Vak: Biologie Studielast: 400 (over twee jaar)

Leerjaar: 2016 - 2017 Profiel: N&G of keuze vak bij C&M, E&M of N&T

Opleiding: 4 havo Urenverdeling 2, 3

**SE= schoolexamen (mondelinge toets, Praktische Opdracht of schriftelijk toets)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trimester | Stofaanduiding | I-Keuze | Toetsvorm | Week | Duur in  Minuten | SE | Gewicht | Herkansbaar | Opmerkingen |
| 1 | Thema 2 Cellen  Thema 1 BS 5 en 6 onderzoek doen  PO Osmose  Thema 4 Erfelijkheid | Dossier  PO  Dossier | Schriftelijke toets1  Praktische opdracht2  Schriftelijke toets1 | 6-8  8-10  SE- week | 45  45 | SE1  SE2  SE3 | 6%  4%  6% | Ja  Ja  Ja | 1 Het SE cijfer bestaat uit twee delen, 90% is het cijfer van de toets en 10% de beoordeling van het dossier (zie voor dossier eisen de leerlijn)  2 In trimester 2 wordt een PO uitgevoerd. Dit kan door de docent bepaalde vaste PO zijn of door de leerling ingebrachte en door de docent goedgekeurde PO.  Bij de SE’s mogen de zelfde hulpmiddelen worden gebruikt als bij het CSE, een Nederlands woordenboek, een BINAS en een gewone rekenmachine (dus geen grafisch) |
| 2 | Thema 3 Voortplanting  Thema 8 Gedrag  Thema 6 Regeling en waarneming | Dossier  Dossier | Schriftelijke toets1  Schriftelijke toets1 | 6-7  SE week | 45  45 | SE4  SE5 | 8%  10% | Ja  Ja |
| 3 | Thema 5 Evolutie  Thema 7 Ecologie  Thema 3 Mens en milieu (5a) + herhaling T2, T4, T5, T7 | Dossier  Dossier | Schriftelijke toets1  Schriftelijke toets1 | 6-7  SE week | 45  110 | SE 6  SE7 | 7%  15% | Ja  Ja |

**Concept**

Vak: Biologie Studielast: 400 (over twee jaar)

Leerjaar: 2017 - 2018 Profiel: N&G of keuze vak bij C&M, E&M of N&T

Opleiding: 5 havo Urenverdeling 3, 3

**SE= schoolexamen (mondelinge toets, Praktische Opdracht of schriftelijk toets)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trimester | Stofaanduiding | I-Keuze | Toetsvorm | Week | Duur in  Minuten | SE | Gewicht | Herkansbaar | Opmerkingen |
| 4 | PO eigen onderzoek of poster maken  Thema 1 Stofwisseling  Thema 2 DNA  Thema 4 Voeding | PO  Dossier | Praktische opdracht2  Schriftelijke toets1 | 6-7  SE week | 110 | SE 8  SE 9 | 5%  13% | Ja  Ja | 1 Het SE cijfer bestaat uit twee delen, 90% is het cijfer van de toets en 10% de beoordeling van het dossier (zie voor dossier eisen de leerlijn)  2 In trimester 2 wordt een PO uitgevoerd. Dit kan door de docent bepaalde vaste PO zijn of door de leerling ingebrachte en door de docent goedgekeurde PO.  Bij de SE’s mogen de zelfde hulpmiddelen worden gebruikt als bij het CSE, een Nederlands woordenboek, een BINAS en een gewone rekenmachine (dus geen grafisch) |
| 5 | Thema 5 Transport  Thema 6 Gaswisseling en uitscheiding  Herhaling 4, 5, 6  Thema 7 Bescherming en evenwicht | Dossier  Dossier | Schriftelijke toets1  Schriftelijke toets1 | 7-8  SE week | 45  110 | SE 10  SE 11 | 9%  17% | Ja  Ja |
| 6 | Examentraining |  |  |  |  |  |  |  |