

Leermiddelenlijst

Hieronder vind je de leermiddelen die je nodig hebt om de opleiding volledig te kunnen volgen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Verplicht:** Deze leermiddelen zijn noodzakelijk voor het volgen van de opleiding.
- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Niet verplicht:** Dit zijn leermiddelen die sterk worden aanbevolen vanwege de kwaliteitsimpuls die ze aan de opleiding geven.
- Keuzedelen: Dit zijn leermiddelen die noodzakelijk zijn voor het gekozen keuzedeel. Leermiddelen aanschaffen op moment dat vaststaat welk keuzedeel je gaat volgen.
- Prijzen zijn onder voorbehoud. Tevens kunnen er wijzigingen optreden in de opgevoerde leermiddelen. Hiervan word je tijdig op de hoogte gesteld.

## Opleidingsgebonden leermiddelen | Verplicht

### Algemeen

Tekstregel	Dringend advies: aanschaf Windows laptop (informatie in studiegids)		
	<p><i>Volgende specificaties:</i>                  Processor: i5, 3,3 GHz of hoger. Operating System: Windows 10, 64 bit, Memory: 16 GB of hoger, Hard Drive: Solid State Drive (SSD), minimaal 128 GB, Graphics Card: 1 GB of hoger aanbevolen met OpenGL compatible, min. 15"scherm. Richtprijs: €750,-. Officepakket 365 verkrijgbaar op school (gratis).</p>		
Schoolkosten	Lesmateriaal Nederlands	V	€ 25,00
	<p><i>Ontwikkeld door Deltion</i></p>		
9789001745387	Getal en ruimte (12e ed) vmbo naar 4h en mbo FLEX bk overstapdl Admiraal, C.J.   Noordhoff   Druk: 1   Boek	V	€ 36,99
9789086744800	(ECK) Thema's Burgerschap voor MBO 3/4: les/werkboeken 2022-2023 (combi folio+digita Jansen, Tim   Essener uitgeverij   Druk: 1   Boek	V	€ 30,50
Schoolkosten	Boek VCA- voll en examen, (via school)	V	€ 32,00
	<p><i>Wordt via school geleverd.</i></p>		
Tekstregel	In de praktijkruimte is het dragen van overall en werkschoenen (zool minimaal S3) verplicht. We bieden je de mogelijkheid om dit via school aan te schaffen. De kosten bedragen: overall € 26,91 en werkschoenen € 22,63		
9789006701487	(ECK) TouchTech Totaallicentie student compleet 1 jaar ThiemeMeulenhoff   ThiemeMeulenhoff   Druk: 1   Digitaal	V	€ 199,00
9781292444321	(ECK) Technical English Level 2 Interactive eBook Pearson Education digitaal   Druk: 2   Digitaal	V	€ 34,55
Tekstregel	Overall (100% katoen), lange mouwen, drukknopen: €26,91 p.st. incl. btw,		
	<p><i>Bovenstaande item kan via school geleverd worden. De kosten kunnen na het passen afgerekend worden bij de leverancier.</i></p>		
Schoolkosten	Projectwijzer tbv leerjaar 1	V	€ 20,00
	<p><i>Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.</i></p>		
Tekstregel	Veiligheidsschoenen/werkschoenen, zool minimaal S3; € 22,63 p.st. incl. btw		
	<p><i>Bovenstaand item kan via school geleverd worden. De kosten kunnen na het passen afgerekend worden bij de leverancier.</i></p>		

## Opleidingsgebonden leermiddelen/ excursies | Niet verplicht

## Opleidingsgebonden leermiddelen | Niet verplicht

Schoolkosten	Introductieweek - 29 augustus 2022	€ 10,00
Tekstregel	Excursies 1e leerjaar, wordt in de loop van het schooljaar ingepland. Kosten € 50	

## Keuzedelen

### Keuzedelen

Tekstregel	Het kiezen van keuzedelen zal in een later moment van de opleiding plaatsvinden. De hieronder benoemde leermiddelen voor de keuzedelen geven een beeld van de keuzemogelijkheden.
------------	---

*Het is niet de bedoeling de hieronder genoemde leermiddelen nu al aan te schaffen.*

<b>Totaalbedrag verplichte artikelen:</b>	<b>€ 378,04</b>
<b>Totaalbedrag niet verplichte artikelen:</b>	<b>€ 10,00</b>
<b>Totaalbedrag:</b>	<b>€ 388,04</b>

## Leermiddelenlijst

Hieronder vind je de leermiddelen die je nodig hebt om de opleiding volledig te kunnen volgen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Verplicht:** Deze leermiddelen zijn noodzakelijk voor het volgen van de opleiding.
- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Niet verplicht:** Dit zijn leermiddelen die sterk worden aanbevolen vanwege de kwaliteitsimpuls die ze aan de opleiding geven.
- Keuzedelen: Dit zijn leermiddelen die noodzakelijk zijn voor het gekozen keuzedeel. Leermiddelen aanschaffen op moment dat vaststaat welk keuzedeel je gaat volgen.
- Prijzen zijn onder voorbehoud. Tevens kunnen er wijzigingen optreden in de opgevoerde leermiddelen. Hiervan word je tijdig op de hoogte gesteld.

## Opleidingsgebonden leermiddelen | Verplicht

### Algemeen

9789402071542 (ECK) Rekenblokken 4 MBO studentlicentie 12 mnd Malmberg | Malmberg | Druk: 1 | Digitaal V € 39,75

Schoolkosten Lesmateriaal M004 en M005 WI V € 100,00

*Elektriciteitsleer M004 ISBN: 9789006189278 € 39,60, Elektrotechnische installatietechniek M004 ISBN: 9789006189438 € 54,15, Elektriciteitsleer M005 ISBN: 9789006189407 € 37,00, Elektrotechnische installatietechniek M005 ISBN: 9789006189452 € 33,40*

*Ontwikkeld door Deltion, betaling loopt via Studers.*

Tekstregel Veiligheidsschoenen/werkschoenen zool minimaal S3.

*Alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.*

Tekstregel Dringend advies: aanschaf Windows laptop.

*Volgende specificaties:*

*Processor: i5, 3,3 GHz of hoger. Operating System: Windows 10, 64 bit, Memory: 16 GB of hoger, Hard Drive: Solid State Drive (SSD), minimaal 128 GB, Graphics Card: 1 GB of hoger aanbevolen met OpenGL compatible, min. 15"scherm. Richtprijs: €750,-. Officepakket 365 verkrijgbaar op school (gratis).*

*Laptop alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.*

Tekstregel Overall ( 100% katoen), lange mouwen, drukknoep.

*Alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.*

Schoolkosten Licentie Kennis ID V € 30,00

*Let op: betaling loopt via Studers, licentie ontvang je op school en activeer je samen met je docent.*

Schoolkosten Licentie Stabicad (Trimble) V € 50,00

*Betaling loopt via Studers, lesmateriaal ontvang je van je docent op school.*

Schoolkosten Lesmateriaal Ned, Eng en Natuurkunde V € 65,00

*Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.*

Schoolkosten Naslag werkboeken V € 15,00

*Let op: betaling loopt via Studers, het materiaal ontvang je op school.*

Tekstregel Wiskundeboek te bestellen i.o.m. docent:  
Wiskunde jaar 2, artikelnummer 9789006194906 € 39,05

*Te bestellen bij: <https://webshop.boekenopmaat.thiememeulenhoff.nl/shop/deltioncollege>*

9789006373882	TouchTech Technische bedrijfskunde editie 2022 Leerwerkboek ThiemeMeulenhoff   Druk: 1   Boek	V	€ 59,80
9781292444338	(ECK) Technical English Level 3 Interactive eBook Pearson Education digitaal   Druk: 2   Digitaal	V	€ 34,55
Schoolkosten	Projectwijzer tbv leerjaar 2	V	€ 20,00

Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.

## Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies | Niet verplicht

### Algemeen

Schoolkosten	Introductie lj. 2 - 29 augustus 2022	€ 10,00
--------------	--------------------------------------	---------

Betaling loopt via Studers.

Tekstregel	Excursies 2e leerjaar € 50
------------	----------------------------

worden in de loop van het schooljaar ingepland

### Keuzedelen

De hieronder benoemde leermiddelen voor de keuzedelen geven een beeld van de keuzemogelijkheden. Het is niet de bedoeling de hieronder genoemde leermiddelen nu al aan te schaffen, je koopt ze pas als je het keuzedeel gaat doen.

Tekstregel	Keuzedeel K0031 Duurzaamheid in het beroep (Digitaal)	ISBN: 9789072986672	€ 39.50
------------	---	---------------------	---------

**Totaalbedrag verplichte artikelen: € 414,10**

**Totaalbedrag niet verplichte artikelen: € 10,00**

---

**Totaalbedrag: € 424,10**

## Leermiddelenlijst

Hieronder vind je de leermiddelen die je nodig hebt om de opleiding volledig te kunnen volgen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- **Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: Verplicht:** Deze leermiddelen zijn noodzakelijk voor het volgen van de opleiding.
- **Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: Niet verplicht:** Dit zijn leermiddelen die sterk worden aanbevolen vanwege de kwaliteitsimpuls die ze aan de opleiding geven.
- **Keuzedelen:** Dit zijn leermiddelen die noodzakelijk zijn voor het gekozen keuzedeel. Leermiddelen aanschaffen op moment dat vaststaat welk keuzedeel je gaat volgen.
- **Prijzen zijn onder voorbehoud.** Tevens kunnen er wijzigingen optreden in de opgevoerde leermiddelen. Hiervan word je tijdig op de hoogte gesteld.

## Opleidingsgebonden leermiddelen | Verplicht

### Algemeen

Tekstregel	Dringend advies: aanschaf Windows laptop.		
	<p><i>Volgende specificaties:</i>                  Processor: i5, 3,3 GHz of hoger. Operating System: Windows 10, 64 bit, Memory: 16 GB of hoger, Hard Drive: Solid State Drive (SSD), minimaal 128 GB, Graphics Card: 1 GB of hoger aanbevolen met OpenGL compatible, min. 15"scherm. Richtprijs: €750,-. Officepakket 365 verkrijgbaar op school (gratis).                  Laptop alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.</p>		
9789402071542	(ECK) Rekenblokken 4 MBO studentlicentie 12 mnd Malmberg   Malmberg   Druk: 1   Digitaal	V	€ 39,75
	Aanschaf in overleg met docent		
Schoolkosten	Licentie Stabicad (Trimble)	V	€ 50,00
	Betaling loopt via Studers, lesmateriaal ontvang je van je docent op school.		
Schoolkosten	Naslag werkboeken	V	€ 15,00
	Betaling loopt via Studers, lesmateriaal ontvang je van je docent op school.		
Schoolkosten	Licentie Kennis ID	V	€ 30,00
	Let op: betaling loopt via Studers, licentie ontvang je op school en activeer je samen met je docent.		
Schoolkosten	Lesmateriaal Ned, Eng, Wis- en Natuurkunde	V	€ 65,00
	Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.		
9789072986962	Keuzedeel K0226 Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 (papier versie) Savantis   Savantis   Druk: 1   Boek	V	€ 36,99
9781292444338	(ECK) Technical English Level 3 Interactive eBook Pearson Education digitaal   Druk: 2   Digitaal	V	€ 34,55
	Alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.		
Schoolkosten	Lesmateriaal M006 WI	V	€ 50,00
	Elektrotechnische Installatietechniek M006 ISBN: 9789006189469 € 33,90 Elektriciteitsleer M006 ISBN: 9789006189629 € 32,35 Wordt door Studers aan jou gefactureerd en via Deltion geleverd.		
Tekstregel	Excursies 3e leerjaar € 50		
	worden in de loop van het schooljaar ingepland.		

Tekstregel Wiskundeboek te bestellen i.o.m. docent  
Wiskunde jaar 3, artikelnummer 9789006194920 € 27,15

*Te bestellen bij: <https://webshop.boekenopmaat.thiememeulenhoff.nl/shop/deltioncollege>*

Tekstregel Boek: Duurzame techniek € 49,50

*Te bestellen via <https://huisvantechniek.nl/product/duurzame-techniek>*

Tekstregel BIM lesmateriaal € 30

*wordt geleverd door Deltion*

**Totaalbedrag verplichte artikelen: € 321,29**

**Totaalbedrag niet verplichte artikelen: € 0,00**

---

**Totaalbedrag: € 321,29**

## Leermiddelenlijst

Hieronder vind je de leermiddelen die je nodig hebt om de opleiding volledig te kunnen volgen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Verplicht:** Deze leermiddelen zijn noodzakelijk voor het volgen van de opleiding.
- Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies: **Niet verplicht:** Dit zijn leermiddelen die sterk worden aanbevolen vanwege de kwaliteitsimpuls die ze aan de opleiding geven.
- Keuzedelen: Dit zijn leermiddelen die noodzakelijk zijn voor het gekozen keuzedeel. Leermiddelen aanschaffen op moment dat vaststaat welk keuzedeel je gaat volgen.
- Prijzen zijn onder voorbehoud. Tevens kunnen er wijzigingen optreden in de opgevoerde leermiddelen. Hiervan word je tijdig op de hoogte gesteld.

## Opleidingsgebonden leermiddelen | Verplicht

### Algemeen

Tekstregel Dringend advies: aanschaf Windows laptop.

#### Volgende specificaties:

Processor: i5, 3,3 GHz of hoger. Operating System: Windows 10, 64 bit, Memory: 16 GB of hoger, Hard Drive: Solid State Drive (SSD), minimaal 128 GB, Graphics Card: 1 GB of hoger aanbevolen met OpenGL compatible, min. 15"scherm. Richtprijs: €750,-. Officepakket 365 verkrijgbaar op school (gratis).

Laptop alleen aanschaffen indien nog niet in bezit.

Tekstregel Keuzedelen:

K1084 – Renewable Energy  
Duurzame Energietechniek, Boom uitgevers ISBN: 9789024428243 € 62,95  
K0084 – Huis en gebouwautomatisering  
Reader Keuzedeel Domotica, (TechniekPlaza) € 59,50

Bestellen i.o.m. docent

Tekstregel Excursies 4e leerjaar € 50

worden in de loop van het schooljaar ingepland.

Schoolkosten	Projectwijzer tbv leerjaar 4	V	€ 20,00
--------------	------------------------------	---	---------

Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.

Schoolkosten	Reader KNX	V	€ 10,00
--------------	------------	---	---------

Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.

Schoolkosten	Reader Zorg en Techniek	V	€ 10,00
--------------	-------------------------	---	---------

Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.

Schoolkosten	Reader Ethernet Basis tbv HI en CC	V	€ 10,00
--------------	------------------------------------	---	---------

Reader Ethernet Basis t.b.v. Human Interface & Cloud Computing is ontwikkeld door Deltion. Betaling loopt via Studers.

Schoolkosten	Reader Ontwerpen huis-en gebouwautomatisering	V	€ 10,00
--------------	---	---	---------

Betaling loopt via Studers, lesmateriaal (ontwikkeld door Deltion) ontvang je van je docent op school.

## Leerjaar 4 | BOL | Niveau 4 | Technicus Engineering (Smart Energy) | 25297

Deltion College | Techniek & Gebouwde Omgeving | Engineering & Procestechiek | Engineering & Procestechiek | Smart Energy

Pakketnummer BL038544

2022 - 2023

[https://www.studers.nl/boekenlijst/deltion-college/2022/bl038544/leerjaar-4-bol-niveau-4-technicus-engineering-\(smart-energy\)-25297](https://www.studers.nl/boekenlijst/deltion-college/2022/bl038544/leerjaar-4-bol-niveau-4-technicus-engineering-(smart-energy)-25297)

DEFINITIEF

B-reeds in bezit V-verplicht A-aanbevolen

<b>Totaalbedrag verplichte artikelen:</b>	<b>€ 60,00</b>
<b>Totaalbedrag niet verplichte artikelen:</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>Totaalbedrag:</b>	<b>€ 60,00</b>