

### Wat?

Mechatronica is een theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met natuur- en technisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. Je gaat onderzoekend, experimenterend, transfertgericht en exploratief aan het werk binnen de kernwetenschappen mechanica, elektriciteit-elektronica, fluidomechanica en informaticawetenschappen. Je denkt in functie van het concept en bent vaardig in het ontwikkelen van (industriële) automatisaties en sturingen, IOT, constructies.

### Voor wie?

Je hebt een specifieke interesse voor wiskunde, informatica, elektronica-elektriciteit, mechanica en ontwerpwetenschappen, dan is deze studierichting iets voor jou!

Je bent geboeid door het oplossen van zowel technische, wiskundige als wetenschappelijke problemen. In het leggen van verbanden en logisch redeneren ben je sterk. Je ziet het als een uitdaging om een brede waaier aan inzichten op het vlak van wiskunde, toegepaste fysica en toegepaste chemie met elkaar in verband te brengen via analytisch en inzichtelijk denken.

### Wat na de derde graad?

Deze studierichting sluit nauw aan bij onderstaande vervolgopleidingen:

- Productontwikkeling (AB)
- Wetenschappen (informatica - computerwetenschappen) (AB)
- Industriële wetenschappen en Technologie (AB)
- Toegepaste wetenschappen (AB)
- Toegepaste informatica (PB)
- Autotechnologie (PB)
- Elektromechanica (PB)
- Elektronica - ICT (PB)
- Industrieel productontwerpen (PB)
- Ontwerp- en productietechnologie (PB)
- Luchtvaarttechnologie (PB)
- Nautische wetenschappen (PB)
- Onderwijs (PB)

### Lessentabel

LEERJAAR:	I	II
<b>Algemene vorming</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
LO	2	2
Natuurwetenschappen (biologie en chemie)	2	1
Nederlands	3	3
<b>Richtings specifieke vorming</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<i>Mechatronica</i>		
Automatisering en IOT	3	4
Elektrische wetenschappen	3	2
Fysica	2	2
Mechanische wetenschappen	3	3
STEM-engineering	2	3
Wiskunde	4	4
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\*Legende:  
**D:** doorstroomfinaliteit  
**D/A:** dubbele finaliteit  
**A:** arbeidsmarktfinaliteit