

|                            |  |             |
|----------------------------|--|-------------|
| <b>PTA cohort:</b>         |  | 2020-2023   |
| <b>Schooljaar:</b>         |  | 2020-2021   |
| <b>Vak:</b>                |  | Natuurkunde |
| <b>Niveau en leerjaar:</b> |  | VWO 4       |

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

| Magister- kl | Stofomschrijving | Examendomein | Soort toets | Duur toets (i | Weging | Herkans-baar |
|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|--------|--------------|
|--------------|------------------|--------------|-------------|---------------|--------|--------------|

**Semester 1** **In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.**

|                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Praktische opdracht |  |  |  |  |  |  |
| Practicum           |  |  |  |  |  |  |
| Centrale toets      |  |  |  |  |  |  |

**Semester 2** **In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.**

|                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Praktische opdracht |  |  |  |  |  |  |
| Practicum           |  |  |  |  |  |  |
| Centrale toets      |  |  |  |  |  |  |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| <b>PTA cohort:</b>         |  | <b>2020-2023</b>   |
| <b>Schooljaar:</b>         |  | <b>2021-2022</b>   |
| <b>Vak:</b>                |  | <b>Natuurkunde</b> |
| <b>Niveau en leerjaar:</b> |  | <b>VWO 5</b>       |

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

| Magisterkolom | Stofomschrijving | Examendomein | Soort toets | Duur toets (i) | Weging | Herkansbaar |
|---------------|------------------|--------------|-------------|----------------|--------|-------------|
|---------------|------------------|--------------|-------------|----------------|--------|-------------|

**Semester 3**

|                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Toets               |  |  |  |  |  |  |
| Praktische opdracht |  |  |  |  |  |  |
| Practicum           |  |  |  |  |  |  |
| Centrale toets      |  |  |  |  |  |  |

**Semester 4**

|                     |   |          |           |     |   |     |
|---------------------|---|----------|-----------|-----|---|-----|
| Toets               |   |          |           |     |   |     |
| Toets               |   |          |           |     |   |     |
| Praktische opdracht | ontwerpproject (hiervoor mag ook het cijfer van het project uit V4 worden gebruikt) | A + I3   | Praktisch | nvt | 1 | NEE |
| Praktische opdracht | portfolio keuzeonderwerp: geofysica of relativiteitstheorie                         | F2 of G2 | Praktisch | nvt | 1 | NEE |
| Practicum           |   |          |           |     |   |     |
| Centrale toets      |   |          |           |     |   |     |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| <b>PTA cohort:</b>         |  | <b>2020-2023</b>   |
| <b>Schooljaar:</b>         |  | <b>2022-2023</b>   |
| <b>Vak:</b>                |  | <b>Natuurkunde</b> |
| <b>Niveau en leerjaar:</b> |  | <b>VWO 6</b>       |

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

| Magister-<br>kolom | Stofomschrijving | Examendomein | Soort toets | Duur toets (i | Weging | Herkans-<br>baar |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|---------------|--------|------------------|
|--------------------|------------------|--------------|-------------|---------------|--------|------------------|

**Semester 5**

|                                  |  |                             |              |     |   |     |
|----------------------------------|--|-----------------------------|--------------|-----|---|-----|
| Toets                            |  |                             |              |     |   |     |
| Toets                            |  |                             |              |     |   |     |
| Toets                            |  |                             |              |     |   |     |
| Praktische opdracht<br>Practicum | onderzoek / modelleerproject   | A + I2                      | Praktisch    | nvt | 1 | NEE |
| Centrale toets                   | H1 + H8 + H12<br>elektriciteit + magnetisme<br>H2 + H4 + H9 + H10<br>beweging, kracht, energie | D1 + D2<br><br>C1 + C2 + C3 | Schriftelijk | 100 | 3 | JA  |

**Semester 6**

|                                  |  |                                   |              |     |   |     |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|-----|---|-----|
| Toets                            | keuzeonderwerp: biofysica of deeltjesfysica  | E3 of G1                          | Schriftelijk | 50  | 1 | JA  |
| Toets                            |  |                                   |              |     |   |     |
| Toets                            |  |                                   |              |     |   |     |
| Praktische opdracht<br>Practicum | praktisch schoolexamen   | A + I1                            | Praktisch    | 120 | 3 | NEE |
| Centrale toets                   | H3 + H5 + H6 + H7 + H8 +<br>H12 + H13 + H14<br>deeltjesmodel, straling, trillingen,<br>magnetisme, elektrische velden, heelal,<br>quantumwereld, algemene vaardigheden | B1 + 2 + D2 + E1 + E2<br>+ F1 + A | Schriftelijk | 100 | 3 | JA  |