

Onderwijsbijdrage en indicatie opleidingskosten 2020-2021

Allround operationeel technicus verdieping operations – bol

In onderstaand overzicht vind je een benadering van de kosten waarmee je rekening moet houden als je je hebt aangemeld voor deze opleiding.

	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3	Jaar 4
Wettelijk verplichte onderwijsbijdrage	€ 1.202,00	€ 1.202,00	€ 1.202,00	€ 1.202,00
Readers	€ 199,69	€ 168,47 € 301,22 *	€ 178,82	€ 14,32
Boekenpakket	€ 451,64	€ 323,93 € 688,67 *	€ 97,48	€ 40,32
Keuring				
Excursies / kamp				
Persoonsgebonden materialen	€ 110,00	€ 110,00 *		
Totaal	€ 1963,33	€ 1.694,40 € 2.301,89**	€ 1.478,30	€ 1.256,52

* Kosten aangegeven in oranje zijn de kosten voor de studenten die instromen in het 2^e leerjaar vanuit de Havo. Alleen de kosten van het 2^e leerjaar wijken af.

Wettelijk verplichte onderwijsbijdrage (jaar 1-4)

Ben je 18 jaar of ouder? Dan ontvang je jaarlijks van DUO een factuur voor je wettelijk verplichte onderwijsbijdrage. Kijk voor meer informatie op www.duo.nl.

Syllabi en readers

Je krijgt hiervoor een factuur vanuit STC Group. Kijk verderop in het document voor het overzicht van je syllabi en readers.

Boekenpakket

Het boekenpakket kun je aanschaffen bij de leverancier van je keuze, zoals bijvoorbeeld Studers. Kijk verderop in het document voor je boekenpakket.

Keuring

Er is geen keuring verplicht.

Excursies, kampen en andere activiteiten

N.v.t.

Persoonsgebonden materialen

In jaar 1 (of jaar 2 wanneer je instromer bent vanuit de Havo) moet je de verschillende materialen aanschaffen. De kosten zijn een indicatie, de keuze is aan jou waar je deze spullen aanschaft, hieronder vind je een lijst met materialen die je nodig hebt:

Leermiddelen:

- 4 ringbanden, 4-rings
- 2 ringbandvullingen, 23-rings, lijnen (200 vel)
- 2 ringbandvullingen, 23-rings, ruitjes ½ cm (200 vel)

- 2 sets à 6 stuks tabbladen
- 1 set à 12 stuks tabbladen
- 2 vulpotloden stift 0,5 mm, 2H en HB
- gum en passer
- cirkelsjabloon voor cirkels van 1-36 mm
- geodriehoek 16 cm onbreekbaar
- maped geometric driehoek

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

- overall aan één stuk met lange mouw, brandvertragend
- veiligheidsschoenen S3 (geen laarzen!)
- veiligheidsbril
- montagehandschoenen

Syllabi en readers

Jaar 1

Omschrijving

READER Ex-1 t/m Ex-4 Natuurkunde
READER Ex-1 t/m Ex-4 Wiskunde
READER Scheikunde voor de (Allround) Operationeel Technicus (Ex)
READER Elektrotechniek, semester 1
READER Elektrotechniek, semester 2
READER Practicumopdrachten Elektrotechniek
READER Oefeningen stoominstallaties
READER HGM, leerjaar 1
READER Procesbeheersing
READER Procesonderhoud 1,2,3
LICENTIE Qompas *
READER Te-1, Te-2, Te-3, Te-4
READER WPT *

* Licentie aan het begin van de schoolloopbaan aangeschaft voor de duur van de gehele opleiding.

Jaar 2

Omschrijving

READER Ex-5 t/m Ex-8 Natuurkunde
READER Wiskunde
READER Scheikunde voor de (Allround) Operationeel Technicus (Ex)
READER Elektrotechniek, semester 1
READER Elektrotechniek, semester 2
READER Practicumopdrachten Elektrotechniek
READER Stoomketels
READER Stoomturbines
READER Brandstoffen en stooktechniek
READER HGM, leerjaar 2
READER Meten, regelen en besturen van processen (Ex)
READER VRAGENBUNDEL Procestechniek
READER Autocad
READER VCA
READER Kwaliteitszorg
READER Flensmonteur
READER Werkplaatstechniek verspanend

Jaar 2 Instroom vanuit Havo

READER Ex-5 t/m Ex-8 Natuurkunde
READER Wiskunde
READER Scheikunde voor de (Allround) Operationeel Technicus (Ex) leerjaar 1
READER Scheikunde voor de (Allround) Operationeel Technicus (Ex)
READER Elektrotechniek, semester 1, leerjr. 2
READER Elektrotechniek, semester 2, leerjr. 2
READER Practicumopdrachten Elektrotechniek
READER Oefeningen stoominstallaties
READER Stoomketels
READER Stoomturbines
READER Brandstoffen en stooktechniek
READER HGM, leerjaar 1
READER HGM, leerjaar 2
READER Procesbeheersing
READER Meten, regelen en besturen van processen (Ex)
READER Procesonderhoud 1,2,3
READER Autocad
READER VCA
READER Kwaliteitszorg
READER WPT
READER Werkplaatstechniek verspanend
READER Flensmonteur

Jaar 3

Omschrijving

READER Condensor rendementsverbeteringen
READER Regelingen en beveiligingen
READER Et-1
READER Et-2
READER Engels CE - B1 en B2
READER Ex-9 t/m Ex-12 Wiskunde
READER Sem. 6 Chemie
READER Pompen
READER Pompen en Compressoren (Ex)
READER Pompen Generiek (Ex)
READER(S) Keuzedeel
READER Meet-en Regeltechniek
READER Procestechiek, semester 6 en 7

Jaar 4

Omschrijving

READER Elektrotechniek, semester 1
READER Sem 7 Chemie voor de Allround Operationeel Technicus

Boekenpakket

Jaar 1

ISBN

9789070625566
4971850092254
9789492083203
9789491699719
9789001878658

Omschrijving

Nieuwe Stoomtabellen
Rekenmachine Casio FX-82EX
Hulpwerktuigen
Kies 4 leerwerkboek
(ECK) NU Nederlands (2e ed) 2F leerwerkboek deel a+b
(+ online jaarlicentie)
Technical English level 2 course book
English for the oil industry coursebook 2 (+ cd-rom)
Techniek op maat metaaltechniek

VAPRO

ISBN

9789086302444
9789053010518

Omschrijving

850003 Procestechnologie deel 1
830125 Tabellenboek niveau 1,2,3

Informatie

Haan, P. de | Edmar technische uitgeverij | Druk: 1 | Boek
Casio | Casio | Druk: 0 | Kantoorartikel
Kooijman, Jan | STC-EduPort | Druk: 1 | Boek
Heebels, S. | Deviant uitgeverij | Druk: 1 | Boek

Schuh, M. | Noordhoff | Druk: 2 | Boek
Bonamy, D. | Pearson Custom Publishing | Druk: 1 | Boek
Frendo, E. | Pearson Education | Druk: 1 | Boek
Lammers, C.W.A. | Noordhoff | Druk: 1 | Boek Jaar 2

VAPRO

VAPRO

Jaar 2

ISBN

9789492083135

Omschrijving

Koel- en vriestechiek

VAPRO

ISBN

9789086301348
9789086302451
Niet bekend

Omschrijving

830409 Energietechniek B deel 3 gasturbines
850004 Procestechnologie deel 2
850013 Procesonderhoud

Informatie

Smit, Willem | STC-EduPort | Druk: 6 | Boek

VAPRO

VAPRO

VAPRO

Jaar 2 Instroom vanuit Havo

ISBN

9789070625566
9789034598394
9789492083203
9789492083135
9781405845540
9789001307554

Omschrijving

Nieuwe Stoomtabellen
(ECK) Rekenblokken 3 MBO studentlicentie 12 mnd
Hulpwerktuigen
Koel- en vriestechiek
Technical English level 2 course book
Techniek op maat metaaltechniek

Informatie

Haan, P. de | Edmar technische uitgeverij | Druk: 1 | Boek
LIMBO | Malmberg | Druk: 0 | Digitaal
Kooijman, Jan | STC-EduPort | Druk: 1 | Boek
Smit, Willem | STC-EduPort | Druk: 6 | Boek
Bonamy, D. | Pearson Custom Publishing | Druk: 1 | Boek
Lammers, C.W.A. | Noordhoff | Druk: 1 | Boek

VAPRO**ISBN**

9789086302444
9789086302451
Niet bekend
9789053010518
9789086301348

Omschrijving

850003 Procestechnologie deel 1
850004 Procestechnologie deel 2
850013 Procesonderhoud
830125 Tabellenboek niveau 1,2,3
830409 Energietechniek B deel 3 gasturbines

VAPRO
VAPRO
VAPRO
VAPRO
VAPRO

Jaar 3**ISBN**

9789030131588

Omschrijving

Elektriciteit & lab 3de graad deel 3

Informatie

Maesen, I. | Plantyn Uitgevers | Druk: 2 | Boek

VAPRO**ISBN**

9789070477783

Omschrijving

834018 Klimaatbeheersing

VAPRO

Jaar 4**ISBN**

9789030147473

Omschrijving

Elektriciteit & lab 3de graad deel 2

Informatie

Maesen, I. | Plantyn Uitgevers | Druk: 2 | Boek