
| 1. De kandidaat bespreekt de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij). | | |  |  |
| 1. De kandidaat kan kengetallen beoordelen. | | |  |  |
| 1. De kandidaat kan op basis van de kengetallen en de bedrijfsvoering een advies over bedrijfsvoering en de productie geven. | | |  |  |
| **Totaal aantal criteria wel/niet behaald van de gehele opdracht:** | | |  |  |
| **Cesuur:**   * **De opdracht is niet behaald wanneer 1 of meer beoordelingscriteria niet behaald zijn.** * **De opdracht is behaald wanneer 3 beoordelingscriteria behaald zijn.** | | | | |
| **BEOORDELING Opdracht 3. Analyse van de productie**  ** Behaald**  ** Niet behaald** | | | | |
| **Toelichting:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindbeoordeling Portfolio(-examen) keuzedeel Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4** | | | | |
| **Naam kandidaat:** | | **«Naam\_examenkandidaat»** | | |
| **Kandidaatnummer:** | | **«Ovnummer»** | | |
| **klas / groep** | | **«Code\_van\_studentgroep»** | | |
| **Totaal aantal opdrachten** | | | **Wel behaald** | **Niet behaald** |
| **Opdracht 1. Het bedrijf** | | |  |  |
| **Opdracht 2. De werkzaamheden** | | |  |  |
| **Opdracht 3. Analyse van de productie** | | |  |  |
| **Totaal aantal opdrachten wel/niet behaald voor gehele examen:** | | |  |  |
| **Cesuur:**   * **Dit examen is onvoldoende wanneer 1 of meer opdrachten niet behaald zijn.** * **Dit examen is voldoende wanneer alle opdrachten behaald zijn.** * **Dit examen is goed wanneer alle opdrachten behaald zijn en voldaan wordt aan de beschrijving van “goed”.** | | | | |
| **Eindbeoordeling Portfolio(-examen)**  **(Kruis één van de hiernaast opgegeven eindbeoordelingen aan)** | **onvoldoende**  **voldoende**  **goed** | | | |
| **Toelichting:** | | | | |

*Beschrijving van “goed”. De kandidaat stijgt met routine, oplettendheid, snelheid van werken, werken volgens afspraken en voorschriften, mate van meedenken, inspelen op de omgeving, betrouwbaarheid en planning en kwaliteit van het werk, uit boven het niveau van beginnend beroepsbeoefenaar voor de betreffende opleiding.*

**Naam beoordelaar:**

**Handtekening beoordelaar:**

**Datum**

|  |
| --- |
| 4. Instructie beoordelaar |

**Taken en verantwoordelijkheden beoordelaars**

De beoordeling van een portfolio gebeurt in twee stappen aan de hand van het beoordelingsformulier:

* Je beoordeelt of het portfolio compleet is en voldoet aan de gestelde eisen, zoals op het beoordelingsfomulier is vermeld.
* Indien ja, dan vindt de inhoudelijke beoordeling plaats. Indien nee, dan stopt de beoordeling.

Er wordt niet inhoudelijk beoordeeld. Dat betekent dat er geen examenresultaat is. Om diplomeerbaar te zijn, moet er een examenresultaat zijn. Dat betekent dat de kandidaat eerst het portfolio moet verbeteren.

Bepaal aan de hand van de beoordelingen per opdracht het eindoordeel van het keuzedeelexamen: onvoldoende, voldoende of goed. Zie voor de cesuur de tabel van de Eindbeoordeling achteraan in het beoordelingsformulier.

Bij een eindbeoordeling van “goed” stijgt de kandidaat met routine, oplettendheid, snelheid van werken, werken volgens afspraken en voorschriften, mate van meedenken, inspelen op de omgeving, betrouwbaarheid en planning en kwaliteit van het werk, uit boven het niveau van beginnend beroepsbeoefenaar voor de betreffende opleiding.

De beoordelingstijd is ca. 45 minuten.

De voorlopige uitslag wordt medegedeeld aan de kandidaat door de beoordelaar.

De examencommissie stelt het definitieve resultaat vast. De examenorganisatie van de vestiging informeert de kandidaat op een later tijdstip over het definitieve resultaat.

De beoordelaar levert het volledig ingevulde en ondertekende beoordelingsformulier binnen twee werkdagen na het examen in bij de examencoördinator van de vestiging waar het examen is afgenomen.

Staat de kandidaat ingeschreven op een andere vestiging? Dan zorgt de examencoördinator ervoor dat het formulier binnen twee werkweken na het examen wordt overgedragen aan de examencoördinator van de vestiging van de kandidaat.

Bij een onvoldoende beoordeling is er volgens het Examenreglement mbo van Helicon kans op een herexamen. Bij onregelmatigheden of onvoorziene omstandigheden krijgt de kandidaat nog een kans om het examen te doen. Onregelmatigheden die het gevolg zijn van fraude leiden tot uitsluiting van het examen.

|  |
| --- |
| 5. Format examenmatrijs |

|  |
| --- |
| **Examenmatrijs Portfolio** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Examencode | K0323 | |
| Keuzedeel en code | Veehouderijspecialisatie, geschikt voor niveau 4 | K0323 |
| Exameninhoud | Kerntaak:  D1-K1: Produceren van gespecialiseerde dierlijke producten  Werkprocessen:  D1-K1-W1: Verzorgt gespecialiseerde productiedieren D1-K1-W2: Wint dierlijke producten D1-K1-W3: Beoordeelt de gespecialiseerde productie  Vakkennis en vaardigheden:  De beginnend beroepsbeoefenaar:   * heeft specialistische kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur in de veehouderij; * heeft specialistische kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon in de veehouderij; * heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen in de veehouderij; * heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij); * heeft specialistische kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen; * heeft specialistische kennis van fokmethoden; * heeft specialistische kennis van bodem, voedingsstoffen en meststoffen in relatie tot voeder(gewas); * heeft specialistische kennis van diergezondheid; * heeft specialistische kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie); * heeft specialistische kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering); * heeft specialistische kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring); * heeft specialistische kennis van voortplanting en geboorteproces en veelvoorkomende problemen rondom geboorte; * heeft specialistische kennis van vruchtbaarheidsonderzoek; * kan veilig werken met dieren; * kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur in de veehouderij; * kan milieubewust werken in de veehouderij; * kan van de benodigde (winter)voorraad (kwantiteit en kwaliteit) en de in- en verkoop inschatten; * kan geboortemoment bij voortplanting inschatten; * kan vruchtbaarheidsgegevens analyseren; | |
| Examenvorm | Portfolio | |
| Duur | onderwijsperiode | |
| (Voorlopige) cesuur | Zie beoordelingsformulier | |
| Plaats (school/praktijk) | Praktijk / school | |
| Aantal beoordelaars | 1 | |