|  |
| --- |
| **Examen Keuzedeel**  Sportvisserij  K0273 |



|  |
| --- |
| Naam van het examen: Sportvisserij  Examencode: K0273  Examenvorm: Portfolio(-examen)  Kerntaken en werkprocessen:  Duur Examen: 9 of 10 weken opbouw portfolio, 20 minuten beoordeling portfolio  Versie: 2.0  Vastgesteld: 1-4-2019 |

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

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

Je gaat beginnen met het portfolio(-examen) voor het keuzedeel “Sportvisserij’. 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!

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

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet die horen bij het keuzedeel ‘Sportvisserij’. Je laat zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

|  |  |
| --- | --- |
| **D1-K1: Uitvoeren en begeleiden beheerswerkzaamheden sportvisserij** | |
|  | Geen werkprocessen |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Vakkennis en vaardigheden** |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * heeft kennis van aquatische ecologie van Nederlandse wateren * heeft kennis van natuurbeheer en recreatie |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * heeft kennis van (inheemse) zoetwatervissen * heeft kennis van visstandbeheer |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * heeft kennis van bemonsteringstechnieken * heeft kennis van wet- en regelgeving m.b.t. flora en fauna |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * heeft kennis van dierenwelzijn en ethiek * heeft kennis van vismigratie |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * heeft kennis van vismateriaal * heeft kennis van sportvisserij |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * kan visserijkundige gegevens verzamelen * kan verzamelde gegevens verwerken |
| 1. De beginnend beroepsbeoefenaar  * kan voorstellen doen om viswater te beheren * kan presentaties verzorgen |

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

Dit keuzedeelexamen is een onderdeel van jouw examen. Wil je meer informatie over de keuzedeelexamens of andere examenonderdelen? Kijk dan op MijnHelicon - Toets & Examen - Het examen.

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

**Algemeen: de examensituatie**

Je gaat aan de slag met je portfolio.

***Het examen bestaat uit het inleveren en op verzoek toelichten van een portfolio.***

***Het portfolio maak je bij en in een stromend waterlichaam. De werkopdracht omvat een onderzoek op basis van de KRW naar de chemisch-fysische en de hydromorfologische kwaliteit van een oppervlaktewater. De resultaten wordt gebruikt om de kwaliteit van het waterlichaam als viswater te toetsen. Op basis van de toetsing geef je aanbevelingen voor verbetering van de passende vishabitats.***

Je werkt aan de volgende opdrachten:

* Een bureaustudie van een waterlichaam in de vorm van een watersysteemanalyse
* Het maken van een wateronderzoeksplan en een registratieformulier voor het fysieke wateronderzoek
* Het onderzoeken van de verplichte chemisch fysische parameters volgens de Kader Richtlijn water (KRW).
* Het onderzoeken van de hydromorfologische parameters uit de KRW door veld- en bureauonderzoek.
* Het analyseren van de onderzoeksresultaten.
* Het trekken van conclusies ten aanzien van visbeheer aspecten in het onderzochte water
* Het maken van een fouten analyse van je onderzoeken.
* Het geven van aanbevelingen voor een biotoopverbetering van je water ten behoeve van een goede visstand.
* Het maken van een overzicht van de relevante wetgeving die voor deze biotoopverbetering van toepassing is.
* Het maken van een afweging welke betekenis sportvisserij kan hebben op het onderzochte water.

De opdrachten verwerk je in je portfolio.

**De beoordeling**

Je overhandigt je portfolio in digitale vorm aan de examinator. Het portfolio wordt beoordeeld op kwaliteit en kwantiteit.

Je wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De eindbeoordeling wordt omgezet naar een cijfer.

De examinator is een docent van de opleiding.

Na afloop van het examen krijg je van de examinator een voorlopig resultaat. De examencommissie stelt het definitieve resultaat vast. De examencommissie informeert jou over het definitieve resultaat. De examencommissie stelt de uitslag definitief vast. Regels rondom eventuele herkansing staan beschreven in de OER van de onderwijsinstelling.

**Herexamen**

De examinator geeft een advies aan de examencommissie of je bij een herkansing het hele examen opnieuw moet doen of alleen bepaalde onderdelen.

De examencommissie:

- beslist of het advies van de examinator wordt overgenomen

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

Je hoeft het keuzedeelexamen niet te behalen om diplomeerbaar te zijn. Als je het keuzedeelexamen niet hebt behaald, 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 examencommissie als je van de examencommissie het definitieve resultaat ontvangt. Je krijgt dan een adviesformulier waarop staat waar, wanneer en welke manier het herexamen zal gaan plaatsvinden. Om voor deelname aan het herexamen in aanmerking te komen, dien je eerst een toets af te leggen over de theorie van Visstandbeheer met een voldoende eindscore.

Als je na het herexamen nog steeds minder dan een score van 5,0 hebt, geldt het Keuzedeel als definitief niet behaald en doe je het in zijn geheel opnieuw. Er geldt een inspanningsverplichting. Beneden een score van 5,0, heb je hieraan niet voldaan. Scoor je 5,0 of meer dan wordt deze score je definitief punt op je diploma. Het kan dus niet zo zijn dat er géén punt gegeven moet worden.

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 8 of 9 weken aan je portfolio en product. (afhankelijk van het aantal weken les)

Je levert je portfolio op de afgesproken datum in (in week 9 of 10).

**Voorbereiding op het examen**

Ter voorbereiding op je examen volg je de lessen ‘Aquatische ecologie’.

Je hebt de opdrachten uitgevoerd die horen bij de lessen van dit keuzedeel.

* Je hebt één vis in een presentatie uitgelicht
* Je hebt de opdracht over visbiotopen uitgewerkt
* Je hebt de opdracht over biologische relaties gemaakt
* Je hebt een viswater in detail beschreven
* Je hebt een inventarisatie van Goed Stedelijk Viswater gedaan en aanbevelingen geformuleerd.
* Je hebt een presentatie over Vissterfte gegeven
* Je hebt deelgenomen aan de excursie over visstandbeheer

Laat de opdrachten afvinken door de docent. (inspanningsverplichting)

Als oefening heb je de vragen die behoren bij de theoriehoofdstukken beantwoord.

Vragen over het examen kun je stellen aan de begeleider van het keuzedeel.

|  |
| --- |
| 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.

|  |
| --- |
| **Inleiding** |
| Je gaat op zoek naar een goed bereikbare en representatieve locatie aan een (liefst natuurlijk) stromend waterlichaam. Je voert de opdrachten uit op deze locatie en langs een traject van de oever. Leg je keuze ter beoordeling voor aan de vakdocent.  Schrijf vooraf aan je onderzoek een inleiding met:   * de onderzoeksvraag of opdracht * je motivatie voor je keuze * de tijd waarin je onderzoek plaats heeft * de naam van je partner en de eventuele taakverdeling * overige zaken die je van belang vindt. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 1: Bureauonderzoek waterlichaam** |
| We gaan in deze opdracht uit van een stromend waterlichaam. Kies een beek bij je in de buurt en leg je keuze voor aan de docent. Bepaal daarna welk tracé je wilt gaan onderzoeken. Kies tenslotte je meetlocatie.  **Deel 1.1 Watersysteemanalyse.**  Bestaat uit een bureauonderzoek in de vorm van een watersysteemanalyse. Hierin komen de volgende onderdelen aan de orde:   * De waterfuncties volgens het provinciaal waterplan. * Een beschrijving van het waterlichaam aan de hand van de factsheets * Een beschrijving van het stroomgebied. * Een overzicht van de voorkomende waterketens langs je waterlichaam.   Factsheet waterloop: (bron:<https://www.waterkwaliteitsportaal.nl>)  **Deel 1.2 Wateronderzoeksplan**  Dit plan bevat de opzet voor een chemisch-fysisch en een biologisch waterkwaliteitsmeetnet in je doelgebied.   * Omschrijf het doel van je onderzoek. * Geef de chemisch-fysische en de biologische hoofdmeetpunten op een top-kaart aan. * Licht de keuze van je locaties toe. * Geef aan hoeveel maal per jaar je het onderzoek gaat uitvoeren (frequentie) * Maak een waarnemingen en metingenformulier dat je voor een waterkwaliteit onderzoek in het veld wilt gaan gebruiken. * Maak een kop op het formulier * Denk aan de verplichte parameters en kies indien gewenst enkele niet verplichte. * Neem ruimte op voor de eenheden. * Maak ook een kolom waarin je verwijst naar de gebruikte SPV’s. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 2: Chemisch fysisch onderzoek** |
| We voeren het verplichte KRW onderzoek uit en doen daarnaast enkele metingen uit de categorie niet-verplicht.   * Raadpleeg de SPV’s voor de verschillende bepalingen. * Denk aan de eenheden van je metingen en de analyses. * Geef op een topografische kaart de plaats van je onderzoek locatie aan.   *De waarnemingen:*   * Kleur, geur, aanwezigheid afvalstoffen, onderhoudsaspecten   *De metingen:*   * pH, EC, Temperatuur, O2 % en gehalte, saliniteit   *De analyses*   * nitraat, fosfaat   1.Werk de tabel netjes uit met alle gegevens.  2.Geef met behulp van een overzicht van de normering, alle waarden een classificatie.  3.Beantwoord daarna de volgende vragen.   1. Welke parameters vertonen een waarde die overeenkomt met een natuurlijk stromend water ? 2. Welke parameters wijken hiervan (sterk) af? 3. Welke waarden van parameters vormen een belemmering voor de natuurlijke flora en fauna van de beek. Geef een toelichting waarom. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 3: Hydromorfologie** |
| We gaan in dit deel het praktische werk van het hydromorfologische onderzoek uitvoeren. Werk per parameter het hydromorfologisch onderzoek uit. Noteer je bevindingen schematisch.   |  |  | | --- | --- | | **PARAMETER 1** | **STROOMSNELHEID EN DEBIET** | | **3. Stroomsnelheid en debiet**  **Beschrijving**: Je gaat stroomsnelheidmetingen en debietberekeningen uitvoeren. Alle metingen bepaal je in m3/s (debiet), m/s (stroomsnelheid) op één of meerdere locaties in het waterlichaam. Bepaal met een meting of verantwoorde schatting de stroomsnelheid op de projectlocatie. Door opmeting van het doorstroomprofiel (zie parameter 2) kun je het debiet op het moment van stroomsnelheidsmeting bepalen. Als het profiel erg wisselt, neem dan de gemiddelde stroomsnelheid.  In rivieren en beken met waterbreedte > 8 meter worden de metingen met automatische apparatuur uitgevoerd. In de overige wateren moet je met de gangbare instrumenten meten. **Gebruik hiertoe de rotormeter via school**. | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PARAMETER 2** | **DWARSPROFIEL EN MATE VAN NATUURLIJKHEID** | | | **Dwarsprofiel en mate van natuurlijkheid**  **Beschrijving**: Je beschrijft op je projectlocatie de stroom van oever tot oever. Leg zo mogelijk de “historische” situatie vast of beschrijf deze via kaartonderzoek. Geef de huidige mate van natuurlijkheid aan met bijvoorbeeld niet natuurlijk/deels natuurlijk/vrijwel natuurlijk.  Dit laatste moet je zelf opmeten door met een maatstok in de beek metingen te verrichten en een natuurgetrouwe tekening te maken op schaal. | | | |  | | | | **PARAMETER 3** | | **AANWEZIGHEID VAN KUNSTMATIGE BEDDING** | | **Aanwezigheid kunstmatige bedding of een natuurlijk substraat**  **Beschrijving:** Let op de aanwezigheid van kunstmatig beddingmateriaal (beton, bodemkribben, vaste lagen, duikers, antiworteldoek, e.d.). Welk type bodem is in de waterloop natuurlijk (zand. grind, rots). Kijk hier naar een traject van 250 m vóór en 250 m ná je projectlocatie. Geef in procenten aan welk deel van het traject een onnatuurlijke bodem heeft. | | |  |  |  | | --- | --- | | **PARAMETER 4** | **DE EROSIE / SEDIMENTATIE STRUCTUREN** | | **Erosie/sedimentatie structuren**  **Beschrijving:** Tijdens een veldonderzoek let je op het optreden van erosie of sedimentatie in het waterlichaam. Kijk hier naar een traject van 250 m vóór en 250 m ná je projectlocatie. Geef aan met een cijfer tussen 1 en 10 hoe je de erosieverschijnselen inschat en licht je keuze toe. | |  |  |  | | --- | --- | | **PARAMETER 5** | **AANWEZIGHEID VAN OEVERVERDEDIGING** | | **Aanwezigheid oeververdediging**  **Beschrijving:** Je inventariseert de typen van oeververdediging. Geef het type aan zoals kribben, stortsteen, vooroeververdediging, houten beschoeiing, kademuren, wilgentenen e.d. Kijk hier naar een traject van 250 m vóór en 250 m ná je projectlocatie. Geef in procenten aan welk deel van het traject een oeververdediging heeft en hoe deze is uitgevoerd. | |  |  |  | | --- | --- | | **PARAMETER 6** | **LANDGEBRUIK OEVER** | | **Landgebruik oever**  **Beschrijving:** Beschrijf van het landgebruik op oeverstrook. Het gaat om de eerste 5 – 20 meter (afhankelijk van het watertype) van de droge oever vanaf de bovenkant van het talud. Denk hierbij aan bos, heide, weiden, akkerland, stedelijk gebied, boomkwekerij, etc. Kijk hier naar een traject van 250 m vóór en 250 m ná je projectlocatie. Maak een beschrijving van de bekeken 500 m langs beide oevers!! | |  |  |  | | --- | --- | | **PARAMETER 7** | **LANDGEBRUIK IN UITERWAARD EN BEEKDAL** | | **Landgebruik in uiterwaard/beekdal**  **Beschrijving:** Hierbij beschrijf je het landgebruik van de verdere omgeving van de beek of rivier. Bijvoorbeeld in de uiterwaard of het omliggende land (b.v. beekdal). Neem je meetgebied vanaf 20m van de oever tot aan de dalgrens of dijk. | |   **Voorbeeld van uitwerking van parameter 1 Stroomsnelheid en debiet.**  scannen0020  Figuur Profiel van de waterloop  Bereken het doorstroomoppervlak van elke meter. Neem hiertoe de gemiddel­de diepte over de meetaf­stand.  We gaan nu de gemiddelde stroomsnelheid voor het gehele doorstroomvlak me­ten. ­­­We nemen hiervoor de stroomsnel­heid op 0,6 x de diepte in het midden van de stroom. Gebruik de gegevens van de rotormeter.  Bepaal nu op de snelste manier het totale debiet door de waterloop in m3/s. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 4 Verwerking van het Hydromorfologisch Onderzoek** |
| .Beantwoord daarna de volgende vragen.  a. Geef een toelichting bij de natuurlijke beekkenmerken die je heb onderzocht. Waarom onderzoeken we juist deze kenmerken.  b. Welke waren er volgens jou in orde in jouw onderzoek en waarom?  c. Welke kenmerken vormen een belemmering voor de natuurlijke flora en fauna van de beek. Geef een toelichting waarom. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 5 Onderzoek naar aantal, ligging en passeerbaarheid barrières** |
| Je beschrijft het aantal, de ligging en de passeerbaarheid van barrières voor sediment (zand, lutum en fijn grind) en/of planten en dieren. We bedoelen hiermee in het bijzonder sluizen, stuwen, dammen, duikers en zandvangers. Beschrijf het type barrière, het verval erover, het beheer, of de barrière een stuwende werking heeft, of er waterkrachtturbines aanwezig zijn, of er een vispassage is en welk type, en of er de mogelijkheid is voor sedimenttransport.  **Toelichting**: Het gaat om het ecologisch en morfologisch effect van de barrières in het waterlichaam. Beschouw alle barrières van je waterlichaam over een lengte van minstens 10 km (5 km vóór je meetpunt en 5 erna). Voor gedetailleerde informatie kun je terecht op de legger Oppervlaktewateren van het waterschap. |

|  |
| --- |
| **Opdracht 6 : Eindconclusies** |
| 1. Tot welk viswatertype zou je deze waterloop willen rekenen? Geef een uitgebreide verklaring van je keuze. 2. Welke positieve en negatieve aspecten van het huidige beeld merk je op ten aanzien van de ideale referentiesituatie van het viswatertype dat je verwacht? 3. Zet de verbeteringen die je wilt voorstellen overzichtelijk in een schema. 4. Geef van de verbetervoorstellen een prioritering op basis van wenselijkheid en haalbaarheid. 5. Maak een overzicht van de wetgeving die relevant is voor de verbeteringen die je voorstelt. Denk ook aan aspecten van groene wetgeving. 6. Geef aan welke positieve en negatieve kanten je opmerkt ten aanzien van het toelaten van sportvisserij op het door jouw onderzochte waterlichaam. |

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

|  |
| --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio** |
| **Naam kandidaat:** |
| **Kandidaatnummer:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Beoordeling van de kwaliteit van de bewijzen (voorwaardelijk)** | | | |
|  | **Criterium** | **J** | **N** | **Toelichting** |
|  | Het portfolio is compleet |  |  |  |
|  | Het geheel aan aangeleverde bewijzen is gevarieerd genoeg |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn relevant (nuttig onderzoek voor de onderzoeksvraag) |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn actueel (uitgevoerd in juiste jaargetijde en recent) |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn authentiek (eigen werk) |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn gevarieerd genoeg (veel invalsopeningen) |  |  |  |
|  | Er zijn voldoende bewijzen opgenomen in het portfolio (kwantiteit) |  |  |  |
|  | De bewijzen in het portfolio voldoen aan de volgende eisen:  Zie boven |  |  |  |
|  | **Indien hierboven overal JA is ingevuld kan worden overgegaan tot de inhoudelijke beoordeling.** | | | |
|  | **Naam van degene die de kwaliteit van de bewijzen heeft beoordeeld:** | | | |
|  | **Datum:** | | | |
|  | **Handtekening:** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  | **Omschrijving:**. Inhoudelijke beoordeling Portfolio Sportvisserij | | | |
|  | **Resultaat: Minimaal 5 van de 8 opdrachten zijn voldoende uitgevoerd.**  **Opdracht 8 moet zeker voldoende uitgevoerd zijn.** | | | |
| **In te vullen onvoldoende/voldoende/goed:** | | **O** | **V** | **G** |
| 1. De oefenopdrachten zijn met voldoende inspanning uitgevoerd. | |  |  |  |
| 2. De inleiding is aanwezig en volledig | |  |  |  |
| 3. De watersysteemanalyse is volledig en goed (1) | |  |  |  |
| 4. Het onderzoeksplan en het waarnemingenformulier zijn volledig en goed (2) | |  |  |  |
| 5. Het fysisch chemisch onderzoek is uitgevoerd en gerapporteerd (3) | |  |  |  |
| 6. Het hydromorfologisch onderzoek is uitgevoerd en gerapporteerd. De vragen/opdrachten van het hydromorfologisch onderzoek zijn beantwoord/uitgevoerd. (4) | |  |  |  |
| 7. Het onderzoek naar barrières is uitgevoerd en is gerapporteerd. (5) | |  |  |  |
| 8. De vragen en opdrachten die bij de eindbeoordeling horen zijn beantwoord of uitgevoerd. (6) | |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** | |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht** | |  | | |
| **Toelichting:** | | | | |

|  |
| --- |
| **Eindbeoordeling Portfolio(-examen) keuzedeel Sportvisserij** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Beoordeling | Weging in % |
| Opdracht: @@ |  |  |
| **Eindbeoordeling Portfolio(-examen)** |  | |
| **Cesuur:**   * **Dit examen is onvoldoende wanneer 4 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn** * **Dit examen is voldoende wanneer 5 of meer beoordelingscriteria voldoende zijn** * **Dit examen is goed wanneer 8 of meer beoordelingscriteria voldoende zijn** | | |

|  |
| --- |
| **Omzettingstabel O – V – G naar cijfer** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Score** | **Cijfer** |
| O | 5 |
| V | 7 |
| G | 8 |

**Datum: \_\_\_\_/ \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_**

**Naam en handtekening beoordelaar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Naam en handtekening tweede beoordelaar (indien van toepassing): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Handtekening kandidaat:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| 1. Instructie beoordelaar |

**Taken en verantwoordelijkheden beoordelaars**

De beoordeling van een portfolio gebeurt in twee stappen:

* Eerst wordt beoordeeld of het portfolio compleet is
* Daarna vindt de inhoudelijke beoordeling plaats.

De beoordelingstijd is ongeveer 20 minuten.

De beoordeling gebeurt aan de hand van het beoordelingsformulier.

De voorlopige uitslag wordt medegedeeld aan de kandidaat. De beoordelaar en de examenkandidaat zetten hun handtekening onder het beoordelingsformulier voor akkoord. Het beoordelingsformulier wordt door de beoordelaar ingeleverd bij het examenbureau. Het examenbureau maakt de definitieve uitslag op een later tijdstip bekend aan de student.

Bij een onvoldoende beoordeling is er volgens het regelement van de OER van de onderwijsinstelling kans op herkansing. 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 | K0273 | |
| Keuzedeel en code | Sportvisserij | K0273 |
| Exameninhoud | Bundel Aquatische ecologie met oefenopdrachten  Examenportfolio met examenpop[drachten  Basisboek Visstandbeheer Sportvisserij Nederland | |
| Examenvorm | Portfolio | |
| Duur | 8 of 9 weken opbouw (hangt af van aantal lesweken) en 20 minuten beoordelingstijd. | |
| (Voorlopige) cesuur | 5 van de 8 opdrachten minstens voldoende  Opdracht 8 zeker voldoende | |
| Plaats (school/praktijk) | praktijklocatie | |
| Aantal beoordelaars | 2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Examenopdracht** | **KT** | **vakkennis/vaardigheid** | **Beoordelingswijze** | **Weging[[1]](#footnote-1)** | | **Aanwijzingen voor de constructeur:** |
| in % | pt |
| Oefenopdrachten | D1-K1 | Handboek Visbeheer | portfolio | - | - | Inspanning verplichting |
| Inleiding | D1-K1 |  | Portfolio |  | 10 |  |
| Watersysteemanalyse | D1-K1 | Onderdeel 1.1 | Portfolio |  | 20 |  |
| Meetplan Kwaliteit | D1-K1 | Onderdeel 1.2 | Portfolio |  | 35 |  |
| Uitvoeren fysisch chemisch onderzoek | D1-K1 | Onderdeel 2 | Portfolio |  | 30 |  |
| Uitvoeren hydromorfologisch onderzoek. | D1-K1 | Onderdeel 3 | Portfolio |  | 45 |  |
| Verwerken van het hydromorfologisch onderzoek | D1-K1 | Onderdeel 4 | Portfolio |  | 20 |  |
| Uitvoeren onderzoek barrières vismigratie | D1-K1 | Onderdeel 5 | Portfolio |  | 15 |  |
| Conclusies | D1-K1 | Onderdeel 6 | Portfolio |  | 40 |  |
|  |  |  |  | 100% | 215 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **verantwoordingsdocument** | |
| naam keuzedeeldocument | Sportvisserij – Aquatische Ecologie |
| code  keuzedeeldocument | K0273 |
| versiejaar  keuzedeeldocument | 2020-2021 |
| versie keuzedeelexamen | 3.0 (10-10-2020) |
| niveau | MBO-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **logboek ontwikkelfase keuzedeelexamen** | | |
| ***datum*** | ***naam*** | ***acties & opmerkingen*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **vaststellingsformulier voor vaststeller** | |
| naam keuzedeeldocument |  |
| code  keuzedeeldocument |  |
| versiejaar  keuzedeeldocument | 2020-2021 |
| versie keuzedeelexamen | 1.0 |
| niveau |  |
| naam vaststeller |  |
| datum vaststelling |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **criterium** | **ja** | **nee** | **toelichting/opmerking** |
| **1. naam  keuzedeeldocument** | Volgens keuzedeeldocument. | √ |  |  |
| **2. code  keuzedeeldocument** | Volgens keuzedeeldocument. | √ |  |  |
| 3. dekkingsgraad | Het keuzedeelexamen is 100% dekkend en past qua inhoud en toetsvorm bij het keuzedeeldocument. | √ |  |  |
| 4. cesuur | Ligt op een niveau waarop de kandidaat gemiddeld voldoet aan de exameneisen. | √ |  |  |
| 5. kerntaken,  werkprocessen | Volgens keuzedeeldocument overgenomen in het beoordelingsformulier. | √ |  |  |
| 6. informatie kandidaat | Beschrijving van opdracht(en), gewenste resultaten, beoordelingscriteria, wijze van beoordeling en cesuurbepaling zijn bekend voor de kandidaat. | √ |  |  |
| 7. taalgebruik | Het taalgebruik in de examenopdrachten past bij het vereiste taalniveau van de kwalificatie. | **√** |  |  |
| **8. beoordelings-criteria** | De beoordelingscriteria zijn voor alle onderdelen beschreven. | **√** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **criterium** | **ja** | **nee** | **toelichting/opmerking** |
| **9. examenduur** | De examenduur is in overeenstemming met de omvang en de zwaarte van de examenopdracht(en). | **√** |  |  |
| **10. afnamecondities** | Informatie over voorbereidingen en omschrijving van context/setting zijn duidelijk voor kandidaat en beoordelaars. | **√** |  |  |
| **11. logboek** | Logboek is ingevuld. | **√** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **algemeen oordeel  keurmeester** | Ja | Het keuzedeelexamen is geschikt om voor te dragen voor vaststelling  punten 1 tot en met 11 zijn met ja beoordeeld. |
| Nee | Het keuzedeelexamen is geschikt om voor te dragen voor vaststelling, als voldaan wordt aan verbetervoorstellen voor onderstaande punten: |

|  |  |
| --- | --- |
| **vaststelling keuzedeelexamen onder verantwoordelijkheid van het College van Bestuur** | |
| datum |  |
| geplaatst op Vibe d.d. |  |
| codering |  |
| bijgesteld na 1e evaluatie d.d. |  |
| beoordeling inspectie |  |
| bijgesteld na 2e evaluatie d.d. |  |
| schooljaar | 2020- 2021 |
| verwijderd van Vibe d.d. |  |
| opmerkingen |  |

1. Uiteindelijk komt er een eindoordeel per keuzedeel. Het is niet verplicht om tot een herleidbaar oordeel per kerntaak te komen. Zie [regeling modeldiploma](http://wetten.overheid.nl/BWBR0031616/2016-08-01). [↑](#footnote-ref-1)