

Zo kort na elkaar een bericht van VAPRO? Dan is er iets te melden. Jazeker is er iets te melden! Daarom deze keer een nieuwsflits.

In deze nieuwsflits:

- Operator A, B en C leermiddelen, beschikbaarheid en boekenadvieslijst
- Aanpassingen in het VAPRO opleidingsmodel
- Aanpassingen in toetsing en examinering
- Bijstelling tarieven leermiddelen

## Bijgesteld lesmateriaal

Zoals je hebt kunnen lezen in de voorgaande nieuwsbrieven, hebben wij de afgelopen periode ingezet op een revisie van onze leermiddelen voor de Operator A, B en C opleidingen en de bijbehorende toetsen en examens. Daarnaast hebben we ons VAPRO opleidingsmodel doorontwikkeld. Alles sluit zo weer naadloos aan op de nieuwe kwalificatiedossiers.



In deze nieuwsflits lees je alles over de nieuwe leermiddelen, de beschikbaarheid en de bestelnummers.

## Leermiddelen

### *Wat moet je weten over de nieuwe Operator A leermiddelen?*

Er zijn nieuwe leermiddelen voor Operator A ontwikkeld. Voor de Operator A hebben we de studiebelasting naar beneden gebracht. Door bijvoorbeeld de onderwerpen niet al te breed te behandelen.

Wij hebben ervoor gekozen om specifiek voor Operator A de leermiddelen Procesbeheersing en Procestechniek en de leermiddelen voor de exacte vakken te ontwikkelen. De reden hiervoor is om zowel de exacte vakken als de kernvakken meer op het A niveau af te stemmen. Voor de resterende vakken blijft de ProcesPlus serie de basis. Specifiek voor de Operator A leveren wij nu:

- Procesbeheersing
- Procestechniek, bestaande uit 3 delen:
  - (1) Inleiding procestechniek
  - (2) Mechanische bewerkingen
  - (3) Fysische bewerkingen
- Wiskunde
- Natuurkunde
- Scheikunde

In Procesbeheersing zijn er vanwege het verminderen van de studiebelasting minder onderwerpen opgenomen ten opzichte van de ProcesPlus serie.

Over de drie nieuwe delen voor Procestechniek:

- Deel 1 bevat voornamelijk de inleidende hoofdstukken en de algemene bewerkingen die je overal tegenkomt (bijvoorbeeld transport en opslag).
- Deel 2 bevat de mechanische bewerkingen zoals mengen, zeven, filtreren, bezinken.
- Deel 3 bevat de fysische bewerkingen warmtewisselen, verdampen en condenseren, drogen en kristalliseren. De bewerkingen destilleren, extraheren en sorptieprocessen worden in het A materiaal niet meer behandeld.

Bij de exacte vakken hebben wij gekeken naar een betere en meer logische hoofdstukindeling. Bij wiskunde bijvoorbeeld beginnen we met tabellen en grafieken, en leer je eerst werken met het tabellenboek. Bij scheikunde hebben we naast de anorganische chemie een hoofdstuk over organische chemie opgenomen.

Actuele artikelnummers en ISB Nummers voor Operator A vind je in de [advieslijst](#).

*Wat moet je weten over de aanpassingen bij de Operator B leermiddelen?*

De leermiddelen Procestechnologie deel 1 en deel 2 uit de ProcesPlus serie, heten nu Procestechniek deel 1 en deel 2.

Het maken van de nieuwe Operator A leermiddelen heeft consequenties voor de Operator B leermiddelen.

De bestaande leermiddelen uit de ProcesPlus serie zijn allemaal doorlopen en de hoeveelheid vragen is naar beneden bijgesteld. Van de leermiddelen waar een A variant van gemaakt is, is de hoofdstukindeling in de ProcesPlus serie ook aangepast. Ook zijn in die leermiddelen de markeringen voor Operator B verwijderd. Immers, het is nu echt een Operator B exemplaar.

**Let op:** De artikelnummers van ProcesPlus serie worden gewijzigd van 8500xx naar 8510xx.

Actuele artikelnummers en ISB Nummers voor Operator B vind je in de [advieslijst](#).

*Wat moet je weten over de aanpassingen bij de Operator C leermiddelen?*

Voor de Operator C leermiddelen passen we de titels Procestechnologie deel 3 en deel 4, aan naar Procestechniek deel 1 en deel 2 voor Operator C.

De belangrijkste aanpassingen op een rij:

- Procesbeheersing is aangepast. In Procesbeheersing is een hoofdstuk opgenomen over de ontwikkelingen op het gebied van procesbeheersing.
- Statistiek is geactualiseerd. Er wordt meer aandacht besteed aan het werken met hulpmiddelen bij het maken van statistische berekeningen. Verder komt ook het omgaan met data uitgebreider aan bod. Daarnaast is het hoofdstuk Kansberekening eruit gehaald.
- Samenwerken en communiceren: dit is een nieuwe uitgave, waarin je de volgende onderwerpen aantreft:

- Communicatie
- Instrueren
- Reflecteren
- Samenwerken
- Projectmatig werken



Actuele artikelnummers en ISB Nummers voor Operator C vind je in de [advieslijst](#).

Alle hierboven genoemde lesmaterialen zijn vanaf de eerste week van juli 2022 te bestellen in onze [webwinkel](#).

## Aanpassingen in het VAPRO Opleidingsmodel

De wijzigingen in het opleidingsmodel hebben we in de laatste nieuwsbrieven uitgebreid toegelicht. Om deze nieuwsflits compleet te maken hieronder nogmaals de belangrijkste aanpassingen:

- Het opleidingsmodel sluit veel meer aan op de werkprocessen uit de kwalificatiedossiers.
- De studiebelasting voor de Operator A is naar beneden bijgesteld.
- Het basis- en profieldeel zijn herzien, met als gevolg een duidelijker onderscheid tussen de A en B opleiding.
- Er zijn dubbelingen uit de praktijkopdrachten verwijderd.

## Aanpassingen in toetsing en examinering

De examenplannen voor alle niveaus zijn vastgesteld en deze zijn te vinden in het VAPRO Examenplatform. Momenteel wordt er gewerkt aan de ontwikkeling en vaststelling van de exameninstrumenten. Deze zijn uiterlijk 1 november beschikbaar.

**examens!**

## Tariefaanpassing leermiddelen

Na meerdere jaren geen prijswijziging te hebben doorgevoerd, zagen we ons daar dit jaar door de sterk gestegen papierprijzen en de inflatie wel toe genoodzaakt. Daarbij hebben we ervoor gekozen om de prijsstijging enkel door te voeren in de leermiddelen van de Operator C. De prijzen van de leermiddelen voor de opleidingen Operator A en B en de opdrachtenboeken hebben we verlaagd. Daarmee zijn de boeken voor Operator C meer in lijn gebracht met de boeken van de andere opleidingen.