

Keuzedeel mbo

# **Doorstroom naar HBO Aviation**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0892**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 07-12-2017

# 1. Algemene informatie

D1: Doorstroom naar HBO Aviation

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

De student van (een van) de kwalificaties van het dossier vliegtuigonderhoud heeft in zijn vooropleiding geen kennis gemaakt met economie/economische aspecten van ondernemingen. In het hbo wordt de student voorbereid op een leidinggevende of plannersfunctie. De bedrijfskundige kant van luchtvaartbedrijven en dat wat daarmee samenhangt, denk aan kosten en baten van een bedrijf, break-even analyse of personeelsmanagement, komt in dit keuzedeel aan de orde om de aansluiting met de economische kant van hbo-aviation te vergemakkelijken. Ook de natuurkundige toepassing van wiskunde moet in relatie gebracht worden met het hbo- traject. In het dossier komt beperkte kennis van deze toepassing aan de orde bijvoorbeeld eenvoudige berekeningen aan een vrijlichaamsschema en de knooppuntenmethode. Op deze onderwerpen wordt in dit keuzedeel dieper ingegaan.

### Relevantie van het keuzedeel

Voor mbo'ers is de overstap naar het hbo in veel gevallen groot. Door ze beter voor te bereiden op de gevraagde kennis en vaardigheden wordt de doorstroom naar het hbo vergemakkelijkt, waardoor de slaagkans wordt vergroot. Het gaat hier specifiek om de doorstroom van een niveau 4 opleiding Vliegtuigonderhoud naar Hbo Aviation.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel bereidt studenten voor op het hbo in de richting van Aviation studies. Het keuzedeel beschrijft de kennis en vaardigheden die verwante doorstroom naar Hbo Aviation verbeteren: het gaat hier om bedrijfskundige (economische) onderwerpen en mechanica. Deze aspecten zijn kenmerkend voor de aviation-opleiding op hbo-niveau die de student voorbereidt op managementfuncties.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Doorstroom

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voorbereiden op het volgen van een hbo-opleiding in Aviation

#### Complexiteit

Van studenten, die (willen) doorstromen naar het verwante hbo, wordt meer (specialistischer) kennis verwacht van de bedrijfsvoering in de aviation en specialistischer mechanische vaardigheden. Voor een student kan het complicerend zijn dat het abstractieniveau hoger ligt dan binnen de huidige opleiding. Deze omschakeling kost vaak tijd. Extra complicerend is hierbij het bedenken van modellen om de werkelijkheid te kunnen weergeven. Hiervoor is meer theorie noodzakelijk en inzicht in (mechanische) processen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De student draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van eigen activiteiten, werk en studie. Hij bereidt zich zelfstandig voor zowel op de eisen die aan een beginnend hbo-student worden gesteld als aan beroepsbeoefenaars op hbo-niveau.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft brede kennis van bedrijven, hun opbouw en functioneren
- Heeft brede kennis van de knooppuntenmethode
  
- Kan de functionele deelgebieden van een bedrijf analyseren
- Kan de bedrijfskundige theorie toepassen op de luchtvaartpraktijk
- Kan de relevante theorie toepassen binnen de luchtvaart
- Kan op basis van een bedrijfskundige theorie strategie voor een luchtvaartbedrijf formuleren en uitwerken
- Kan een logistiek proces binnen de luchtvaart in kaart te brengen
- Kan benoemen wat kwaliteit is en op welke manier dit in de luchtvaart relevant is
- Kan basis financiële berekeningen doen voor een luchtvaartbedrijf (o.a. ROE, Quick Ratio, Current Ratio)
- Kan een eenvoudige break-even analyse doen
- Kan de basisprincipes van personeelsmanagement toepassen binnen de context van de luchtvaartindustrie
- Kan de werkelijkheid vertalen naar een vrijlichaamsschema.
- Kan berekeningen uitvoeren aan een vrijlichaamsschema
- Kan een statisch evenwicht in 3D berekenen
- Kan spanningen in een staaf combineren en berekenen