

<b>PTA cohort:</b>		<b>2022-2025</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2022-2023</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VRS10V</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magisterkolom	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 1**

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

Toets						
Toets						
Toets						
Praktische opdracht						
Practicum						
Centrale toets						

**Semester 2**

Praktische opdracht	Portfolio:	A, E1, I1, I2, I3, E3, F2, G1, G2	Praktisch		1	NEE
	Vaardigheden; Eigenschappen van stoffen en Materialen; Experiment; Modelstudie; Ontwerp; Twee uit de volgende 4 katernen: Kern- & deeltjesprocessen, Relativiteit, Biofysica, Geofysca. Het portfolio bestaat uit praktische opdrachten.					
Practicum						
Centrale toets						

<b>PTA cohort:</b>		<b>2022-2025</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2023-2024</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VRS11V</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magisterkolom	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 3**

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

Toets						
Toets						
Toets						
Praktische opdracht						
Practicum						
Centrale toets						

**Semester 4**

Praktische opdracht	426	Portfoliowerk:	C1, C2, C3, B1, B2, D1, D2, E2, F1, H	Praktisch		1	NEE
		Kracht en Beweging; Energie en wisselwerking; Gravitatie; Informatieoverdracht; Medische beeldvorming; Elektrische systemen; Elektrische en Magnetische velden; Elektromagnetische straling en materie; Quantumwereld; Natuurwetten en modellen. Het portfolio bestaat uit praktische opdrachten en examenoefeningen.					
Practicum							
Centrale toets							

<b>PTA cohort:</b>		<b>2022-2025</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2024-2025</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VRS12V</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magisterkolom	Stofomschrijving	Examendomein	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 5**

<b>Toets</b>						
<b>Praktische opdracht</b>						
<b>Practicum</b>						
<b>Centrale toets</b>	Kracht en Beweging; Energie en wisselwerking; Informatieoverdracht; Gravitatie; Natuurwetten en modellen.	C1, C2, B1, C3, H	Schriftelijk	90	1	JA

**Semester 6**

<b>Praktische opdracht</b>	Portfoliowerk:	C1, C2, C3, B1, B2, D1, D2, E2, F1, H	Praktisch		1	NEE
	Kracht en Beweging; Energie en wisselwerking; Gravitatie; Informatieoverdracht; Medische beeldvorming; Elektrische systemen; Elektrische en Magnetische velden; Elektromagnetische straling en materie; Quantumwereld; Natuurwetten en modellen. Het portfolio bestaat uit praktische opdrachten en examenoefeningen.					
<b>Practicum</b>						
<b>Centrale toets</b>	Medische beeldvorming; Elektrische systemen; Elektromagnetische straling en materie; Elektrische en Magnetische velden; Quantumwereld.	B2, D1, D2, F1	Schriftelijk	90	1	JA