|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [http://www.aantwerk.nu/uploads/tx_clcompanydatabase/Helicon-logo-FC.jpg](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCIiQ38Hs18cCFUVXFAod7KkE-g&url=http://www.aantwerk.nu/no_cache/founders-en-partners/onze-founders/detail.html?tx_clcompanydatabase_pi1%5btest%5d%3Dtest%26tx_clcompanydatabase_pi1%5bpointer%5d%3D0%26tx_clcompanydatabase_pi1%5bmode%5d%3D1%26tx_clcompanydatabase_pi1%5bsort%5d%3Dname:0%26tx_clcompanydatabase_pi1%5bshowUid%5d%5bshowUID%5d%3D6%26tx_clcompanydatabase_pi1%5bshowUid%5d%5bbackPID%5d%3D749&psig=AFQjCNF01-XaB4qUCDxSywM9HlRSy0NNxw&ust=1441265997745594) | | | | | | | |
| **Algemene beschrijving**  **thema:** | | | Omgaan met levende materialen  Als je aan het werk gaat voor een opdrachtgever binnen een project is sortimentskennis van groot belang. Indien je deze kennis niet hebt kun je de werkzaamheden niet uitvoeren. Het leren van het sortiment en de toepassing ervan vraagt tijd en geduld.  Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet je altijd de kwaliteit van het materiaal in de gaten houden. De voorman keurt het plantmateriaal, maar jij hebt hier ook een verantwoordelijkheid in. Als je ziet dat een plant niet aan de eisen voldoet moet je dat wel aangeven.  Bij het plaatsen van plantmateriaal kun je te maken krijgen met zware materialen en machines. Hierbij moet je altijd rekening houden met de arbo-eisen. Vraag indien nodig een collega om hulp ook al kost dat meer tijd. | | | | |
| **Leerdoelen:** | | | 1. Je kunt een beplantingsplan of instructie lezen en uitvoeren, hierbij maak je gebruik van verschillende methoden en technieken. 2. Je kunt de materialen van de lijst herkennen, benoemen en toepassen. 3. Je kunt rekening houden met de bodemgesteldheid bij het aanplanten van de buitenruimte. Indien nodig pas je groeiplaatsverbetering toe. 4. Bij problemen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden roep je tijdig hulp in. 5. Bij het verwerken van plantmateriaal kun je vaststellen of er beschadigingen en afwijkingen zijn. | | | | |
| **Kwalificatiedossier:** | | | B1-K1-W2: Hanteert gereedschappen ten behoeve van aanleg/inrichting en beheer/onderhoud  B1-K1-W4: Voert voorbereidende en afrondende werkzaamheden rondom aanleg/inrichting en onderhoud/beheer uit | | | | |
| **IBS: Omgaan met levende materialen**  **Volgnummer:** IBS\_HOV/BN\_LMA\_jr1\_n.2 | | | | | | | |
| **Themadocent:** | | | |  | | | |
| **Leerjaar:** 1 | | | |
| **Totaal aantal uren: 100 BOT 160 SBU** | | | |  | | | |
| **Lesvorm** | **Onderwerp** | | | | **Lokaal** | **Uren** | **Opmerkingen** |
|  | **Vakkennis** (14) 2 uur per week | | | |  |  |  |
|  | Indeling plantenrijk | | | |  | 3 |  |
|  | Onderdelen van de plant | | | |  | 2 |  |
|  | Grasvelden | | | |  | 2 |  |
|  | Kwaliteit en maatvoering | | | |  | 3 |  |
|  | Plantverbanden | | | |  | 2 |  |
|  | Transport, opslag en gereedschappen | | | |  | 2 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | **Bodem en bemesting** (7) 1 uur per week | | | |  |  |  |
|  | grondsoorten | | | |  | 1 |  |
|  | bemesting | | | |  | 3 |  |
|  | bodemverbetering | | | |  | 3 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | **Veiligheid** (4) 2 x 2 uur | | | |  |  |  |
|  | Arbo en ergonomie, tillen | | | |  | 2 |  |
|  | Giftige planten e.d. | | | |  | 2 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | **Toepassen** (61) | | | |  |  |  |
|  | Planten bomen | | | |  | 4 |  |
|  | Planten heesters | | | |  | 4 |  |
|  | Planten bosplantsoen | | | |  | 4 |  |
|  | Planten kruidachtigen | | | |  | 4 |  |
|  | Aanleg grasvelden | | | |  | 4 |  |
|  | Planten hagen | | | |  | 4 |  |
|  | Onderhoud heesters | | | |  | 4 |  |
|  | Onderhoud grasvelden | | | |  | 4 |  |
|  | Integrale opdracht | | | |  | 9 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | Excursie plantenkwekerij | | | |  | 4 |  |
|  | Excursie graszoden | | | |  | 4 |  |
|  | Excursie composteringsbedrijf/bodemverbetering | | | |  | 4 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | Eindopdracht (toets) | | | |  | 8 |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  | **Sortiment** 2 uur per week | | | |  | 14 |  |
|  | Extra: dit mag buiten de IBS worden gegeven. | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |
| **Toetsing** | | | | | **Opmerkingen** | | |
| **Kennistoets** | | kennistoets incl sortiment | | | Weging 1 > score 0-10 | | |
| **Praktijktoets** | | Eindopdracht | | | Weging 2 > o/v/g | | |
| **Portfolio** | | BPV opdrachten | | | Weging 2 > o/v/g | | |