

**SKILLS vmbo** **Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024**

**Vak: Dronetechniek 2 (1336)**  
**Niveau: Basis**  
**Leerjaar: 3 en/of 4**

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code <sup>2)</sup>	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? <sup>3)</sup>
---------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------	--------------------	--------	-------------------------------------

Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: [pie-keuzevak-23-dronetechniek-II.pdf \(platformsvmbo.nl\)](https://platformsvmbo.nl/pie-keuzevak-23-dronetechniek-II.pdf)

<b>3</b>	<p>K/PIE/23.1 het onderscheiden van de type drones en de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan kennen.</p> <p>K/PIE/23.2 Je kunt verschillende type data onderscheiden en kan benoemen hoe deze kunnen worden verzameld.</p>	<p>Je gaat tijdens blokuren werken aan de hand van het 4 standaardlesonderdelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theoretisch kader Economie &amp; Ondernemen <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 6 P's van Drones</li> <li>• Investeren en afschrijven Kosten en opbrengst Reclame</li> <li>• Verdienen met een drone</li> </ul> </li> <li>2. Praktische opdrachten techniek en economie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vliegen</li> <li>• Data verzamelen en bewerken luchtplan</li> <li>• Dronetechniek Begrippen Methode Meteo</li> <li>• Wet- en Regelgeving</li> </ul> </li> <li>3. Werken aan de UAV+ lesmodule online</li> </ol>	311 of 411	Combitoets	1	Ja
<b>3</b>	<p>K/PIE/23.3 Je kunt verschillende type data op een correcte manier verwerken en de betekenis ervan kennen.</p> <p>K/PIE/23.4 Je kunt een concrete vraag van een opdrachtgever analyseren en een onderbouwd advies op basis van data geven.</p>	<p>Je gaat een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan uitvoeren en voor de locatie relevante informatie verwerken in een eigen vluchtplan en op basis daarvan een drone in de lucht brengen in een beroepssituatie.</p> <p>Je gaat tijdens blokuren werken aan de hand van het 4 standaardlesonderdelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Theoretisch kader Economie &amp; Ondernemen <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 6 P's van Drones</li> <li>• Investeren en afschrijven Kosten en opbrengst Reclame</li> <li>• Verdienen met een drone</li> </ul> </li> <li>2. Praktische opdrachten techniek en economie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vliegen</li> <li>• Data verzamelen en bewerken</li> <li>• Vluchtplan</li> </ul> </li> </ol>	312 of 412	Combitoets	1	Ja

**Vak: Dronetechniek 2 (1336)**
**Niveau: Basis**
**Leerjaar: 3 en/of 4**

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code <sup>2)</sup>	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? <sup>3)</sup>
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: <a href="https://platformsvmbo.nl/pie-keuzevak-23-dronetechniek-II.pdf">pie-keuzevak-23-dronetechniek-II.pdf (platformsvmbo.nl)</a>						
		3. Dronetechniek <ul style="list-style-type: none"> <li>Begrippen Methode Meteo</li> <li>Wet- en Regelgeving</li> <li>Werken aan de UAV+ lesmodule online</li> </ul>				
3	<b>MEESTERPROEF</b>	Je schrijft een offerte voor een opdrachtgever, voert de offerte uit, hierbij moeten opnames worden gemaakt en bewerkt voor de opdrachtgever.  Je presenteert de offerte en data in een mondelinge presentatie .	370 of 470	Offerte plus data/ Mondelinge presentatie	1	nee

**Berekening eindcijfer schoolexamen:**

$$\frac{(\sum(\text{cijfer} * \text{weging}))}{\sum \text{weging}} + 470 \text{ of } 370$$

2

**Bijzonderheden:**

- Het PTA voor de beroepsgerichte keuzevakken kan gelden voor leerjaar 3 en/of 4, (dit is afhankelijk van het moment waarop dit vak gegeven wordt)
- Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt
- De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier. Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)
- <sup>2)</sup> PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister
- <sup>3)</sup> Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school [**Artikel 47: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement**]
- Van alle afgenomen toetsen per toetsweek mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
- Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
- Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4

