

aardrijkskunde

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                 | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | eindter-<br>men SE | Examenst<br>of CE | Eindterm<br>en CE | Eigen<br>examenst<br>of | toets-<br>vorm | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | leefomgeving stedelijke gebieden  |                | 15             | ja              | H                 |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | hst 1 v5 bo        | E1                 |                   |                   |                         | schriftelijk   | atlas      |                   |
| MLGM             | vwo 5           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | aarde endogene en exogene proc.   |                | 15             | ja              | H                 |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | hst 3 en hq        | B1,B2,C1,C2        |                   |                   |                         | schriftelijk   | atlas      |                   |
| MLGM             | vwo 5           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | po                                |                | 10             | nee             | n.v.t.            |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | hele dag  | SE-periode        | PO                 | A1 A2 E2 F         |                   |                   |                         | praktische     | opdracht   |                   |
| MLGM             | vwo 6           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | aarde landschapszones aarde kin   |                | 20             | ja              | H                 |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | hst 1,5 en         | C1,C2,D1,D2        |                   |                   |                         | schriftelijk   | atlas      |                   |
| MLGM             | vwo 6           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | Middellandse zee en herhaling we  |                | 20             | ja              | H                 |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | hst 3 en 4         | B1,B2,D1,D2        |                   |                   |                         | schriftelijk   | atlas      |                   |
| MLGM             | vwo 6           | ak      | PTA                |                  |                 | ja      | stedelijke gebieden in de VS herh |                | 20             | ja              | H                 |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | hst 2,6 en         | B1,E1,E2           |                   |                   |                         | schriftelijk   | atlas      |                   |

bedrijfsconomie

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrijv-<br>ing                                          | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examenst-<br>of SE                                                          | eindterm-<br>en SE                         | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | toets-<br>vorm              | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | Beco    |                    |                  |                 | PTA     | Geldzake<br>n en<br>onderne-<br>merschap                   |                |                | 20              | ja                | H                     |                  |                   |                     |                         | 60        | Periode 1         | Cumulus,<br>H1:<br>Geldzake<br>n<br>Cumulus,<br>H2:<br>Onderne-<br>merschap | A, B1, B2,<br>B3, B4,<br>D2, E1,<br>E2, E3 |                    |                    | schriftelij-<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 5           | Beco    | PTA                |                  |                 | PTA     | De<br>Eenmans<br>zaak                                      |                |                | 20              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60        | SE-periode        | Cumulus,<br>H3: De<br>eenmans<br>zaak                                       | A, B2, D2,<br>F1                           |                    |                    | schriftelij-<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 5           | Beco    | PTA                |                  |                 | PTA     | PO<br>Ondeme-<br>ningspla-<br>n of<br>Kredietaa-<br>nvraag |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       |           | Periode 4         | Vaardighei-<br>d                                                            | A, G                                       |                    |                    | praktisch-<br>e<br>opdracht |            | Laptop            |
| MLGM             | vwo 6           | Beco    | PTA                |                  |                 | PTA     | De BV                                                      |                |                | 20              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | Cumulus,<br>H4: De BV                                                       | A, F2                                      |                    |                    | schriftelij-<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 6           | Beco    | PTA                |                  |                 | PTA     | De NV en<br>opties<br>schrijven                            |                |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | De NV en<br>keuzeond-<br>erwerp                                             | A, B4, D2,<br>F1, F2, G,<br>H              |                    |                    | schriftelij-<br>k           |            | Rekenmachine      |

beeldende vorming

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>examenst<br>vorm | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | BV      | PTA                |                  |                 | ja      | PO                |                |                | 20              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | SE-periode        | Eigen beel         | Domein A, B, C     |                    |                    |                          | praktische opdracht        | nee        |                   |
| MLGM             | vwo 5           | BV      | PTA                |                  |                 | ja      | PO                |                |                | 20              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | SE-periode        | Eigen beel         | Domein A, B, C     |                    |                    |                          | praktische opdracht        | nee        |                   |
| MLGM             | vwo 6           | BV      | PTA                |                  |                 | ja      | PO                |                |                | 20              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | SE-periode        | Eigen beel         | Domein A, B, C     |                    |                    |                          | praktische opdracht        | nee        |                   |
| MLGM             | vwo 6           | BV      | PTA                |                  |                 | ja      | PO                |                |                | 25              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | SE-periode        | Eigen beel         | Domein A, B, C     |                    |                    |                          | praktische opdracht        | nee        |                   |

overige 15% valt onder kunst algemeen

lichamelijke opvoeding

| vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving  | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-stof SE                                                      | eindter-men SE                                                                         | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm     | uitgebreid |
|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| BO      | BO                 | BO               | BO              | BO      | spel               |                |                | O/V             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | P1,P2,P3,P4.      | Voetbal, Hockey, Volleybal en softbal                               | 8 Bewegen                                                                              |                    |                    |                          | handeling<br>sdeel |            |
| BO      | PTA                |                  |                 | ja      | Keuze onderdeel 1  |                |                | O/V             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | P1,P2,P3,P4.      | Keuze onderdeel 1 Turnen, bewegen op muziek, atletiek of stoepselen | 8 Bewegen                                                                              |                    |                    |                          | handeling<br>sdeel |            |
| BO      | PTA                |                  |                 | ja      | Keuze onderdeel 2  |                |                | O/V             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | P1,P2,P3,P4.      | Keuze onderdeel 2 Turnen, bewegen op muziek, atletiek of stoepselen | 8 Bewegen                                                                              |                    |                    |                          | handeling<br>sdeel |            |
| BO      | PTA                |                  |                 | ja      | Bewegen en regelen |                |                | O/V             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | P1,P2,P3,P4.      | spaltoernooi en coaching medeleering                                | C Bewegen en regelen                                                                   |                    |                    |                          | handeling<br>sdeel |            |
| BO      | PTA                |                  |                 | ja      | Duurloep           |                |                | O/V             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | nvt       | P1 P4             | Duurloep                                                            | 0 Bewegen en gezondheid                                                                |                    |                    |                          | handelingsdeel     |            |
| BO      | PTA                |                  |                 | ja      | SOK                |                |                | O/V             | nee               | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       |           |                   | Sport Oriëntatie Keuze                                              | Domain A: Vaardigheden<br>Domain D: Bewegen en gezondheid<br>E: Bewegen en samenleving |                    |                    |                          | handelingsdeel     |            |

[illegible]

biologie

| Locatie-code | studie-code | vakcode | cijfer-periode | kolomnummer | volgnummer | PTO/PTA | omschrijving | kolomnummer | kolomnaam | weeg-factor | herkansbaar? | soort herkansing | cijfertekst | minimumcijfer | maximumcijfer | aantal decimalen | tijdsduur | afname-moment | examenstof SE         | eindtermen SE          | Examenstof CE | Eindtermen CE | toets-vorm   | uitgebreid          | hulp-middelen       |
|--------------|-------------|---------|----------------|-------------|------------|---------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|------------------|-------------|---------------|---------------|------------------|-----------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|
| MLGM         | vwo 5       | Biol    |                |             |            |         | TSE          |             |           | 20          | ja           | H                |             |               |               |                  | 90 min    | SE-periode    | H1 Inleiding          | M6, O5, O6, O7, O8, O9 |               |               | schriftelijk | uitgebreid          | Binas, rekenmachine |
| MLGM         | vwo 5       | Biol    | PTA            |             |            | ja      | SE1          |             |           | 20          | ja           | H                |             | 0             | 10            | 1                | 90 min    | SE-periode    | H7 Regelrij           | M5, O4                 |               |               | M1, M2, M3   | schriftelijk        | Binas, rekenmachine |
| MLGM         | vwo 5       | Biol    | PTA            |             |            | ja      | SE2          |             |           | 20          | ja           | H                |             | 0             | 10            | 1                | 90 min    | SE-periode    | H5 Ecologie           | P5                     |               |               | O1.1, O1.2   | schriftelijk        | Binas, rekenmachine |
| MLGM         | vwo 6       | Biol    | PTA            |             |            | ja      | SE3          |             |           | 20          | ja           | H                |             | 0             | 10            | 1                | 90 min    | SE-periode    | H3 Genetica           | P6                     |               |               | M7, M8, O1   | schriftelijk        | Binas, rekenmachine |
| MLGM         | vwo 5       | Biol    | PTA            |             |            | ja      | PO1          |             |           | 10          | nee          | n.v.t.           |             | 0             | 10            | 1                |           | SE-periode    | Practische opdrachten |                        |               |               | P2, P3       | praktische opdracht | Binas, rekenmachine |
| MLGM         | vwo 6       | Biol    | PTA            |             |            | ja      | PO2          |             |           | 10          | nee          | n.v.t.           |             | 0             | 10            | 1                |           | SE-periode    | Practische opdrachten |                        |               |               | O1           | praktische opdracht | Binas, rekenmachine |

CKV

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnu-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                    | eindter-<br>men SE | Examenst<br>of CE | Eindterm<br>en CE | Eigen<br>examenst<br>of | toets-<br>vorm |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|----------------|---------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Start kunstautobiografie         |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | schrijven<br>kunstauto<br>biografie<br>opdracht<br>en | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Culturele activiteit 1 + verslag |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | opdracht<br>en<br>activiteit<br>verslag               | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Culturele activiteit 2 + verslag |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | opdracht<br>en<br>activiteit<br>verslag               | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Culturele activiteit 3 + verslag |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | opdracht<br>en<br>activiteit<br>verslag               | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Culturele activiteit 4 + verslag |                |                | 15              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | opdracht<br>en<br>activiteit<br>verslag               | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |
| MLGM             | vwo 4           | ckv     | PTA                |                  | ja             |         | Afronden kunstdossier            |                |                | 25              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                  |           |                   | verslag                                               | Domein A, B, C, D  |                   |                   |                         |                |

uitgebreide uitleg

Duis

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving op        | kolomkn-<br>m | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE         | eindterm-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm | uitgebreid | hulp-<br>middelen |  |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------|-------------------|--|
| MLGM             | vwo 5           | dutt    | PTA                |                  |                 | ja      | literatuurgeschiedenis      |               |                |                 | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60        | SE-periode        | Literatuurj E1, E2, E3     |                     |                    |                   |                          | schriftelijk   | geen       |                   |  |
| MLGM             | vwo 6           | dutt    | PTA                |                  |                 | ja      | schriftvaardigheid          |               |                |                 | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | -Gramma' D, E1             |                     |                    |                   |                          | schriftelijk   | woordenbo  |                   |  |
| MLGM             | vwo 6           | dutt    | PTA                |                  |                 | ja      | kijk- en luistervaardigheid |               |                |                 | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | -Oefening B                |                     |                    |                   |                          | schriftelijk   | geen       |                   |  |
|                  |                 |         |                    |                  |                 |         |                             |               |                |                 |                   |                       |                  |                   |                     |                         |           |                   | Gespreks<br>oefeninge<br>n |                     |                    |                   |                          |                |            |                   |  |
| MLGM             | vwo 6           | dutt    | PTA                |                  |                 | ja      | spreekvaardigheid           |               |                |                 | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 30        | SE-periode        | Literaire<br>werken        | C1, C2, E1          |                    |                   |                          |                | mondeling  | geen              |  |



conomie

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrijv-<br>ing                                    | kolomkn-<br>op | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                              | eindter-<br>men SE        | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | toets-<br>vorm             | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | Eco     |                    |                  |                 | PTA     | Geldzake<br>n en<br>Welvaart                         |                | 15              | ja                | H                     |                  |                   |                     |                         | 60        | Periode 1         | Cumulus,<br>H1:<br>Geldzake<br>n<br>Cumulus,<br>H2:<br>Welvaart | A, B, C, E,<br>F, G, H, I |                    |                    | schriftelij<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 5           | Eco     | PTA                |                  |                 | PTA     | Speltheori-<br>e en<br>Markt                         |                | 15              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60        | SE-periode        | Cumulus,<br>H3:<br>Speltheori-<br>e<br>Cumulus,<br>H4: Markt    | A, D, F, G                |                    |                    | schriftelij<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 5           | Eco     | PTA                |                  |                 | PTA     | PO<br>Beleidsad-<br>vies o.b.v.<br>bronnen           |                | 10              | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       |           | Periode 4         | Keuzeond-<br>erwerp                                             | A, J, K                   |                    |                    | praktisch<br>e<br>opdracht |            | Laptop            |
| MLGM             | vwo 5           | Eco     | PTA                |                  |                 | PTA     | Mondelin-<br>g; over PO<br>en<br>Keuzeond-<br>erwerp |                | 10              | ja                | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 15        | Periode 4         | Cumulus,<br>H2:<br>Welvaart<br>Keuzeond-<br>erwerp              | A, H, I, J, K             |                    |                    | mondelin<br>g              |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 6           | Eco     | PTA                |                  |                 | PTA     | Arbeid                                               |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | Cumulus,<br>H5:<br>Arbeid                                       | A, E, F, G,<br>H, I       |                    |                    | schriftelij<br>k           |            | Rekenmachine      |
| MLGM             | vwo 6           | Eco     | PTA                |                  |                 | PTA     | Crisis                                               |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | Cumulus,<br>H6: Crisis<br>Keuzeond-<br>erwerp                   | A, E, I, K                |                    |                    | schriftelij<br>k           |            | Rekenmachine      |

engels

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving     | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm      | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | entl    | PTA                |                  |                 | ja      | Literatuureschiedenis |                |                | 20%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 min    | SE-periode        | een select         | E2, E3             |                    |                    |                          | schriftelijk        |            |                   |
| MLGM             | vwo 6           | entl    | PTA                |                  |                 | ja      | KLT                   |                |                | 20%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 min    | SE-periode        | CITO kijk-4        | B                  |                    |                    |                          | kijk-en luster      | toets      | computer,         |
| MLGM             | vwo 6           | entl    | PTA                |                  |                 | ja      | Schrijfkundigheid     |                |                | 20%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 120 min   | SE-periode        | een keuze          | D                  |                    |                    |                          | schriftelijk        |            | woordenbo         |
| MLGM             | vwo 6           | entl    | PTA                |                  |                 | ja      | Gesprekvaardigheid    |                |                | 20%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60 min    | SE-periode        | in prosgiet        | C, F               |                    |                    |                          | mondeling           |            | woordenbo         |
| MLGM             | vwo 6           | entl    | PTA                |                  |                 | ja      | Literatuur            |                |                | 20%             | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 40 SBU    | SE-periode        | praktische         | E1                 |                    |                    |                          | praktische opdracht |            |                   |

KLT wordt afgenomen op het landelijke CITO afnamemoment.



Frans

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving          | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur  | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>examenst<br>vorm | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | tatt    | PTA                |                  |                 | ja      | Schrijfvaardigheid         |                |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 minuten | SE-periode        | schrijftopdi       | Domein D           |                    |                    |                          | schrijftelijk              |            |                   |
| MLGM             | vwo 5           | tatt    | PTA                |                  |                 | ja      | P.O. Literatuur            |                |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.     | SE-periode        | literatuurdi       | Domein E           |                    |                    |                          | praktische opdracht        |            |                   |
| MLGM             | vwo 6           | tatt    | PTA                |                  |                 | ja      | Kijk-en Luistervaardigheid |                |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 minuten | SE-periode        | kijk-en luist      | Domein B           |                    |                    |                          | schrijftelijk              |            | computer          |
| MLGM             | vwo 6           | tatt    | PTA                |                  |                 | ja      | Gespreksvaardigheid        |                |                | 25              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 20 minuten | SE-periode        | gesprek ov         | Domein C en F      |                    |                    |                          | mondeling                  |            |                   |

geschiedenis

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving             | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer tek-<br>st | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm | uitgebreid          | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | ges     | PTA                |                  |                 | ja      | PO Staatsinrichting           |                |                | 10%             | nee               | n.v.t.                |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Staatsinric        | D                  |                    |                    |                          |                | praktische opdracht | n.v.t.            |
| MLGM             | vwo 5           | ges     | PTA                |                  |                 | ja      | PO historisch onderzoek       |                |                | 10%             | nee               | n.v.t.                |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | 1                  | ACE                |                    |                    |                          |                | praktische opdracht | n.v.t.            |
| MLGM             | vwo 5           | ges     | PTA                |                  |                 | ja      | Tijdvak 1 t/m 9               |                |                | 20%             | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | SE-periode        | Hoofdstuk          | ACE                |                    |                    |                          |                | schriftelijk        | Woordentb         |
| MLGM             | vwo 6           | ges     | PTA                |                  |                 | ja      | Tijdvak 1 t/m 10 + HC 1       |                |                | 30%             | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | Hoofdstuk          | ABCE               |                    |                    |                          |                | schriftelijk        | Woordentb         |
| MLGM             | vwo 6           | ges     | PTA                |                  |                 | ja      | Tijdvak 1 t/m 10 + HC 1 t/m 4 |                |                | 30%             | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | Hoofdstuk          | ABCE               |                    |                    |                          |                | schriftelijk        | Woordentb         |

dek  
dek  
dek

Informatica

| hulp-middelen    |                 |         |                    |                  |                 |         |                                                               |                |                |                 |                   |                       |                   |                   |                     |                         |           |                   |                                                                                                                         |                    |                    |                    |                          |                            |            |                   |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------------|
| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                                             | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer tek-<br>st | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                                                                                      | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm             | uitgebreid | hulp-<br>middelen |
| MLGM             | vwo 4           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Game development en UXP                                    |                |                | 10%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Program-<br>meren,<br>interactie,<br>user<br>experien-<br>ce,<br>vaardighe-<br>den                                      | A+D+F+P            |                    |                    |                          | praktische opdracht        |            |                   |
| MLGM             | vwo 4           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Ethiek en maatschappelijke In                              |                |                | 10%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Interactie,<br>maatscha-<br>ppelijke<br>en<br>individueel<br>e invloed<br>van<br>informatie-<br>a,<br>vaardighe-<br>den | A+F+Q              |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |
| MLGM             | vwo 5           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Physical computing                                         |                |                | 10%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Physical<br>computin-<br>g,<br>vaardighe-<br>den                                                                        | A+M                |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |
| MLGM             | vwo 5           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Databases                                                  |                |                | 10%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Grondsla-<br>gen,<br>informatie-<br>architectu-<br>ur,<br>database<br>s,<br>vaardighe-<br>den                           | A+B+C+E+H          |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |
| MLGM             | vwo 5           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Algoritmie-<br>k                                           |                |                | 10%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-periode        | Algoritmie-<br>k,<br>berekenb-<br>aardheid<br>en logica,<br>vaardighe-<br>den                                           | A+G                |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |
| MLGM             | vwo 5           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | SE Grondsla-<br>gen,<br>informatie<br>en<br>architectu-<br>ur |                |                | 10%             | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1 90 min                |           | SE-<br>periode 1  | Grondsla-<br>gen,<br>informatie-<br>architectu-<br>ur,<br>computer<br>architectu-<br>ur                                 | B+C+E+K            |                    |                    |                          | schriftelij-<br>k          |            | geen              |
| MLGM             | vwo 6           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Computat-<br>ional<br>science                              |                |                | 20%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-<br>periode 2  | Computat-<br>ional<br>science,<br>vaardighe-<br>den                                                                     | A+R                |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |
| MLGM             | vwo 6           | INF     | PTA                |                  | ja              |         | PO Keuzethema                                                 |                |                | 20%             | nee               |                       |                   | 0                 | 10                  | 1                       |           | SE-<br>periode 3  | Vaardighe-<br>den,<br>keuze uit<br>domein G<br>t/m R                                                                    | A+?                |                    |                    |                          | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                   |

| periode |
|---------|
|         |
| P3      |
|         |
| P4      |
|         |
| P1      |
|         |
| P2      |
|         |
| P3      |
|         |
| P4      |
|         |
| P1      |
|         |
| P2      |

kunst algemeen

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                                                                                                                 | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | Herkansb-<br>aar? | soort her-<br>kansing | cijfer-<br>tekst | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                                           | eindter-<br>men SE          | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | uitgebreid | Toetsvor-<br>m |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|------------|----------------|
| MLGM             | vwo 5           | KUA     | PTA                |                  |                 | ja      | PO Cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw                                                                  |                |                | 5%              | Nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t     | SE-periode        | Vaardighe-<br>den<br>Invalshoe-<br>ken voor<br>reflectie<br>Onderwer-<br>pen | A,B1, C                     |                    |                          |            | praktische     |
| MLGM             | vwo 6           | KUA     | PTA                |                  |                 | ja      | SE De cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw + de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw |                |                | 5%              | Ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 min    | SE-periode        | Vaardighe-<br>den<br>Invalshoe-<br>ken voor<br>reflectie<br>Onderwer-<br>pen | A,B1, B2, B3, B4, B5, B6, C |                    |                          |            | schriftelijk   |
| MLGM             | vwo 6           | KUA     | PTA                |                  |                 | ja      | SE De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw + de massacultuur vanaf 1950                              |                |                | 5%              | Ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 90 min    | SE-periode        | Vaardighe-<br>den<br>Invalshoe-<br>ken voor<br>reflectie<br>Onderwer-<br>pen | A,B1, B2, B3, B4, B5, B6, C |                    |                          |            | schriftelijk   |

hulp-  
middelen

opdracht

Laptop, koptelefoon

Laptop, koptelefoon

maatschappijleer

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | toetscod-<br>e | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                                               | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                                                                | eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm |
|------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------|
| MLGM             |                 | vwo 4          | SE41               | PTA              |                 | ja      | SE Rechtsstaat                                                  |                |                | 30%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60 min.   | SE-periode        | Thema:<br>rechtssta-<br>at<br>(hoofdstu-<br>k 2)                                                  | Domein A en B      |                    |                    |                          | schriftelijk   |
| MLGM             |                 | vwo 5          | PO51               | PTA              |                 | ja      | PO Politiek                                                     |                |                | 15%             | nee               |                       |                  | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-periode        | Parlement                                                                                         | Domein A en C      |                    |                    |                          | praktische     |
| MLGM             |                 | vwo 5          | SE51               | PTA              |                 | ja      | SE Parlementaire democratie                                     |                |                | 30%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60 min.   | SE-periode        | Thema:<br>parlemen-<br>taire<br>democrati-<br>e<br>(hoofdstu-<br>k 3)                             | Domein A en C      |                    |                    |                          | schriftelijk   |
| MLGM             |                 | vwo 5          | SE52               | PTA              |                 | ja      | SE pluiform-<br>e<br>samenlevi-<br>ng +<br>verzorging<br>sstaat |                |                | 25%             | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 60 min.   | SE-periode        | Thema:<br>pluiform-<br>e<br>samenlevi-<br>ng +<br>verzorging<br>sstaat<br>(hoofdstu-<br>k 4 en 5) | Domein A, D en E   |                    |                    |                          | schriftelijk   |

|            |                      |
|------------|----------------------|
|            | hulp-<br>middelen    |
| uitgebreid | geen                 |
| opdracht   | Internet, literatuur |
|            | geen                 |
|            | geen                 |

muziek

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                                                                                                   | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                            | eindter-<br>men SE                       | Examenst-<br>of CE | Eindterm<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of   | toets-<br>vorm             | uitgebreid | hulp-<br>middelen           |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| MLGM             | vwo 5           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | PO<br>Muziek en<br>Cultuur                                                                                          |                |                | 5%              | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-<br>periode 1  | Muziek en<br>Cultuur<br>Waarnemen<br>en weten | Subdomei-<br>n A3                        |                    |                   | praktisch<br>e<br>opdracht | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                             |
| MLGM             | vwo 5           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | SE<br>Theorie                                                                                                       |                |                | 10%             | ja                | H                     |            | 0                 | 10                  | 1                       | 60 min    | SE-<br>periode 1  | Analysere-<br>n en interpre-<br>teren         | Subdomei-<br>n: A1<br>Subdomei-<br>n: A2 |                    |                   | schriftelij-<br>k          | schriftelij-<br>k          |            | laptop,<br>koptelefo-<br>on |
| MLGM             | vwo 5           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | PO<br>Componen-<br>ten                                                                                              |                |                | 10%             | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-<br>periode 1  | Componen-<br>ten                              | Subdomei-<br>n: B2                       |                    |                   | praktisch<br>e<br>opdracht | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                             |
| MLGM             | vwo 6           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | PO<br>Improvisatie                                                                                                  |                |                | 10%             | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-<br>periode 2  | Improviseren                                  | Subdomei-<br>n: B2                       |                    |                   | mandelinge                 | mandelinge                 |            |                             |
| MLGM             | vwo 6           | MU      |                    |                  |                 |         | Handeling<br>sdeelt:<br>Oriëntatie<br>op studie<br>en beroep                                                        |                |                | OV              | nee               | n.v.t.                |            |                   |                     |                         | n.v.t.    | SE-<br>periode 2  | Oriëntatie<br>op studie<br>en beroep          | Domein:<br>C                             |                    |                   | handeling<br>sdeelt        | handeling<br>sdeelt        |            |                             |
| MLGM             | vwo 6           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | PO<br>Spelen<br>van blad                                                                                            |                |                | 10%             | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-<br>periode 3  | Waarnemen<br>en weten<br>Zingen en<br>spelen  | Subdomei-<br>n: A1<br>Subdomei-<br>n: B1 |                    |                   | mandelinge                 | mandelinge                 |            |                             |
| MLGM             | vwo 6           | MU      | PTA                |                  |                 | ja      | Praktijkex-<br>amen: De<br>kandidaat<br>kan een<br>gevarieerd<br>repertoire<br>van 3<br>composities<br>laten horen. |                |                | 40%             | nee               | n.v.t.                |            | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-<br>periode 3  | Zingen en<br>spelen                           | Subdomei-<br>n: B1                       |                    |                   | praktisch<br>e<br>opdracht | praktisch<br>e<br>opdracht |            |                             |

\* De overige 15% valt onder Kunst Algemeen

natuurkunde

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-<br>ving                                                                                    | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE                                                                                                        | eindter-<br>men SE                                                                                                                          | Examenst-<br>of CE                                                                                                               | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm      | uitgebreid   | hulp-<br>middelen |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------|-------------------|
| MLGM             | vwo 5           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | H9<br>Eigensch-<br>appen<br>van<br>stoffen en<br>materiale<br>n<br>H8<br>Ioniseren<br>de<br>straling |                |                | 25              | ja                | H                     |                  |                   |                     |                         |           | 120               | SE-periode                                                                                                                | H9<br>Eigensch-<br>appen<br>van<br>stoffen en<br>materiale<br>n<br>H8<br>Ioniseren<br>de<br>straling                                        | A<br>Vaardighe-<br>den<br>E1<br>Eigensch-<br>appen<br>van<br>stoffen en<br>materiale<br>n<br>B2<br>Medische<br>beeldvor-<br>ming |                    |                          |                     | schriftelijk | Binas, geo.       |
| MLGM             | vwo 5           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | Keuzeonderwerp 1                                                                                     |                |                | 5               | nee               | n.v.t.                |                  |                   |                     |                         |           |                   | Keuze uit:<br>Relativitei-<br>tstheorie<br>G1<br>Biofysica<br>G2<br>Geofysica<br>E3 Kern-<br>en<br>deeltjespr-<br>ocessen | A<br>Vaardighe-<br>den<br>F2<br>Relativitei-<br>tstheorie<br>G1<br>Biofysica<br>G2<br>Geofysica<br>E3 Kern-<br>en<br>deeltjespr-<br>ocessen |                                                                                                                                  |                    |                          | praktische opdracht |              |                   |
| MLGM             | vwo 5           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | Praktisch<br>e<br>opdracht                                                                           |                |                | 5               | nee               | n.v.t.                |                  |                   |                     |                         |           |                   | Praktisch<br>e<br>opdracht                                                                                                | A<br>Vaardighe-<br>den<br>I1<br>Experime-<br>nt<br>I2<br>Modelstu-<br>die<br>I3<br>Ontwerp                                                  |                                                                                                                                  |                    |                          | praktische opdracht |              |                   |
| MLGM             | vwo 6           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | H10 Quantumwereld                                                                                    |                |                | 30              | ja                | H                     |                  |                   |                     |                         | 120       | SE-periode        | H10 Quantumwereld                                                                                                         | F1<br>Quantumwereld<br>B3 Optica<br>E2 Aarde<br>en<br>klimaat<br>G2<br>Technisch<br>e<br>automatis-<br>ering<br>F<br>Menselijk<br>lichaam   |                                                                                                                                  |                    |                          | schriftelijk        | Binas, geo.  |                   |
| MLGM             | vwo 6           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | Keuzeonderwerp 2                                                                                     |                |                | 5               | nee               | n.v.t.                |                  |                   |                     |                         |           |                   | Keuze uit:<br>Relativitei-<br>tstheorie<br>Biofysica<br>G2<br>Geofysica<br>E3 Kern-<br>en<br>deeltjespr-<br>ocessen       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                    |                          | praktische opdracht |              |                   |
| MLGM             | vwo 6           | na      | PTA                |                  |                 | ja      | H11 Gravitatie                                                                                       |                |                | 30              | ja                | H                     |                  | 0                 | 10                  | 1                       | 120       | SE-periode        | H11 Gravitatie                                                                                                            | C3 Gravitatie                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                    |                          | schriftelijk        | Binas, geo.  |                   |

gewone RM.

gewone RM.

gewone RM.

Nederlands

| Locatie-<br>code | Niveau en<br>leerjaar | Vakcode | Cijfer-<br>periode | Kolomnu-<br>mmer | Volgnum-<br>mer | PTO/PTA | Omschrijv-<br>ing op     | Kolomnaa-<br>m | Weg-<br>factor | Herkans-<br>baar? | Soort her-<br>kansing | Cijfer-<br>tekst | Minimum<br>cijfer | Maximum<br>cijfer | Aantal<br>decimale | Tijdsduur   | Afname-<br>moment | Examen-<br>stof SE                                              | Eindter-<br>men SE | Examenst-<br>of CE                 | Eindterm-<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm |
|------------------|-----------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------|
| MLGM             | vwo 5                 | net1    | PTA                |                  |                 | ja      | SE 1: Schrijfvaardigheid |                | 35%            | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                | 1                  | 180 minuten | SE-periode        | Betoog/es-<br>say:<br>beschou-<br>wing of<br>uiteenzett-<br>ing |                    | Domeinen: Taal, Communicatie       |                    |                          | schriftelijk   |
| MLGM             | vwo 6                 | net1    | PTA                |                  |                 | ja      | SE 2: Debat              |                | 35%            | ja                | L                     |                  | 0                 | 10                | 1                  | 60 minuten  | SE-periode        | Argumenta-<br>tie, Taal                                         |                    |                                    |                    |                          | schriftelijk   |
| MLGM             | vwo 6                 | net1    | PTA                |                  |                 | ja      | SE 3: Mondeling          |                | 30%            | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                | 1                  | 45 minuten  | SE-periode        | Mondeling                                                       |                    | Domeinen: Literatuur, Communicatie |                    |                          | mondeling      |

uitgebreid

hulp-  
middelen

Woordenb-

Woordenb-

dek

dek

profielwerkstuk

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrij-ving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijferteks-<br>t | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | afname-<br>moment | examen-<br>stof SE | einder-<br>men SE         | Examenst-<br>of CE | Eindterm-<br>en CE |  |  |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
|                  |                 |         |                    |                  |                 |         | <p>praktijkopdracht die uitmondt in een concreet en evalueerbaar werkstuk dat voor publiek wordt gepresenteerd.</p> <p>Het profielwerkstuk wordt zelfstandig in groepjes of individueel gemaakt met advies/hulp van een begeleider. De studielasturen bedragen voor een het PWS minimaal 80 uur. Alle informatie omtrent de mogelijkheden, eisen, richtlijnen en data worden in het profielwerkstboekje opgenomen en uitgedaald aan het begin van het examenjaar.</p> <p>Het profielwerkstuk heeft betrekking op één vak of meer vakken uit het vakkenpakket. Wel moet altijd tenminste één groot vak (minimaal 320 studielasturen) betrokken zijn.</p> <p><b>Beoordeling</b><br/>De beoordeling is in handen van een eerste begeleider/beoordelaar</p> |                |                |             |                   |                       |                  |                   |                     |                         |           |                   |                    |                           |                    |                    |  |  |
| MLGM             | vwv 6           | PWS     | PTA                |                  |                 | ja      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |             | nee               | n.v.t.                |                  | 0                 | 10                  | 1                       | n.v.t.    | SE-periode        | Geen verp          | Geen domeinen /eindtermen |                    |                    |  |  |

| Eigen<br>examenst<br>vorm<br>of | toets-<br>vorm | hulp-<br>middelen |
|---------------------------------|----------------|-------------------|
|                                 |                |                   |
| praktische opdracht             | n.v.t.         |                   |

scheikunde

| Locatie-<br>code | studie-<br>code | vakcode | cijfer-<br>periode | kolomnu-<br>mmer | volgnum-<br>mer | PTO/PTA | omschrijv-<br>ing    | kolomkn-<br>op | kolomnaa-<br>m | weeg-<br>factor | herkans-<br>baar? | soort her-<br>kansing | cijfer tek-<br>st | minimum<br>cijfer | maximu-<br>m cijfer | aantal<br>decimale<br>n | tijdsduur | Periode<br>jaar | afname-<br>moment | Examenst-<br>of SE                                                  | eindterm<br>en SE    | Examenst-<br>of CE | Eindterm<br>en CE | Eigen<br>examenst-<br>of | toets-<br>vorm      | toets-<br>uitbreide uit |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| MLGM             | VWO 5           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | ren en Basen         |                |                | 15              | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | Periode 1       | SE1               | isen (+H6; H6; Ruimtelijke Bouw; H9 E3, E5, F3)                     | 2, C3, C5, C7, C9    |                    |                   |                          | Schriftelijk        | INAS, niet-             |
| MLGM             | VWO 5           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | stofchemie II        |                |                | 10              | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | Periode 1       | SE2               | ie (+ H3; O1, C3, C4, C10 H11: Reactiemechanismen (+ H5 D3, D4      |                      |                    |                   |                          | Schriftelijk        | INAS, niet-             |
| MLGM             | VWO 5           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | n, Basen en Titratie |                |                | 10              | nee               | n.v.t.                |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 60        | Periode 1       | PO                | che kennis A, C2, C5                                                |                      |                    |                   |                          | Praktische Opdracht | INAS, niet-             |
|                  |                 |         | PTA                |                  |                 | ja      |                      |                |                | 0               | 10                | 1                     |                   |                   |                     |                         |           |                 |                   |                                                                     |                      |                    |                   |                          |                     |                         |
| MLGM             | VWO 6           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | polymeren en analyse |                |                | 30              | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | Periode 2       | SE3               | 3 en H10: H13: Analysetech                                          | B, C1, E4 D1, D2, E1 |                    |                   |                          | Schriftelijk        | INAS, niet-             |
| MLGM             | VWO 6           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | chemie en Biochemie  |                |                | 25              | ja                | H                     |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | Periode 3       | SE4               | emie van h6, C7, C8, C9, C10 H15: Industriële Chemie (+ H5: E, F, G |                      |                    |                   |                          | Schriftelijk        | INAS, niet-             |
| MLGM             | VWO 6           | SK      | PTA                |                  |                 | ja      | chemie en Analyse    |                |                | 20              | nee               | n.v.t.                |                   | 0                 | 10                  | 1                       | 90        | Periode 3       | PO                | kennis uit 11, D1, E1, G1                                           |                      |                    |                   |                          | Praktische Opdracht | INAS, niet-             |

**hulp-  
middelen**

grafische rekenmachine

grafische rekenmachine

grafische rekenmachine

grafische rekenmachine

grafische rekenmachine

grafische rekenmachine

[illegible]

| Vwo Wiskunde B 2025-2028 |           |                             |               |            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                        |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Periode<br>2026-<br>2027 |           |                             |               |            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                        |
| Onderdeel                | Toetscode | Afnametijd/<br>inleverdatum | Tijd (min.)   | Weging (%) | Herkansbaar | Wijze van    | Eindtermen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Omschrijving / Domein                                                              | Hulpmiddelen                           |
| PO - Taak                | V5WBP1    | Periode 3                   | Buitenschools | 5          | nee         | PO           | F Keuzeonderwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                             | SE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KO: Perspectief<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde A editie 12.1, Deel 3 - Handout) | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer |
| SE1                      | V5WBS1    | SE Periode 60               |               | 25         | Ja          | Schriftelijk | A Vaardigheden<br>B Functies, grafieken en vergelijkingen<br>C Differentiaal- en integraalrekening<br>E Meetkunde en coördinaten<br>E1 Meetkundige vaardigheden<br>E3 Vectoren en inproduct                                                                                                    | CE (+ SE)<br>H1 Vergelijkingen<br>CE (+ SE)<br>H2 Machtsfuncties<br>CE (+ SE)<br>H3 Functies en grafieken<br>CE (+ SE)<br>H4 Lijnen<br>CE (+ SE)<br>H5 Afgeleide functies<br>CE (+ SE)<br>H6 Periodieke functies<br>H7 Exponenten en logaritmen<br>H8 Vectoren<br>H9 Functies bewerken<br>H10 Kettingregel<br>H11 Exponentiële en logaritmische functies<br>H12 Integreren<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde B editie 12.1, Deel 1 en 2)                                                                                                                                                                                                                                      | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer                                             |                                        |
| Periode<br>2027-<br>2028 |           |                             |               |            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                        |
| SE2                      | V6WBS2    | SE Periode 60               |               | 30         | Ja          | Schriftelijk | A Vaardigheden<br>B Functies, grafieken en vergelijkingen<br>C Differentiaal- en integraalrekening<br>D Goniometrische functies<br>E Meetkunde en coördinaten<br>E1 Meetkundige vaardigheden<br>E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde<br>E3 Vectoren en inproduct                    | CE (+ SE)<br>H1 Vergelijkingen<br>CE (+ SE)<br>H2 Machtsfuncties<br>CE (+ SE)<br>H3 Functies en grafieken<br>CE (+ SE)<br>H4 Lijnen<br>CE (+ SE)<br>H5 Afgeleide functies<br>CE (+ SE)<br>H6 Periodieke functies<br>CE (+ SE)<br>H7 Exponenten en logaritmen<br>CE (+ SE)<br>H8 Vectoren<br>H9 Functies bewerken<br>H10 Kettingregel<br>H11 Exponentiële en logaritmische functies<br>H12 Integreren<br>H13 Cirkels<br>H14 Exponentiële en logaritmische functies<br>H15 Meetkunde: rekenen of redeneren<br>H16 Product- en quotiëntfuncties<br>H17 Goniometrische functies<br>H18 Toepassen van integreren<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde B editie 12.1, Deel 1, 2 en 3)  | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer                                             |                                        |
| SE3                      | V6WBS3    | SE Periode 120              |               | 40         | Ja          | Schriftelijk | A Vaardigheden<br>B Functies, grafieken en vergelijkingen<br>C Differentiaal- en integraalrekening<br>D Goniometrische functies<br>E Meetkunde en coördinaten<br>E1 Meetkundige vaardigheden<br>E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde<br>E3 Vectoren en inproduct<br>E4 Toepassingen | CE (+ SE)<br>H1 Vergelijkingen<br>CE (+ SE)<br>H2 Machtsfuncties<br>CE (+ SE)<br>H3 Functies en grafieken<br>CE (+ SE)<br>H4 Lijnen<br>CE (+ SE)<br>H5 Afgeleide functies<br>CE (+ SE)<br>H6 Periodieke functies<br>CE (+ SE)<br>H7 Exponenten en logaritmen<br>CE (+ SE)<br>H8 Vectoren<br>CE (+ SE)<br>H9 Functies bewerken<br>H10 Kettingregel<br>H11 Exponentiële en logaritmische functies<br>H12 Integreren<br>H13 Cirkels<br>H14 Exponentiële en logaritmische functies<br>H15 Meetkunde: rekenen of redeneren<br>H16 Product- en quotiëntfuncties<br>H17 Goniometrische functies<br>H18 Toepassen van integreren<br>H19 Bewegingsvergelijkingen<br>H20 Goniometrische | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer                                             |                                        |
| CE                       | CE        | 180                         |               | ja         | ja          | Schriftelijk | Alle eindtermen (uitgezonderd F Keuzeonderwerpen)                                                                                                                                                                                                                                              | CE (+ SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Alle hoofdstukken (Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde B editie 12.1, Deel 1, 2, 3 en 4) | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer |

| Vwo Wiskunde A 2025-2028 |           |                             |                |            |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Periode<br>2026-<br>2027 |           |                             |                |            |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Onderdeel                | Toetscode | Afnametijd/<br>inleverdatum | Tijd (min.)    | Weging (%) | Herkansbaar | Wijze van afnemen | Eindtermen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SE/CE                                                                                                                                                    | Omschrijving / Domein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hulpmiddelen                             |
| PO - Taak                | V5WAP1    | Periode 3                   | Buitenschoolse | 5          | nee         | PO                | A Vaardigheden<br>E Statistiek en Kansrekening<br>E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp<br>E2: Visualisatie van data<br>E3: Kwantificering<br>E6: Verklarende statistiek<br>E7: Statistiek met ICT                                                                                                | CE (+ SE)<br>SE<br>SE<br>SE<br>SE<br>SE                                                                                                                  | H3 Statistiek<br>H10 Verdelingen en steekproeven (met ICT)<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde AC editie 12.1, Deel 1 en 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GR in examenstand, Geodriehoek, Computer |
| SE1                      | V6WCS1    | SE Periode 60               |                | 25         | ja          | Schriftelijk      | A Vaardigheden<br>A1: Algemene vaardigheden<br>A2: Wiskundige vaardigheden<br>B Algebra en tellen<br>B1: Rekenen en algebra<br>B2: Telproblemen<br>C Verbanden<br>D Veranderingen<br>E Statistiek en Kansrekening<br>E4: Kansbegrip<br>G Vorm en ruimte                                               | CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>SE<br>SE<br>CE (+ SE)                                         | H1 Systematisch tellen<br>H2 Verbanden<br>H4 Machtsfuncties<br>H5 Exponentiële functies<br>H6 Veranderingen<br>H7 Kanssen<br>H8C Vorm en Ruimte<br>H9 Formules herleiden<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde AC editie 12.1, Deel 1 en 2)                                                                                                                                                                                         | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer   |
| Periode<br>2027-<br>2028 |           |                             |                |            |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| PO - Taak                | V6WCP2    | Periode 3                   | Buitenschoolse | 5          | nee         | PO                | A2: Profiel specifieke vaardigheden<br>H Keuzeonderwerpen                                                                                                                                                                                                                                             | CE (+ SE)<br>SE                                                                                                                                          | KO Muziek<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde C editie 12.1, Deel 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GR in examenstand, Geodriehoek           |
| SE2                      | V6WCS2    | SE Periode 60               |                | 25         | ja          | Schriftelijk      | A Vaardigheden<br>A1: Algemene vaardigheden<br>A2: Wiskundige vaardigheden<br>B Algebra en tellen<br>B1: Rekenen en algebra<br>B2: Telproblemen<br>C Verbanden<br>D Veranderingen<br>E Statistiek en Kansrekening<br>E4: Kansbegrip<br>E5: Kansverdelingen<br>G Vorm en ruimte                        | CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>SE<br>SE<br>SE<br>CE (+ SE)                                   | H1 Systematisch tellen<br>H2 Verbanden<br>H4 Machtsfuncties<br>H5 Exponentiële functies<br>H6 Veranderingen<br>H8C Vorm en Ruimte<br>H9 Formules herleiden<br>H12 Logarithmen<br>H13 Binomiale verdelingen<br>H14 Rijen<br>H15 Normale verdelingen<br>H16 Perspectief<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde AC editie 12.1, Deel 1 en 2 en Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde C editie 12.1, Deel 3)                                     | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer   |
| SE3                      | V6WCS3    | SE Periode 120              |                | 40         | ja          | Schriftelijk      | A Vaardigheden<br>A1: Algemene vaardigheden<br>A2: Wiskundige vaardigheden<br>B Algebra en tellen<br>B1: Rekenen en algebra<br>B2: Telproblemen<br>C Verbanden<br>D Veranderingen<br>E Statistiek en Kansrekening<br>E4: Kansbegrip<br>E5: Kansverdelingen<br>F Logisch redeneren<br>G Vorm en ruimte | CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE)<br>CE (+ SE) | H1 Systematisch tellen<br>H2 Verbanden<br>H4 Machtsfuncties<br>H5 Exponentiële functies<br>H6 Veranderingen<br>H8C Vorm en Ruimte<br>H9 Formules herleiden<br>H12 Logarithmen<br>H14 Rijen<br>H16 Perspectief<br>H17 Logisch redeneren<br>H18 Vorm en ruimte<br>H19 Afsluiting formules en verbanden<br>(Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde AC editie 12.1, Deel 1 en 2 en Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde C editie 12.1, Deel 3 en 4) | GR in examenstand, Geodriehoek, Passer   |
| CE                       |           | CE                          | 180            |            | ja          | Schriftelijk      | Alle eindtermen (uitgezonderd E Statistiek en kansrekening, E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp, E2: Visualisatie van data, E3: Kwantificering, E4: Kansbegrip, E5: Kansverdelingen, E6: Statistiek met ICT en H Keuzeonderwerpen)                                                              | CE (+ SE)                                                                                                                                                | Alle hoofdstukken met uitzondering van H3 Statistiek, H7 Kanssen, H10 Verdelingen en steekproeven (met ICT), H11 Toevalsvariabelen, H13 Binomiale verdelingen, H15 Normale verdelingen en KO Muziek (Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde AC editie 12.1, Deel 1 en 2 en Moderne Wiskunde Vwo Wiskunde C editie 12.1, Deel 3 en 4)                                                                                                     | GR in examenstand, Geodriehoek           |