



**D**RAAGKRACHT  
**B**EGRIPVOL  
**M**AATWERK

**INFOBROCHURE 2018**



Don Bosco-Mariaberginstituut, kortweg DBM-Essen, wil jongeren optimaal begeleiden in hun school- en studieloopbaan. De ons toevertrouwde jongeren worden voorbereid op verdere studies en/of de arbeidsmarkt. Dit realiseren we door vanuit ons pedagogisch project kwaliteitsvol onderwijs aan te bieden waarbij de talenten van de leerling centraal staan.

## Structuur van onze school

Eerste graad		Tweede graad		Derde graad		
1ste jaar	2de jaar	3de jaar	4de jaar	5de jaar	6de jaar	7de jaar
B-stroom	Nijverheid	Basismechanica		Werktuigmachines		Computer gestuurde werktuigmachines
	Mode Verzorging Voeding	Verzorging - Voeding		Verzorging		Thuis- en bejaardenzorg Zorgkundige Kinderzorg
A-stroom	Mechanica Elektriciteit	Mechanische technieken		Mechanische vormgevings technieken		
	Techniek wetenschappen					
	Sociale en technische wetenschappen					

## DBM, meer dan een combinatie van 3 letters!

- Draagkracht** Een aanbod van een brede waaier aan studierichtingen die goed aansluiten op elkaar. Elke leerling mag een goede begeleiding verwachten in verband met zijn of haar studiekeuze.
- Begripvol** Respect voor anderen en materialen is heel belangrijk voor ons. Het personeel staat steeds paraat om eventuele problemen samen op te lossen.
- Maatwerk** Elke leerling kan rekenen op de nodige ondersteuning, zowel tijdens de lessen als tijdens de stages en examenperiodes.

## Zorgbeleid op onze school

DBM-Essen is een school op mensenmaat die aandacht heeft voor de individuele leerling. Een school die aan elke leerling optimale ontplooiingskansen biedt door maximale begeleiding en indien nodig individuele ondersteuning geeft. Deze zorgvisie wordt op school geconcretiseerd door alle participanten: leerlingen – leerkrachten – ouders – externe partners. Iedereen doet ertoe!

## Meer weten ?

We geven specifieke info over onze werking in het 1ste jaar tijdens de infoavond voor leerlingen van het 6de leerjaar en hun ouders, op dinsdag 13 maart om 19.30u.

Kom kennismaken met onze school tijdens de opendeurdag op zaterdag 26 mei tussen 14u en 17u. In de verschillende vak- en praktijklokalen organiseren onze leerlingen en leerkrachten verschillende activiteiten.

De inschrijvingen voor het schooljaar 2018-2019 starten op de opendeurdag. Na de opendeurdag kan je tijdens de schooluren contact opnemen voor een afspraak. Tijdens de vakantie is de school bereikbaar tem 6 juli en vanaf 20 augustus.

# Eerste graad B-stroom in onze school

## a) PROFIEL VAN DE EERSTE GRAAD B-STROOM

### Het eerste leerjaar B (Brugklas)

Voor leerlingen met een grote belangstelling voor doe-activiteiten. Achterstanden i.v.m. basisvaardigheden Nederlands en wiskunde worden weggewerkt. Via het vak techniek onderzoeken zij verschillende verkenningengebieden: textiel – voeding – elektriciteit – tuinbouw – verzorging – informatica.

Bedoeling is om leervertraagde en leerzwakke leerlingen (uit het lager onderwijs) op te vangen.

### Het beroepsvoorbereidend leerjaar

Na een eerste leerjaar B kan je naar een beroepsvoorbereidend leerjaar. Hier maak je kennis met één of meer beroepenvelden. De beroepenvelden van het beroepsvoorbereidend leerjaar zijn:

- Nijverheid
- Mode-Voeding-Verzorging

## b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

### De eerste graad B-stroom

- Je kiest voor een praktische opleiding.
- Je krijgt een beperkte algemene vorming.
- Je krijgt veel praktijk ( vb. koken, verzorgen, metaal bewerken, ... )
- Je technische vakken bereiden je voor op de praktijkuitoefening.
- Het studiewerk is beperkt, je wordt vooral getraind in goed praktijkwerk.
- Je bereidt je voor op het uitoefenen van een beroep.

## c) TOELATINGSVOORWAARDEN

### Het eerste leerjaar B

- Houder getuigschrift basisonderwijs behaald in gewoon of buitengewoon onderwijs
- 6de leerjaar gewoon basisonderwijs beëindigd en GEEN getuigschrift basis onderwijs behaald hebben
- 6de leerjaar gewoon basisonderwijs NIET gevolgd of beëindigd
  - 12 jaar worden op uiterlijk 31 december volgend op de aanvang van het schooljaar
- Buitengewoon basis- of secundair onderwijs gevolgd en GEEN getuigschrift basisonderwijs
  - mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad en akkoord betrokken personen na niet bindend advies CLB

### Het beroeps voorbereidend leerjaar

- Geslaagd zijn in het eerste leerjaar A of B
- Op basis van leeftijd, 14 jaar worden op uiterlijk 31 december volgend op de aanvang van het schooljaar
  - mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs
  - mits gunstig beslissing van de toelatingsklassenraad

#### d) LESSENTABEL EERSTE LEERJAAR B

Godsdienst	2
Maatschappelijke Vorming	3
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	4
Frans	2
Wiskunde	4
Plastische Opvoeding	3
Muzikale Vorming	1
Lichamelijke Opvoeding	2
Techniek	9

#### e) LESSENTABEL BEROEPSVOORBEREIDEND LEERJAAR

	Mode – Voeding - Verzorging	Nijverheidstechnieken
Godsdienst	2	2
Maatschappelijke Vorming	2	2
Natuurwetenschappen	2	2
Nederlands	3	3
Frans	1	1
Wiskunde	3	3
Plastische Opvoeding	1	1
Muzikale Opvoeding	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Mode: Realisatietechnieken	5	
Toegepaste Wetenschappen	2	
Gezinstechnieken Personenzorg	2	
Voeding: Realisatietechnieken	4	
Woon en Leefomgeving: Realisatietechnieken	2	
Bouw: Technologische activiteiten		1
Realisatietechnieken		2
Elektriciteit: Technologische activiteiten		1
Realisatietechnieken		2
Hout: Technologische activiteiten		1
Realisatietechnieken		3
Mechanica: Technologische activiteiten		2
Realisatietechnieken		3

# Basismechanica

## Werktuigmachines

### a) PROFIEL VAN BASISMECHANICA / WERKTUIGMACHINES

Uit het studiegebied Mechanica-elektriciteit bieden wij op BSO-niveau de richting Basismechanica aan in de tweede graad. Je maakt kennis met materialen en gereedschappen eigen aan het vak. Je leert een groot aantal basistechnieken zoals lassen, solderen, plooien, snijden, ... .

In de technische vakken bestudeer je de principes van de mechanica en de verschillende soorten materialen (staal, aluminium, ...). In de lessen praktijk maak je met de hand- en machinewerk (boren, frezen, draaien) allerlei werkstukken.

Tevens maak je zowel in de theorie- als in de praktijklessen kennis met elektriciteit.

In de derde graad wordt dit Werktuigmachines. Je leert conventionele en computergestuurde machines bedienen. Je bouwt praktische vaardigheid op in het bewerken van verschillende soorten materialen. Hierbij bestudeer en gebruik je handbediende of computergestuurde boormachines, draaibanken, freesmachines, slijpmachines, ... .

Vanuit analyse van tekeningen leer je een gepaste werkwijze opstellen, zonodig ook het programma voor de te gebruiken CNC-machine. Bij het monteren worden de op de machines afgewerkte werkstukken samengevoegd.

Via stages in de derde graad maak je kennis met de bedrijfscultuur in de metaalsector.

### b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

- Je hebt belangstelling voor het werken met machines.
- Je hebt interesse voor techniek en je bent praktisch aangelegd.
- Je kan zelfstandig werken maar ook in een teamverband.
- Je kan op een veilige en verantwoorde manier werken met machines en materialen.
- Je kan kritiek op je handelen omzetten in een steeds meer professioneel afwerken van je werkstukken.

### c) TOELATINGSVOORWAARDEN

#### Voor de 2de graad, eerste leerjaar:

- Geslaagd zijn in de eerste graad A of B-stroom.
- Op basis van leeftijd, 15 jaar worden op uiterlijk 31 december volgend op de aanvang van het schooljaar  
 mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs  
 mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

#### Voor de 2de graad, tweede leerjaar:

- Geslaagd zijn in het vorig leerjaar TSO of BSO.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs  
 mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

#### Voor de 3de graad:

- Geslaagd zijn in het vorig leerjaar in het studiegebied Mechanica-elektriciteit
- Geslaagd zijn in het vorige leerjaar vanuit een ander studiegebied  
 mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs  
 mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

### d) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

- **7de specialisatiejaar BSO:** Computergestuurde werktuigmachines / Matrijzenbouw
- gaan werken in de metaalverwerkende sector (productie)

**e) LESSENTABEL TWEEDE GRAAD (34 uren)**

	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
PAV	6	6
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Mechanica (geïntegreerd technologie - techn. tekenen - praktijk conventioneel en CNC)	22	22

**f) LESSENTABEL DERDE GRAAD (34 uren)**

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
PAV	4	4
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Technisch tekenen + alpha cam	2+2	2+2
CNC ( werkmethode + praktijk)	2+6	2+6
Conventioneel ( werkmethode + praktijk)	2+8	2+8
Stages	2	2

# Computergestuurde werktuigmachines

## a) PROFIEL VAN COMPUTERGESTUURDE WERKTUIGMACHINES

De studierichting Computergestuurde werktuigmachines is het logische vervolg op de studierichting Werktuigmachines derde graad BSO. In dit specialisatiejaar ligt de klemtoon op het aansturen van deze machines via computer. Vanuit tekeningen leer je de machines juist instellen zodat zij doen wat jij wil en dit bijna volledig vanachter de computer. Op het einde van dit specialisatiejaar behaal je eveneens je diploma secundair onderwijs.

## b) TOELATINGSVOORWAARDEN

In het bezit zijn van:

- Studiegetuigschrift van het 2de leerjaar van de 3de graad van het secundair onderwijs uitgereikt in het studiegebied Mechanica – elektriciteit BSO. Kom je uit een ander studiegebied, dan moet de toelatingsklassenraad een gunstige beslissing nemen.
- Diploma secundair onderwijs uitgereikt in het studiegebied Mechanica – elektriciteit. Kom je echter uit een ander studiegebied, dan moet de toelatingsklassenraad een gunstige beslissing nemen.

## c) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

- Gaan werken als machineoperator of tekenaar.
- Hoger onderwijs in het studiegebied **industriële wetenschappen**
- 7de specialisatiejaar TSO in het studiegebied Mechanica - elektriciteit

## d) LESSENTABEL 7de jaar

Godsdienst	2
PAV	4
Lichamelijke Opvoeding	2
Nederlands	2
Engels	2
Realisatie technisch tekenen	2
Realisaties stages	4
Realisaties praktijk	8
Realisaties uitvoeringstechnieken	4
Realisaties Alphacam	2



# Verzorging – Voeding

## Verzorging

### a) PROFIEL VAN VERZORGING - VOEDING (2de graad) / VERZORGING (3de graad)

Uit het studiegebied personenzorg bieden wij op BSO-niveau de richting Verzorging – voeding aan in de tweede graad en in de derde graad de richting Verzorging. Het omgaan met baby's, peuters en bejaarden staat centraal. Je leert hoe je een totaalzorg kan bieden aan deze mensen op huishoudelijk, verzorgend en pedagogisch vlak. Ook staat communicatie, expressie en gezondheid centraal. De aspecten van deze totaalzorg worden voornamelijk in de praktijklessen aangeleerd en tijdens de stage in de derde graad.

### b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

- Je wil graag werken met mensen.
- Je bent sociaal voelend en je wil die sociale vaardigheden verder ontwikkelen.
- Je bent geïnteresseerd in verzorgings- en voedingstechnieken.
- Je hebt belangstelling voor de woon- en leefomgeving van de mens.
- Je wil graag praktisch en creatief werken.
- In team werken schrikt je niet af.
- Je kan kritiek op je handelen omzetten in een steeds meer professionele zorg voor anderen.

### c) TOELATINGSVOORWAARDEN

#### Voor de 2de graad, eerste leerjaar:

- Geslaagd zijn in de eerste graad A of B-stroom.
- Op basis van leeftijd, 15 jaar worden op uiterlijk 31 december volgend op de aanvang van het schooljaar
  - mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs
  - mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

#### Voor de 2de graad, tweede leerjaar:

- Geslaagd zijn in het vorige leerjaar TSO of BSO.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs
  - mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

#### Voor de 3de graad:

- Geslaagd zijn in het vorige jaar in het studiegebied personenzorg
- Geslaagd zijn in het vorige jaar vanuit een andere studiegebied
  - mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad.
- Regelmatige leerlingen van het buitengewoon secundair onderwijs
  - mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad.

### d) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

- **7de specialisatiejaar BSO:** Kinderzorg / Thuis- en bejaardenzorg - Zorgkundige / Organisatieassistentie
- **4de graad beroepsecundair onderwijs (A2)** Verpleegkunde

**e) LESSENTABEL TWEEDE GRAAD (34 uren)**

	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
PAV	6	6
Frans	2	2
Plastische Opvoeding	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Muzikale Opvoeding	1	1
Toegepaste Informatica	1	1
Verzorging - voeding (geïntegreerd gezondheidszorg - pedagogische zorg - indirecte zorg - project)	18	18

**f) LESSENTABEL DERDE GRAAD (34 uren)**

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
PAV	4	4
Engels	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Verzorging (geïntegreerd gezondheid en welzijn - (ped)agogische zorg - indirecte zorg)	12	12
Stages verzorging	12	12

# Thuis- en bejaardenzorg/zorgkundige

## a) PROFIEL VAN THUIS- EN BEJAARDENZORG/ZORGKUNDIGE

De studierichting thuis- en bejaardenzorg/zorgkundige is het logische vervolg op de studierichting Verzorging derde graad BSO. Als verzorgende ga je leren werken in team onder begeleiding van een verantwoordelijke. Je gaat zowel directe als indirecte persoonsgerichte zorg verlenen aan de zorgvrager en zijn omgeving. Dit specialisatiejaar biedt de leerling de mogelijkheid zich te kwalificeren als zorgkundige en eveneens het diploma secundair onderwijs te behalen.

## b) TOELATINGSVOORWAARDEN

In het bezit zijn van:

- Studietoetsdiploma van het 2de leerjaar van de 3de graad van het secundair onderwijs uitgereikt in verzorging BSO of organisatiehulp BSO.
- Diploma secundair onderwijs uitgereikt in
  - het studiegebied personenverzorging TSO
  - Kinderzorg of Organisatieassistentie BSO

Instromen na een 1ste jaar hoger onderwijs of verpleegkunde HBO5.

## c) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

- Gaan werken als zorgkundige in de (semi-) residentiële zorgsector en de thuiszorg.
- Verpleegkunde HBO5.
- Se-n-Se binnen het studiegebied **personenverzorging** (leefgroepenwerking, internaatwerking, animatie in de ouderenzorg en tandartsassistentie)
- Hoger onderwijs in het studiegebied **gezondheidszorg, onderwijs, sociaal-agogisch werk**

## d) LESSENTABEL 7de jaar (32 lessen)

Godsdienst	2
PAV	4
Expressie	2
Lichamelijke Opvoeding	2
Engels	2
Verzorging (gezondheid en welzijn – (ped)agogische zorg – indirecte zorg)	10
Stage	10

# Kinderzorg

## a) PROFIEL VAN KINDERZORG

De studierichting kindverzorging is het logische vervolg op de studierichting Verzorging derde graad BSO. Als kinderbegeleider ga je leren werken als lid van een team binnen een organisatie. Je gaat zowel directe als indirecte persoonsgerichte zorg verlenen in functie van de begeleiding van het kind. Het stimuleren van de ontwikkeling van het kind staat centraal. Dit specialisatiejaar biedt de leerling de mogelijkheid het diploma secundair onderwijs te behalen.

## b) TOELATINGSVOORWAARDEN

In het bezit zijn van:

- Studiegetuigschrift van het 2de leerjaar van de 3de graad van het secundair onderwijs uitgereikt in verzorging BSO of organisatiehulp BSO.
- Diploma secundair onderwijs uitgereikt in
  - het studiegebied personenverzorging TSO
  - Thuis- en bejaardenverzorging of Organisatieassistentie BSO

Instromen na een 1ste jaar hoger onderwijs of verpleegkunde HBO5.

## c) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

- Gaan werken als begeleider in de kinderopvang
- Verpleegkunde HBO5
- Se-n-Se binnen het studiegebied **personenverzorging** (leefgroepenwerking, internaatwerking)
- Hoger onderwijs in het studiegebied **gezondheidszorg, onderwijs, sociaal-agogisch werk**

## d) LESSENTABEL 7de jaar

Godsdienst	2
PAV	4
Expressie	2
Lichamelijke Opvoeding	2
Engels	2
Verzorging (gezondheid en welzijn – (ped)agogische zorg – indirecte zorg)	10
Stage	10

# Eerste graad A-stroom in onze school

## a) PROFIEL VAN DE EERSTE GRAAD A-STROOM

### Het eerste leerjaar A

In het eerste leerjaar wordt aan alle leerlingen dezelfde basisvorming aangeboden. Dit mag echter niet leiden tot de redenering 'het is in alle scholen hetzelfde'. Het is vanzelfsprekend dat onze leerkrachten andere accenten leggen en hun tempo en niveau van lesgeven aanpassen aan de verdere studiemogelijkheden binnen onze school.

### Het tweede leerjaar

Als je slaagt in het eerste leerjaar A kan je naar het tweede leerjaar, waar je een optie kiest.

De opties van het tweede leerjaar zijn:

- Sociale en technische vorming
- Techniek wetenschappen
- Mechanica-elektriciteit

Na het tweede leerjaar kan je, binnen onze school, kiezen voor het technisch secundair onderwijs (TSO).

## b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

### De eerste graad A-stroom

- Je kiest voor een technische opleiding.
- Je krijgt algemene vakken.
- Je verwerft technologisch inzicht via de technische vakken.
- Je oefent in de praktijk ( vb. in de werkplaats, in de keuken, in het labo, ... )
- Je studeert, maar bent ook graag praktisch bezig.

## c) TOELATINGSVOORWAARDEN

### Het eerste leerjaar A

- Houder getuigschrift basisonderwijs behaald in gewoon of buitengewoon onderwijs
- 6de leerjaar gewoon basisonderwijs beëindigd en GEEN getuigschrift basis onderwijs behaald hebben
  - mits gunstig advies van de toelatingsklassenraad en akkoord betrokken personen na niet bindend advies CLB
- Buitengewoon basis- of secundair onderwijs gevolgd en GEEN getuigschrift basisonderwijs
  - mits gunstig beslissing van de toelatingsklassenraad en akkoord betrokken personen na niet bindend advies CLB
- Geslaagd zijn in het eerste leerjaar B

### Het tweede leerjaar

- Geslaagd zijn in het eerste leerjaar A

#### d) LESSENTABEL EERSTE JAAR A

Godsdienst	2
Aardrijkskunde	2
Geschiedenis	1
Frans	4
Nederlands	5
Wiskunde	5
Natuurwetenschappen	2
Techniek	2
Muzikale Opvoeding	1
Lichamelijke Opvoeding	2
Plastische Opvoeding	2
Sport	1
Titularisuur (leren leren / sociale vaardigheden /ICT) keuzegedeelte	1
Technologie	2
Sociale vorming	2
Wetenschappen	2

#### e) LESSENTABEL TWEDE JAAR A-STROOM

	Mechanica – Elektriciteit	Sociale en Technische Vorming	Techniek Wetenschappen
Godsdienst	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1
Geschiedenis	2	2	2
Frans	3	3	3
Engels	2	2	2
Nederlands	4	4	4
Wiskunde	4	4	4
Natuurwetenschappen	2	2	2
Techniek	2	2	2
Muzikale Opvoeding	1	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2
Technisch- wetenschappelijke vorming			5
Nijverheidstechnieken			2
Sociale en technische vorming		3	
Praktijk sociale en technische vorming		4	
Elektriciteit + Mechanica: Realisatietechnieken	5		
Technologische activiteiten	2		

# Mechanische technieken - Mechanische vormgevingstechnieken

## a) PROFIEL VAN MECHANISCHE TECHNIEKEN – MECHANISCHE VORMGEVINGSTECHNIEKEN

Mechanische technieken – Mechanische vormgevingstechnieken is een praktisch-technische studierichting. Je krijgt een basisopleiding om later te werken in de metaalverwerkende nijverheid.

In de theoretisch-technische vakken leer je de principes van de mechanica en de elektriciteit. Je bestudeert de soorten metalen en hun eigenschappen. Je krijgt zicht op de verwerkingsmethodes van metalen.

In de praktijklessen maak je met hand- en machinewerk werkstukken door te boren, frezen, draaien en slijpen. Hierbij leer je metaalbewerkingsmachines instellen en gebruiken.

Je springt vlot om met werktekeningen, werkanalyses en werkmethodes.

## b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

- Je bent technisch vaardig en wil je praktische vaardigheden verder ontwikkelen.
- Je kan nauwkeurig en zelfstandig werken.
- Je kan een werkstuk tegen een welbepaalde tijd nauwkeurig afwerken.
- Je wil graag een studierichting met naast praktisch technische vakken ook een deel algemene vorming.

## c) TOELATINGSVOORWAARDEN

- Geslaagd zijn in het vorig leerjaar ASO of TSO
- Vanuit BSO:
  - Voor de tweede graad MT: hetzelfde leerjaar reeds met vrucht gevolgd hebben in BSO
  - Voor het 5de jaar MV: reeds het 6de jaar BSO met vrucht gevolgd hebben

## d) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Na deze opleiding kan je starten als mechanische vormgever.

Leerlingen kunnen zich verder specialiseren:

- **7de specialisatiejaar TSO:** Computergestuurde mechanische productietechnieken – industriële computertechnieken – mechanische constructie- en planningstechnieken – regeltechnieken – industriële onderhoudstechnieken
- **7de specialisatiejaar BSO:** Computergestuurde werktuigmachines – industrieel onderhoud
- **Andere vervolgopleidingen zijn mogelijk**

**e) LESSENTABEL TWEEDE GRAAD (34 uren)**

	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	4	3
Natuurwetenschappen	1	1
Technisch Tekenen	2	3
Energiekringen	2	2
Mechanica Technologie	2	2
Mechanica	2	2
Praktijk Mechanica	5	5
Praktijk Mechanica CNC	2	2

**f) LESSENTABEL DERDE GRAAD (34 uren)**

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties Mechanische Vormgeving	7	7
PV Mechanica Conventioneel	4	4
PV Mechanica CNC	4	4
Technisch Tekenen	2	2
Stage	2	2



# Techniek wetenschappen

## a) PROFIEL VAN TECHNIEK WETENSCHAPPEN

Techniek wetenschappen is een wetenschappelijke, technische studierichting, die sterk wiskundig en wetenschappelijk gericht is. In tegenstelling tot de wiskundige richting van het ASO worden de wetenschappen concreet en toepassingsgericht aangepakt in de labo's. Hierdoor kun je je de theoretische redeneringen en abstracte begrippen op een andere manier eigen maken. Bovendien stimuleren deze labo's je zelfwerkzaamheid door de wisselwerking tussen waarnemen, experiment en toepassing. Zo ondersteunen vakken als toegepaste biologie, toegepaste chemie en toegepaste fysica de thema's van de overeenkomstige algemene vakken. Maar het blijft een theoretisch-technische richting waar je hoofdzakelijk kennis verwerft door leerstof te verwerken. Het talenprogramma is hier minder uitgewerkt dan in de ASO-richtingen.

## b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

- Je doet graag wiskunde en wil een degelijke wiskundige basis bezitten.
- Je hebt interesse voor natuurwetenschappen en wil de natuurwetenschappelijke wereld zowel biologisch, chemisch als natuurkundig bestuderen.
- Je experimenteert graag en wil verdere experimentele vaardigheden aanleren en inoefenen.
- Je wil graag een studierichting met naast wiskunde en natuurwetenschappen ook veel algemene vorming.
- Je ziet het 6de jaar Techniek wetenschappen niet noodzakelijk als eindpunt, maar mikt op hoger onderwijs. Techniek wetenschappen is een doorstromingsrichting en dus geen finaliteit.

## c) TOELATINGSVOORWAARDEN

- Geslaagd zijn in het vorig leerjaar ASO of TSO.  
Voldoende wetenschappelijke en wiskundige voorkennis is vereist.

## d) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

*Techniek wetenschappen* is een **doorstromingsrichting**, d.w.z. dat ze niet onmiddellijk opleidt tot het uitoefenen van een bepaald beroep, maar een degelijke polyvalente voorbereiding meegeeft op het hoger onderwijs:

- **Professioneel gerichte bacheloropleidingen:**  
Vrijwel alle studiegebieden zijn mogelijk (mits de nodige talenten).
- **Academisch gerichte bacheloropleidingen:**  
**Hogescholen:**  
Vooral in de volgende studiegebieden: Industriële wetenschappen  
Biotechniek  
Nautische wetenschappen  
Gezondheidszorg  
Architectuur  
Productontwikkeling  
  
**Universiteit:**  
Voor de beste leerlingen: wetenschappen ( chemie, biologie, fysica, ... )  
Leerlingen die geen hoger onderwijs verlangen, kunnen achteraf ook nog opteren voor:
  - **7de specialisatiejaar TSO:** Apotheekassistent, Chemische procestechnieken en Tandartsassistent
  - **Politieopleiding**

**e) LESSENTABEL TWEEDE GRAAD (34 uren)**

	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Nederlands	4	4
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Informatica	1	1
Wiskunde	6	6
Wetenschappelijke vorming	2	2
Chemie: theorie	2	2
labo	2	2
Fysica: theorie	2	2
labo	2	2
Biologie: theorie	1	1
labo	1	1

**f) LESSENTABEL DERDE GRAAD (34 uren)**

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Nederlands	4	4
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Wiskunde	6	6
Wetenschappelijke vorming	2	2
Toegepaste Chemie	5	6
Toegepaste Fysica	4	4
Toegepaste Biologie	3	2

# Sociaal en technische wetenschappen

## a) PROFIEL VAN SOCIALE EN TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Sociaal en technische wetenschappen is een technische studierichting, die op drie pijlers steunt: natuurwetenschappen, sociale wetenschappen, voeding. Deze worden praktisch toegepast in de integrale opdrachten. Je verkent de wisselwerking tussen mens, voeding en milieu en zijn positie daarbinnen. De wetenschappelijke onderbouw daarbij, krijg je vanuit de natuur- en sociale wetenschappen. Tijdens de integrale opdrachten, ontwikkel je je eigen competenties.

## b) VOOR WELKE LEERLINGEN?

- Je hebt interesse voor natuurwetenschappen en sociale wetenschappen.
- Je wil graag een studierichting met veel algemene vorming.
- Je bent sociaalvoelend, je bent technisch vaardig en je bent creatief.
- Je vindt het ook prettig om een aantal praktische vaardigheden te ontwikkelen.
- Je bent bereid om aan jezelf te werken. Zo ontwikkel je naast kennis ook een aantal competenties. (Zo kan je na de 2de graad activiteiten organiseren, je hebt een hele reeks spreekvaardigheden verworven en je hebt leren samenwerken.)
- Je ziet het 6de jaar STW niet als eindpunt, maar mikt op hoger onderwijs. STW is een doorstromingsrichting en dus geen finaliteit.
- Je wilt na de tweede graad STW toch liever een finaliteit TSO gaan volgen. Dan kan je naar de studierichting jeugd- en gehandicaptenzorg (deze richting bereidt voor op een opvoedkundig beroep).

## c) TOELATINGSVOORWAARDEN

- Geslaagd zijn in het vorig leerjaar ASO of TSO
- Vanuit BSO:
  - Voor de tweede graad STW: hetzelfde leerjaar reeds met vrucht gevolgd hebben in BSO
  - Voor het 5de jaar STW: reeds het 6de jaar BSO met vrucht gevolgd hebben

## d) TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN NA DE DERDE GRAAD STW

*Sociale en Technische wetenschappen* is een **doorstromingsrichting**, d.w.z. dat ze niet onmiddellijk opleidt tot het uitoefenen van een bepaald beroep, maar een degelijke polyvalente voorbereiding meegeeft op het hoger onderwijs, vooral in de studiegebieden

- **Gezondheidszorg:** professionele bachelor (A1) verpleegkunde, vroedkunde, ergotherapie, logopedie, audiologie, podologie, orthopedie, biomedische laboratoriumtechnologie, medische beeldvorming, optiek en optometrie, voedings- en dieetleer  
of 4de graad beroepssecundair onderwijs (A2) verpleegkunde
- **Onderwijs:** professionele bachelor (A1) lerarenopleiding voor kleuter-, lager- en secundair onderwijs
- **Sociaal-agogisch werk:** professionele bachelor (A1) orthopedagogie, sociaal werk, toegepaste psychologie

Leerlingen die geen hoger onderwijs volgen, kunnen achteraf ook nog opteren voor:

- **7de specialisatiejaar TSO:** Animator in de ouderenzorg, Leefgroepenwerking, Internaatswerking, Tandartsassistent
- **7de specialisatiejaar BSO:** Kinderzorg, Thuis- en bejaardenzorg - Zorgkundige, Organisatie-Assistentie
- **Politieopleiding**

**e) LESSENTABEL TWEEDE GRAAD (34 uren)**

	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	3	3
Nederlands	4	4
Informatica	1	1
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	4	4
Sociale Wetenschappen	3	3
Integrale Opdrachten	8	8

**f) LESSENTABEL DERDE GRAAD (34 uren)**

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Engels	2	2
Frans	3	3
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	4	4
Sociale Wetenschappen	4	4
Integrale Opdrachten	8	8







## Structuur van onze school

Eerste graad		Tweede graad		Derde graad		
1ste jaar	2de jaar	3de jaar	4de jaar	5de jaar	6de jaar	7de jaar
B-stroom	Nijverheid	Basismechanica		Werktuigmachines		Computer gestuurde werktuigmachines
	Mode Verzorging Voeding	Verzorging - Voeding		Verzorging		Thuis- en bejaardenzorg Zorgkundige Kinderzorg
A-stroom	Mechanica Elektriciteit	Mechanische technieken		Mechanische vormgevings technieken		
		Techniek wetenschappen				
	Sociale en technische wetenschappen					

## Een schooldag op DBM

Wij starten om 8u20 – een pauze is voorzien van 10u tot 10u15 – middagpauze van 11u55 tot 12u50 – in de namiddag een pauze van 14u30 tot 14u45 – onze schooldag eindigt om 15u35 voor de 1ste graad en om 16u25 voor de anderen.

## Bereikbaarheid

*Met de fiets:*

De schoolbereikbaarheidskaart van de gemeente Essen toont je hoe je op een veilige manier via rustige wegen naar school kan fietsen.


*Met de bus:*


Onze school is bereikbaar met de Lijn. Volgende bussen stoppen voor de schoolpoort: 444 – 448 – 670 – 674

*Met de trein:*

Het station van Essen ligt op 10 minuten wandelen van de school.

## Meer weten?

 03 690.19.10  
[www.dbm-essen.be](http://www.dbm-essen.be)

 03 690.19.18  
[info@dbm-essen.be](mailto:info@dbm-essen.be)