**IBS 6 Kwaliteit leefomgeving**

**De Kennistoets gaat over: Milieu van de Natuur en Soortenkennis of Integrale Milieucontrole**

**Toetsing:**

* **Onderdeel 1: Portfolio: Kwaliteit leefomgeving (1/3).**
	+ **Trede 1: Het stellen van Onderzoeksvragen**
	+ **Trede 2: Hoe gaat het met?**
	+ **Trede 3: De quickscan flora & fauna**
	+ **Trede 4: Onderzoek in lagen**
	+ **Trede 5: Begrippen in de Milieu effect rapportage**
	+ **Trede 6: Milieu effect rapport in de praktijk**
	+ **Trede 7: Presentatie van het MER project**
	+ **Trede 8: De ‘Ver-Thema’s’**
* **Onderdeel 2: Kennistoets (1/3).**
* **Onderdeel 3: Onderzoekers: Opdrachten & verslag veldonderzoek (1/3).**
* **Onderdeel 3: Inspecteurs: Opdrachten, inspectie & rondleiding (1/3).**

**Rooster P4**

|  |  |
| --- | --- |
| **IBS 6 Kwaliteit leefomgeving (8 weken)**  |  |
| **Kartrekker: RBL** |  |  |
| **Onderwerp** | **Uren/week** | **Wie?** |
| MER | 4 | Peter |
| Milieu van de Natuur | 4 | Jolijn |
| Wiskunde | 1 | Leo |
| Ondersteuning verslaglegging | 1 | Sara |
| IBP: Veldonderzoek  | 6 | Roeland |
| IBP: Extra excursies handhaving (zelfstudie) | 2 | Devon |
| IBP: Integrale Milieucontrole  | 4 | David |
| Keuzedeel Scheikunde | 2 | Kelly |
|  |  |  |

##

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opdrachten Veldonderzoek in de natuur\*** |  |  |
|  | **Titel / onderwerp** | **Thema / docent** | **Punten** |
| 1 | Monitoringsprotocollen en Kennisdocumenten Soorten | Veldwerk (Roeland) | 20 |
| 2 | Soorten in de natuurtypen | Soortenkennis (Roeland) | 120  |
| 3 | Boswaardering | Veldwerk (Roeland) | 30 |
| 4 | Biotische Index | Veldwerk (Roeland) | 20 |
| 5 | Meetnet Urbane Soorten (MUS) | Veldwerk (Roeland) | 20 |
| 6 | Vleermuizen | Veldwerk (Roeland) | 20 |
| 7 | Het Groenste Transferium van Nederland | Veldwerk (Roeland) | 20 |
|  |  |  |  |
|  | **TOTAAL** |  | **250** |

*\* Opdracht 2 inleveren eind van week 7, de andere Opdrachten steeds* ***inleveren*** *op de vrijdag van de week waarin de Opdracht gepland staat.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Portfolio: Milieu v/d Natuur en MER** | **Thema / docent** | **Punten** |
| **Trede** | **Titel / onderwerp** |  |  |
| 1 | Onderzoeksvragen | MER (Peter) | 30 |
| 2 | Hoe gaat het met… | Milieu van de Natuur (Jolijn) | 20 |
| 3 | Quick Scan Flora en Fauna | MER (Peter) | 20 |
| 4 | Onderzoek in lagen | MER (Peter) | 25 |
| 5 | Begrippen in de MER | MER (Peter) | 10 |
| 6 | Verslag over MER project | MER (Peter) | 25 |
| 7 | Presentatie van jouw MER project | MER (Peter) | 30 |
| 8 | De “Ver-thema’s” | Milieu van de Natuur (Jolijn) | 40 |
|  | **TOTAAL** |  | **200** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Portfolio: Integrale milieucontrole (IMC)** | **Thema / docent** | **Punten** |
| **Trede** | **Titel / onderwerp** |  |  |
| 1 | Mindmap | IMC (David) | 10 |
| 2 | Oefentoets | IMC (David) | 10 |
| 3 | Drijver van een inrichting | IMC (David) | 10 |
| 4 | Ben jij een handhaver | IMC (David) | 10 |
| 5 | Bedrijfskeuze (profielschets) | IMC (Peter?) | 20 |
| 6 | Checklist | IMC (Peter?) | 40 |
| 7 | Inspectierapport | IMC (Peter?) | 50 |
| 8 | Aanschrijving | IMC (Devon?) | 10 |
| 9 | Virtuele rondleiding | IMC (Vervangende opdracht!) | 40 |
|  | **TOTAAL** |  | **200** |

## Deadlines voor het inleveren van de Treden

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Week** | **Bijzonderheden** | **Starten met trede** | **Inleveren trede****uiterlijk zaterdag 23:59** |
| 17 April – 21 April |  |  |  |
| 8 Mei – 12 Mei | **Excursie week (Overijssel)** |  |  |
| 15 Mei – 19 Mei  | Hemelvaart (18 mei) |  |  |
| 22 Mei – 26 mei |  |  |  |
| 29 mei – 2 Juni |  |  |  |
| 5 Juni – 9 Juni |  |  |  |
| 12 Juni – 16 Juni |  |  |  |
| 19 Juni – 23 Juli | **Toetsweek** |  |  |

## Deadlines voor opdrachten IMC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Week** | **Bijzonderheden** | **Starten met opdracht** | **Inleveren trede****uiterlijk zaterdag 23:59** |
| 17 April – 21 April |  |  |  |
| 8 Mei – 12 Mei | **Excursie week (Overijssel)** |  |  |
| 15 Mei – 19 Mei  |  |  |  |
| 22 Mei – 26 mei |  |  |  |
| 29 mei – 2 Juni |  |  |  |
| 5 Juni – 9 Juni |  |  |  |
| 12 Juni – 16 Juni |  |  |  |
| 19 Juni – 23 Juli | **Toetsweek** |  |  |

## Deadlines opdrachten Veldonderzoek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Week** | **Bijzonderheden** | **Starten opdracht** | **Inleveren trede****uiterlijk zaterdag 23:59** |
| 17 April – 21 April |  |  |  |
| 8 Mei – 12 Mei | **Excursie week (Overijssel)** | 3+4 |  |
| 15 Mei – 19 Mei  | Vleermuispresentaties worden ingepland in alle weken | 1+2 | 1 |
| 22 Mei – 26 mei |  |  | 3 |
| 29 mei – 2 Juni |  |  | 4 |
| 5 Juni – 9 Juni |  |  | 5 |
| 12 Juni – 16 Juni |  |  | 2+7 |
| 19 Juni – 23 Juli | **Toetsweek** |  |  |

**Themaweek 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Inleiding IBS 6 Thema Milieu van de Natuur. PP1 EcosystemenMilieuthema’s 1 Verzuring PP 2Theorie H1Milieuthema 2 Vermesting PP 3Theorie H1 | Intro Ruimtelijke plannenVoorbeeldplan (HoWaBo)Hoofdstuk 1 Vragen stellenHoofdstuk 2 OnderzoekMilieu-effect rapport PP 4Handleiding en soorten plannen PP1PP 2 vragen stellenTrede 1 Vragen stellenOp zoek naar eigen MER plan | Elk type natuur (ken)soorten erkennen en herkennen en de implicaties hiervan. Introductie naar natuurlijkdoeten en parameters.Loofbossen op zandgronden Boek Milieu van de natuur is belangrijk ISBN: 90-70211-60-2 |  |  | Verdiepen in Milieucontrole Maken mindmapOefenen opzoeken wet- en regelgeving  |

**Themaweek 2 (Excursie)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Excursie 1. Vughtse HeideMilieuthema 3 Verdroging PP 4Theorie H1Trede 8: Milieu van de Natuur in Bossen | Hoofdstuk 3 Quick Scan PP 3PP 5 Onderzoek in lagen Voorbeeldscan besprekenWatertoets laten zienAan de slag met Trede 3Op zoek naar eigen MER plan | Naaldbossen op zandgronden  |  |  |  |

**Themaweek 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Presentaties Bijzondere SoortenTrede 8: Milieu van de Natuur in Heiden, vennen, etc. Excursie De Brand | Voorleggen keuze planMER PP 6 en PP 7MER PP 8 en PP 9Vastleggen plannen per leerlingOp zoek in gekozen plannenTrede 4 Onderzoek in lagen uitwerkenRelevantie en vragen  | Droge en natte heide  |  | Excursie 1 (RWZI) | Wat doet een handhaver? Film + vragen |

**Themaweek 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Klimaatverandering PP5Presentaties Bijzondere SoortenAndere ver-thema’s (Verzilting - Vergiftiging – Versnippering – Verstoring)PP6 Andere thema’sTrede 8: Milieu van de Natuur in Beekdalen | Trede 5 Begrippen in de MER toelichtenDuurzaamheidslaagMKBAInleveren Trede 4 en 5 | Rivieren en beekdalen |  |  | Ben jij een handhaverVerzamelen vacatures Eisen op rij zetten |

**Themaweek 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Mitigeren PP7 en PP 8Hoofdstuk 2.3PP 9 Herkennen ecologische schade Hoofdstuk 3Trede 8: Milieu van de Natuur in Bossen | Trede 6: MER in de praktijkTrede 7: Presentatie MER project startenVoorbeeld plan besprekenVerzamelen visueel materiaalMaken toelichting | Houtwallen |  |  | Keuze bedrijf voor uitvoeren controleKeuze in B-categorieAfspraken makenProfielschets maken |

**Themaweek 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Hoofdstuk 3 vervolgPP10 Wetten bij Ecologisch OnderzoekTrede 8: Milieu van de Natuur in Laagveenmoerassen | Werken aan Taak 6 en 7 | Vennen en laagveenmoerassen |  | Excursie 2 (N.T.B.)  | Checklist makenVerzamelen milieuregels |

**Themaweek 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Excursie 3 naar de LangstraatLaagveenmoerassen en graslanden Afronden Treden Trede 8: Milieu van de Natuur in Stuifzanden  | Presentaties MER projecten | Graslanden  |  |  | Bedrijfsbezoek Ingevuld checklist controlerenSchrijven inspectie rapport  |

**Themaweek 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu van de Natuur** | **MER** | **Soortenkennis** | **Veldonderzoek** | **Extra excursies ihkv handhaving** | **Integrale Milieucontrole** |
| Toetsweek | Toetsweek | Toetsweek | Toetsweek | Toetsweek | Inleveren virtuele rondleiding 360 graden tour in bedrijf.  |