

LAB ENGINEERING

EERSTE JAAR A	32
ALGEMENE VORMING	27
Aardrijkskunde	2
Beeld	2
Engels	1
Frans	3
Geschiedenis	1
Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Mens & samenleving	2
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	4
Techniek	2
Wiskunde	4
TILL	1
VERKENNEN	2
STEM-projecten	2
VERSTERKEN EN/OF VERDIEPEN	2
Wiskunde	2

VRIJWILLIG

Dactylo - 15 weken

+ 1

De richting engineering is de STEM-richting bij uitstek. Het is de enige studierichting die alle STEM-componenten bevat: Science/ wetenschappen, Technology/technologie, Engineering/systeem procesdenken, Mathematics/ wiskunde. Je legt de basis voor uitdagende wiskundekennis en wordt prima voorbereid op toegepaste theoretische richtingen binnen het domein wetenschap en techniek.

WIE BEN JE?

In de basisschool waren wiskunde, wetenschappen en techniek je favoriete vakken. Je kan goed studeren en past de theorie graag toe in uitdagende oefeningen. Daarnaast wil je wat je gestudeerd hebt, toepassen en dingen maken die ook écht werken.

WAT LEER JE?

- Je krijgt een stevige theoretische basis aangeboden die je prima voorbereidt als je daarna richtingen met een behoorlijke portie wiskunde en wetenschappen wil studeren.
- In STEM leer je onderzoekend denken. Hierin zitten extra uren uitgebreide en uitdagende wiskunde, techniek en technologie.
- Je bestudeert technische systemen: hoe zitten ze in elkaar, hoe kun je ze ontwerpen, tekenen, verbeteren of er fouten in opsporen. Kortom, je leert

redeneren als een jonge ingenieur. Dat alles doe je in lokalen die je het neusje van de zalm aanbieden op gebied van techniek en technologie.

- Je komt in een wetenschappelijke richting terecht: Wiskunde-Wetenschappen, Industriële Wetenschappen, Techniek-Wetenschappen of Elektromechanica. Dit is een prima voorbereiding op hogere studies. Wie er nu al aan denkt om ingenieur te worden, maakt hier een prima keuze.
- In LAB Engineering krijg je als verdieping 2 uur extra wiskunde.



LAB MODERNE

WIE BEN JE?

Je scoort goed voor moderne talen en wiskunde. Leerstof schrikt je niet af. Je hebt een ruime belangstelling. Je wil je inzetten. In de Algemene Vorming leer je creatief omgaan met taal en de geheimen van de wetenschappen. Naast basisvorming kun je ook nog heel wat uitbreiding de baas. Je kunt moeilijke opdrachten aan en je vindt zelfstandig werken een uitdaging.

WAT LEER JE?

- Moderne talen en wiskunde dragen je interesse. Deze richting is algemeen vormend en biedt je alle kansen om je talenten breed te ontwikkelen.
- Met een aantal extra uren in diverse vakken (Frans, wiskunde, Nederlands en Natuurwetenschappen) krijg je meer tijd om de leerstof in te oefenen en te verdiepen. In deze uren is er ook ruimte voor projectwerking over sociale, economische en wetenschappelijke thema's.
- Er blijft een hele waaier van studierichtingen voor je open.



EERSTE JAAR A	32
ALGEMENE VORMING	27
Aardrijkskunde	2
Beeld	2
Engels	1
Frans	3
Geschiedenis	1
Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	4
Techniek	2
Wiskunde	4
Mens & samenleving	2
TILL	1
VERKENNEN	2
Projecten, Natuurwetenschappen	2
VERSTERKEN EN/OF VERDIEPEN	2
Nederlands, Frans, Wiskunde	2

VRIJWILLIG	
Dactylo - 15 weken	+ 1



LAB TECHNOLOGIE

EERSTE JAAR A	32
ALGEMENE VORMING	27
Aardrijkskunde	2
Beeld	2
Engels	1
Frans	3
Geschiedenis	1
Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Mens & samenleving	2
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	4
Techniek	2
Wiskunde	4
TILL	1
VERKENNEN, VERSTERKEN EN/OF VERDIEPEN	4
Technische activiteiten	4

VRIJWILLIG	
Dactylo - 15 weken	+ 1

WIE BEN JE?

In de basisschool was techniek één van je favoriete vakken. Je kan goed studeren en wil wat je gestudeerd hebt, zien en doen werken. Je wil de kennis die je opdoet ook praktisch kunnen toepassen en dingen maken die ook écht werken.



WAT LEER JE?

● In dit jaar leer je nadenken over en werken met technische systemen. Je krijgt STEM-vakken. Je wordt voorbereid op een opleiding waarbij je theorie en praktijk combineert.

● Je krijgt zoals in elke A-richting een stevige algemene theoretische basis. In de vier uur extra technische vakken maak je kennis met technische systemen volgens de allernieuwste STEM-didactiek. Je leert onderzoeken, ontwerpen, verbeteren of fouten opsporen. Je maakt kennis met verschillende domeinen: mechanica, elektriciteit, hout, schilderen en bouw. Je leert met de juiste hulpmiddelen, materialen en gereedschappen omgaan.

● Na het tweede jaar kom je in een technische

richting terecht. Je kunt kiezen uit diverse domeinen: mechanica (dingen laten bewegen met motoren en metalen voorwerpen ontwerpen en maken), elektriciteit (schema's van elektrische toestellen uitwerken en uitvoeren), houtbewerking (uittekenen van houten voorwerpen en ze zelf vervaardigen) en bouwtechnieken (uittekenen van bouwwerken en ze zelf maken). Je kunt je keuze later nog verfijnen met richtingen als koel- en warmtechnieken, autotechnieken, mechanische vormgevingstechnieken of vliegtuigtechnieken. Afgestudeerd kun je aan de slag als technisch opgeleide. Je kunt ook verder studeren in praktische technische richtingen aan de hogeschool.

LAB EXPLORE

WIE BEN JE?

Je bent een doener en je werkt het liefst heel praktijkgericht. In de basisschool gingen de theorievakken voor jou soms wat te snel. Je behaalde geen getuigschrift basisonderwijs. Je wil de kennis of leerstof voor Nederlands, wiskunde of andere theorievakken herhalen en aanvullen.

WAT LEER JE?

- In 1B worden de belangrijkste onderwerpen van de basisschool aan een rustig tempo herhaald. Nieuwe leerstof wordt op maat van de leerling aangebracht. Leerkrachten leggen de leerstof concreet uit door heel veel voorbeelden te gebruiken.

- We doen bijzondere inspanningen om de klasgroepen in **LAB EXPLORE** klein te houden. Op die manier kunnen leerkrachten je meer persoonlijke aandacht schenken en je sneller helpen. Samen met je leerkrachten bekijk je of je aan de slag wil in de

nijverheidstechnische sector, de zorgsector of de zakenwereld. Ook wie na de brugklas wil starten in 1A kan zich hier samen met de leerkrachten op voorbereiden.

- In het vak techniek verwerf je kennis van het technisch proces al doende. Je proeft er van verschillende vakgebieden: bouw, computer, elektriciteit, hout, mechanica, mode-verkoop, schilderen en verzorging-voeding. Binnen deze verkenningsgebieden leer je je talenten ontdekken. Je mag je verdiepen in zelf gekozen thema's. Tijdens de les exploratie verkennen we thema's buiten de schoolmuren.

EERSTE JAAR B	32
ALGEMENE VORMING	25
Beeld	2
Engels	1
Frans	2
Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	3
Muziek	1
Nederlands	5
Wetenschappen	3
Wiskunde	4
TILL	1
VERKENNEN = LAB EXPLORE	6
Techniek	5
Exploratie	1
VRIJWILLIG	
Dactylo - 15 weken	+ 1

