

<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	Type	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	------	-------------	-------------------------	--------	-------------

<b>Semester 1</b>	<b>In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.</b>						
Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht							
Practicum							
Centrale toets							

<b>Semester 2</b>							
Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht	Portfolio: 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.	A, E1, I1, I2, I3, E3, F2, G1, G2		Praktisch		1	NEE
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	Type	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**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht	426	Portfoliowerk: 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.	C1, C2, C3, B1, B2, D1, D2, E2, F1, H		Praktisch		1 NEE
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	Type	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 5**

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

**Semester 6**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht	Portfoliowerk: 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.	C1, C2, C3, B1, B2, D1, D2, E2, F1, H		Praktisch		1	NEE
Practicum							
Centrale toets	Medische beeldvorming; Elektrische systemen; Elektromagnetische straling en materie; Elektrische en Magnetische velden; Quantumwereld.	B2, D1, D2, F1		Schriftelijk	90	1	JA