

# Bovenbouw Vwo

| Vak                     | Afkorting | 4 Vwo                     |                           |                          | 5 Vwo                     |                           |                          | 6 Vwo                     |                           |                          |
|-------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                         |           | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren |
| Nederlands              | netl      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Latijn                  | ltc       | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Grieks                  | gtc       | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Frans                   | fatl      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Duits                   | dutl      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Engels                  | entl      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Cambridge Engels *      | camb      |                           |                           |                          | 0                         | 0,5                       | 0,25                     | 0,5                       | 0                         | 0,3                      |
| geschiedenis            | ges       | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| aardrijkskunde          | ak        | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| wiskunde A              | wisA      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| wiskunde B              | wisB      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| wiskunde C              | wisC      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| wiskunde D              | wisD      | 0,5                       | 0,5                       | 0,5                      | 0,5                       | 0,5                       | 0,5                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| natuurkunde             | nat       | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| scheikunde              | schk      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| biologie                | biol      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| O&O **                  | oo        | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| economie                | econ      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| bedrijfseconomie        | beco      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| levensbeschouwing       | levo      |                           |                           |                          | 1                         | 1                         | 1,0                      |                           |                           |                          |
| maatschappijleer        | maat      | 1                         | 1                         | 1,0                      |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| CKV                     | ckv       | 1                         | 1                         | 1,0                      |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| kunst algemeen          | kua       |                           |                           |                          | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| kunst beeldende vorming | kubv      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 0                         | 0,5                      |
| kunst muziek            | kumu      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 0                         | 0,5                      |
| BSM                     | bsm       |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| LO                      | LO        | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| mentorbegeleiding       | ml        | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  |
| flexuren                | flex      | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 3 x 0,5                   | 7 x 0,5                   | 5 x 0,5                  |

## Opmerkingen:

\* Cambridge Engels is niet verplicht.

\*\* Leerlingen uit vwo 4 en vwo 5 die O&O volgen, moeten naast deze vakles ook nog twee uren vakflex O&O volgen.

In vwo 6 gaat het om drie uren vakflex.

| Leerjaar 1                 |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Vak                        | 1 Havo                    |                           |                          | 1 Havo/Vwo                |                           |                          | 1 vwo                     |                           |                          |
|                            | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren |
| Nederlands                 | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Engels                     | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Frans                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Latijn                     |                           |                           |                          |                           | 1*                        |                          |                           | 1*                        |                          |
| geschiedenis               | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| aardrijkskunde             | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| wiskunde                   | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| biologie                   | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| levensbeschouwing          | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| beeldende vorming          | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| muziek                     | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| bewegingsonderwijs         | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| drama                      |                           |                           |                          |                           |                           |                          | 0,5                       |                           | 0,25                     |
| mentorbegeleiding          | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                  | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                  | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                   | 2 x 0,5                  |
| flexuren                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  |
| <b>Stromingen **</b>       |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| Technasium (O&O)           | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Kunst & Cultuur (K&C)      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Internationalisering (Int) | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Sport en Gezondheid (S&G)  | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| <b>Totaal</b>              | <b>16</b>                 | <b>17</b>                 | <b>16,5</b>              | <b>16</b>                 | <b>17</b>                 | <b>16,5</b>              | <b>16,5</b>               | <b>17</b>                 | <b>16,75</b>             |

**Opmerkingen:**

\* Leerlingen uit HV1 en V1 kunnen latijn kiezen, dit is een extra vak

\*\* De leerlingen uit leerjaar 1 volgen in semester 1 (S1) een introductie op de vier stromingen. In semester 2 (S2) volgen ze hun eigen gekozen stromingen

# Leerjaar 2

| Vak                        | 2 Havo                    |                           |                          | 2 Havo/Vwo                |                           |                          | 2 vwo                     |                           |                          |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                            | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren |
| Nederlands                 | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Engels                     | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Duits                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| Frans                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| Latijn                     |                           |                           |                          | 1*                        | 1*                        | 1*                       | 1*                        | 1*                        | 1*                       |
| Grieks                     |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           | 1**                       |                          |
| geschiedenis               | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| aardrijkskunde             | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| wiskunde                   | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| natuurkunde                |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| scheikunde                 |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| natuurkunde/scheikunde     | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| biologie                   | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| levensbeschouwing          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| beeldende vorming          | 0                         | 1                         | 0,5                      | 1                         | 0                         | 0,5                      | 0                         | 1                         | 0,5                      |
| muziek                     | 1                         | 0                         | 0,5                      | 0                         | 1                         | 0,5                      | 1                         | 0                         | 0,5                      |
| bewegingsonderwijs         | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2**                       | 1,5                      |
| mentorbegeleiding          | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  |
| flexuren                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  |
| Stromingen ***             |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| Technasium (O&O)           | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Kunst & Cultuur (K&C)      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Internationalisering (Int) | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Sport en Gezondheid (S&G)  | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| <b>Totaal</b>              | <b>17</b>                 | <b>16</b>                 | <b>16,5</b>              | <b>16</b>                 | <b>17</b>                 | <b>16,5</b>              | <b>17</b>                 | <b>16</b>                 | <b>16,5</b>              |

## Opmerkingen:

\* Leerlingen uit HV2 en V2 kunnen latijn kiezen, dit is een extra vak

\*\* Leerlingen uit V2 die Latijn volgen, volgen ook Grieks, zij hebben in semester 2 dan 1 les begegingsonderwijs i.p.v. 2 lessen.

\*\*\* De leerlingen volgen een stroming naar keuze.

## Leerjaar 3

| Vak                        | 3 Havo                    |                           |                          | 3 Vwo                     |                           |                          | 3 Gymnasium               |                           |                          |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                            | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren |
| Nederlands                 | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Engels                     | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Duits                      | 2                         | 2                         | 2                        | 2                         | 2                         | 2                        | 1*                        | 2*                        | 1,5*                     |
| Frans                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 1                         | 2                         | 1,5                      |
| Latijn                     |                           |                           |                          |                           |                           |                          | 1*                        | 1*                        | 1*                       |
| Grieks                     |                           |                           |                          |                           |                           |                          | 1*                        | 1*                        | 1*                       |
| geschiedenis               | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        |
| aardrijkskunde             | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        |
| wiskunde                   | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| natuurkunde                | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        |
| scheikunde                 | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        |
| natuurkunde/scheikunde     |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| biologie                   |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| levensbeschouwing          | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        | 1*                        | 0*                        | 0,5*                     |
| beeldende vorming          | 1                         | 1                         | 1                        | 1                         | 1                         | 1                        |                           |                           |                          |
| muziek                     |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| bewegingsonderwijs         | 1,5                       | 1,5                       | 1,5                      | 1,5                       | 1,5                       | 1,5                      | 1,5                       | 1,5                       | 1,5                      |
| mentorbegeleiding          | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  |
| flexuren                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  |
| Stromingen **              |                           |                           |                          |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| Technasium (O&O)           | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      |
| Kunst & Cultuur (K&C)      | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      |
| Internationalisering (Int) | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      |
| Sport en Gezondheid (S&G)  | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      | 2                         | 0                         | 1,0                      |
| <b>Totaal</b>              | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>              | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>              | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>               | <b>16,5</b>              |

### Opmerkingen:

\* Combi Vwo 3 en gym 3 in één klas:

|                   | vwo leerlingen                                  | gym leerlingen                               |  |  |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Latijn            | niet  | alleen gym leerlingen, 1 les per week        |  |  |  |  |  |
| Grieks            | niet  | alleen gym leerlingen, 1 les per week        |  |  |  |  |  |
| Duits             | eerste semester alleen vwo leerlingen, 2 lessen | eerste semester alleen gym leerlingen, 1 les | tweede semester vwo en gymleerlingen samen, 2 lessen |  |  |  |  |
| Levensbeschouwing | apart cluster                                   | alleen gym leerlingen, 1 les per week        |  |  |  |  |  |
| beeldende vorming | 1 les per week                                  | niet   |  |  |  |  |  |

\*\* De leerlingen volgen een stroming naar keuze.

# Bovenbouw Havo

| Vak                     | Afkorting | 4 Havo                    |                           |                          | 5 Havo                    |                           |                          |
|-------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                         |           | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren | Aantal lesuren semester 1 | Aantal lesuren semester 2 | Gemiddeld aantal lesuren |
| Nederlands              | netl      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Latijn                  | lrc       |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| Grieks                  | gtr       |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| Frans                   | fatl      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Duits                   | ducl      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Engels                  | entl      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| Cambridge Engels *      | camb      |                           | 0,5                       | 0,25                     | 0,5                       |                           | 0,3                      |
| geschiedenis            | ges       | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| aardrijkskunde          | ak        | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| wiskunde A              | wisA      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| wiskunde B              | wisB      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| wiskunde C              | wisC      |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| wiskunde D              | wisD      |                           |                           |                          |                           |                           |                          |
| natuurkunde             | nat       | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| scheikunde              | schk      | 1                         | 2                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| biologie                | biol      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| O&O **                  | oo        | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| economie                | econ      | 2                         | 2                         | 2,0                      | 2                         | 2                         | 2,0                      |
| bedrijfseconomie        | beco      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 2                         | 1                         | 1,5                      |
| levensbeschouwing       | levo      |                           |                           |                          | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| maatschappijleer        | maat      | 1                         | 1                         | 1,0                      |                           |                           |                          |
| CKV                     | ckv       | 1                         | 1                         | 1,0                      |                           |                           |                          |
| kunst algemeen          | kua       | 0                         | 1                         | 0,5                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| kunst beeldende vorming | kubv      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 0                         | 0,5                      |
| kunst muziek            | kumu      | 2                         | 1                         | 1,5                      | 1                         | 0                         | 0,5                      |
| BSM                     | bsm       | 2                         | 2                         | 2,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| LO                      | LO        | 1                         | 1                         | 1,0                      | 1                         | 1                         | 1,0                      |
| rekenen ***             | rek       | 0,5                       | 0,5                       | 0,5                      |                           |                           |                          |
| mentorbegeleiding       | ml        | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                   | 1 x 0,5                  |
| flexuren                | flex      | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                   | 5 x 0,5                  | 3 x 0,5                   | 7 x 0,5                   | 5 x 0,5                  |

## Opmerkingen:

\* Cambridge Engels is niet verplicht.

\*\* Leerlingen uit havo 4 die O&O volgen, moeten naast deze vakles ook nog twee uren vakflex O&O volgen.

In havo 5 gaat het om drie uren vakflex.

\*\*\* een leerling volgt rekenen als er geen wiskunde A of B in het vakkenpakket zit