

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/excursies | Verplicht

Nederlands		
9789402008616	(ECK) Taalblokken 3 combipakket NE 3F leerwerkboeken+studentlicentie 24 mnd Malmberg Malmberg Druk: 1 Boek	V € 82,75
<i>Licentie pas activeren als de docent dit aangeeft.</i>		

Engels

9789402008678	(ECK) Taalblokken 3 combipakket EN A2/B1 boeken + studentlicentie 24 mnd Heel, M. van Malmberg Druk: 1 Boek	V € 82,75
<i>Licentie pas activeren als de docent dit aangeeft.</i>		

Rekenen

9789491699962	Startrekenen 3f leerwerkboek deel a+b (+ servicekatern) Legendijk, R. Deviant uitgeverij Druk: 3 Boek	V € 29,50
9789490998905	Startrekenen online + examencoach rekenen (ER), lic 12 mnd Deviant Deviant uitgeverij Druk: 0 Digitaal	V € 17,98
<i>Licentie pas activeren als de docent dit aangeeft.</i>		

Duitse Tweektalige opleidingsvariant

Onderstaande boeken zijn alleen verplicht voor studenten die de tweektalige variant kiezen. Indien je deze variant van de opleiding volgt zijn de onderstaande boeken verplicht. Als je ondergrond wat Duits betreft zwak is (bijv. in onderbouw wel Duits gehad, maar bovenbouw niet) of onvoldoende hebt gescoord op het examen Duits van vmbo dan bestel je het A1 boek. Indien je Duits voldoende is dan hoef je dat boek niet te bestellen.

9783778215203	Augenoptik in Lernfeldern Kommnick, Jörn, Intertaal bv Druk: 1 Boek	V € 55,85
<i>Let op: boeken alleen bestellen als je voor de Tweektalige variant van de opleiding gekozen hebt.</i>		
9783778215227	Augenoptik in Lernfeldern Lösungen Kommnick, Jörn, Intertaal bv Druk: 1 Boek	V € 20,70
<i>Let op: boeken alleen bestellen als je voor de Tweektalige variant van de opleiding gekozen hebt.</i>		
9783929526868	Begegnungen a1+ kurs- und arbeitsbuch Buscha, A. Szita, S. Intertaal bv Druk: 5 Boek	V € 28,20
<i>Let op: boeken alleen bestellen als je voor de Tweektalige variant van de opleiding gekozen hebt. Als je ondergrond wat Duits betreft zwak is (bijv. in onderbouw wel Duits gehad, maar bovenbouw niet) of onvoldoende hebt gescoord op het examen Duits van vmbo dan bestel je dit boek. Anders hoef je deze niet te bestellen.</i>		
9783929526899	Begegnungen a2+ kurs- und arbeitsbuch Buscha, A. Intertaal bv Druk: 5 Boek	V € 33,80
<i>Let op: boeken alleen bestellen als je voor de Tweektalige variant van de opleiding gekozen hebt.</i>		

Tekstregel Advies: Woordenboek (Van Dale/Prisma) N-D/D-N

Richtprijs: €5,-. Bijvoorbeeld bij de Action.

Anatomie & fysiologie

9789043035910 Anatomie en fysiologie voor het MBO, met Expert College toegangscode V € 79,95
Gafni, Asaf | Pearson Education | Druk: 1 | Boek

Het bestelde boek dat hierboven is benoemd, bevat een activatiecode in de kaft van het boek. De activatiecode geeft toegang tot de bijbehorende e-learning modules. In de les krijg je een introductie over het e-learningsysteem en ga je een account aanmaken op Datzaljeleren.nl ook wordt er uitgelegd hoe je de activatiecode kunt gebruiken.

Tekstregel HBO 14 Pathologie – Aandoeningen van ogen en oren prijs €9,95

Stappenplan:
- Ga naar Datzaljeleren.nl
- Vul je instelling, opleiding, leerjaar en klascode in
- Klik op 'Volgende'
- Je ziet een overzicht van de modules die voor jou van toepassing zijn
- Klik op 'Bestel'
- Je hebt nog geen account. Registreer je door op de knop 'Registreer dan nu' te klikken.
- Vul al je gegevens in
- Klik op 'Account maken'
- Selecteer je betaalmethode en rond de bestelling af door op 'Bestelling plaatsen te klikken'

Tekstregel MBO Pathologie – Gehoor en visusproblemen prijs €9,95

Stappenplan:
- Ga naar Datzaljeleren.nl
- Vul je instelling, opleiding, leerjaar en klascode in
- Klik op 'Volgende'
- Je ziet een overzicht van de modules die voor jou van toepassing zijn
- Klik op 'Bestel'
- Je hebt nog geen account. Registreer je door op de knop 'Registreer dan nu' te klikken.
- Vul al je gegevens in
- Klik op 'Account maken'
- Selecteer je betaalmethode en rond de bestelling af door op 'Bestelling plaatsen te klikken'

Tekstregel HBO 09, algemene en speciale zintuigen prijs €14,95

Stappenplan:
- Ga naar Datzaljeleren.nl
- Vul je instelling, opleiding, leerjaar en klascode in
- Klik op 'Volgende'
- Je ziet een overzicht van de modules die voor jou van toepassing zijn
- Klik op 'Bestel'
- Je hebt nog geen account. Registreer je door op de knop 'Registreer dan nu' te klikken.
- Vul al je gegevens in
- Klik op 'Account maken'
- Selecteer je betaalmethode en rond de bestelling af door op 'Bestelling plaatsen te klikken'

Loopbaan & Burgerschap

Tekstregel Loopbaan en burgerschap dimensie 1 t/m 5.

Reader in N@tschool

Algemeen

Tekstregel Geodriehoek (normaal of groot model)

Eigen aanschaf.

Tekstregel Laptop - Eigen aanschaf

Configuratie (minimaal)

Processor: i3

Geheugen: 4 GB

Harde Schijf: 120 GB (of hoger)

Besturingssysteem: WINDOWS 8.1 of hoger

Schermafmaat: 13 / 14 / 15 / 17 inch

Office 365: Dit programma wordt gedurende de opleiding door het Deltion College ter beschikking gesteld. Zelf aanschaffen is derhalve niet nodig.

Wanneer je al een laptop heeft met bovengenoemde configuratie is het niet nodig een nieuwe laptop aan te schaffen.

Wanneer je nog een laptop moet aanschaffen kan dat gemakkelijk via www.campusshop.nl

Tekstregel Cirkelsjabloon

Eigen aanschaf.

Tekstregel Fineliners (In de kleuren rood, groen en blauw)

Eigen aanschaf.

Tekstregel Rekenmachine (Met sinus, cosinus en tangens)

Eigen aanschaf.

Tekstregel Watervaste stift bijvoorbeeld Steadler lumicolor permanent special.

Eigen aanschaf

Schoolkosten Huur kluisje Optiek schooljaar 2018-2019

V

€ 10,00

Eigen aanschaf

Beroepsgerichte leermiddelen via N@Tschool

Tekstregel Anatomie voor de opticien (aug 2015)

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Astigmatisme; OOB03, optiek.

Readers te vinden op N@tschool

Tekstregel Binoculair zien; OOB04, optiek.

Readers te vinden op N@tschool

Tekstregel Contactlenzen, informatie en instructie (2017).

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Contactlenzen, informatie en instructie.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Emmetropie en myopie; OOB01, optiek

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Gereedschappen en materialen in de optiek.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Hypermetropie (2009-2010); OOb02, optiek.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Kijken en lezen; OOb05, optiek.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Lensfouten en scheve cilinderassen; OOB06, optiek.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Materialen voor brillenglazen.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Materialen voor brilmonturen, reparaties.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Meten voor brillenglazen.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Natuurkunde, optiek (2012) module

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Oogfouten, afpassen, gewenning.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Optische bijartikelen deel 1.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Optische bijartikelen deel 2.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Tekenen, Optiek, module, lesmateriaal 2017.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Theoretische Optica, TOP, lesmateriaal deel 1.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Wiskunde bij Optiek (2017) module.

Readers te vinden op N@tschool.

Tekstregel Zeiss Kompendium.

Readers te vinden op N@tschool.

Excellentie programma

Je hoeft dit boek alleen aan te schaffen indien je kiest voor dit keuzevak.

9789082748505 The 3D Printing Handbook
Redwood, Ben Schoffer, Filemon Garret, Brian | Van Dijk Educatie | Druk: 1 | Boek

€ 39,00

Opleidingsgebonden leermiddelen/excursies | Niet verplicht

Excursies

Tekstregel Eventuele excursies volgen later.

Keuzedelen

Keuzedelen internationalisering

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, je koopt ze pas als je het keuzedeel gaat doen.

9789400225480 Keuzedeel Internationaal I Intercult diversiteit (KZD INT 1)
Swaans, H. | Educatieve Uitgeversgroep | Druk: 3 | Boek

€ 31,50

Keuzedeel Engels B1/B2

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, je koopt ze pas als je het keuzedeel gaat doen. Studenten die dit keuzedeel willen volgen zullen in de eerste maand een aantal examens/toetsen moeten doen om aan te tonen dat ze het minimale landelijke referentieniveau (A2 voor schrijven, spreken en gesprekken voeren en B1 voor lezen/luisteren) beheersen. Het blijkt dat veel studenten dit niveau al beheersen dus laat je hierdoor niet afschrikken! Haal je het vereiste niveau dan ben je verder ook vrijgesteld van de "gewone" lessen Engels gedurende de opleiding.

9789400224988	Engels B1/B2-niveau (ENG B1/B2) Braam, L. Educatieve Uitgeversgroep Druk: 2 Boek	€ 31,50
---------------	---	---------

Totaalbedrag verplichte artikelen: € 302,93

Totaalbedrag niet verplichte artikelen: € 0,00

Totaalbedrag: € 302,93