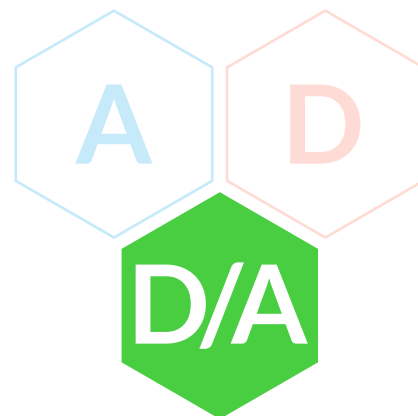




Finaliteit doorstroom/arbeidsmarkt

Grafische technieken

Houttechnieken

Mechanische technieken

Bouwtechnieken

Elektrotechnieken

Elektromechanische technieken



Don Bosco Sint-Denijs-Westrem

School voor Wetenschap, Techniek en Design

Kortrijksesteenweg 1025

9051 Sint-Denijs-Westrem

Tel.: 09 221 31 11

Fax: 09 220 61 28

E-mail: info@donboscosdw.be

Web: www.donboscosdw.be



Grafische technieken

D/A Finaliteit



Grafische technieken als studierichting:

- is een artistieke en theoretisch-praktische studierichting;
- bereidt voor op crossmedia, grafimedia en vele professionele vervolgopleidingen (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt);
- is een STEM-richting, waar een constante zoektocht naar interacties tussen basisvorming, grafische technieken en kunstbeschouwing centraal staat.

Wat betekent grafische technieken voor de leerlingen?

- biedt een brede algemene vorming aan;
- stimuleert een technisch-wetenschappelijk denken én creatief handelen met aandacht voor de natuur;
- daagt de leerlingen uit om onderzoekend en experimenterend aan het werk te gaan om alle stappen van het drukproces onder de knie te krijgen;
- laat de leerlingen kennismaken met typografie, lay-out, beeldbewerking, illustratief werk en reproductiefotografie;
- leert de leerlingen digitale publicaties realiseren (o.a. webdesign en pdf document);
- verplicht de leerlingen te denken in functie van ontwerp, vormgeving en zelfstandige realisatie van grafische eindproducten;
- houdt de leerlingen de vaak abstracte leerinhouden uit de wetenschappelijke wetmatigheden en wiskunde tegen het licht door ze toe te passen in projecten en technische processen;
- verwacht van de leerlingen de volgende competenties: kennis verwerven, inzicht krijgen in de leerstof en het vermogen hebben om probleemoplossend en creatief te denken.

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	2
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Grafische technieken		
<i>Technologie grafische techn.</i>	4	5
<i>Kunstbeschouwing</i>	1	1
<i>Practicum graf. techn.</i>	10	9
Totaal aantal lesuren	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

Houttechnieken

D/A Finaliteit



Houttechnieken als studierichting:

- is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit;
- bereidt voor op hoger onderwijs (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt).

Wat betekent houttechnieken voor de leerlingen?

- leert de leerlingen onderzoekend en contextgericht inzichten ontwikkelen in toegepaste wiskunde en wetenschappen, massief hout, houtachtige plaatmaterialen, verspaningstechnologie en constructies;
- doet de leerlingen denken in functie van het technisch proces en van de kwaliteitsbewaking;
- maakt de leerlingen technologisch vaardig in het gebruik van digitale technologieën zowel tijdens de voorbereiding, het modelleren met CAD, CAM en het machinaal realiseren van constructies en projecten in massief hout en houtachtige plaatmaterialen;
- stimuleert de leerlingen om zorg te dragen voor het milieu, om veilig en ergonomisch te werken en om aandacht te hebben voor de circulaire economie.

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Houttechnieken		
Wetenschap hout	2	2
Projectstudie hout	2	2
Technologie hout	3	2
Practicum hout	8	10
Totaal aantal lesuren	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

Mechanische technieken

D/A Finaliteit



Mechanische technieken als studierichting:

- is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit (doorstroming/arbeidsmarkt);
- het is een zuivere STEM-richting. Er is een interactie tussen wetenschappen, techniek en wiskunde;
- bereidt voor op hoger onderwijs (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt).

Wat betekent mechanische technieken voor de leerlingen?

- leert de leerlingen onderzoekend en contextgericht inzicht ontwikkelen in de toegepaste wiskunde en wetenschappen waaronder mechanica, materialenleer en thermodynamica;
- doet de leerlingen denken in functie van het technisch proces;
- maakt de leerlingen technologisch vaardig in CAD/CAM verspanende technieken, niet- verspanende technieken 3D-printen en plaatwerk en (de)montagetechnieken;
- daagt leerlingen met interesse in techniek uit en in het bijzonder in mechanische vormgeving CAD/CAM, 3D-printen en (de)monteren;
- laat de leerlingen aan de slag gaan met technische projecten al dan niet met behulp van ICT;
- leert de leerlingen in technische processen ontwerpmethoden en realisatietechnieken toe te passen;
- ontwikkelt bij de leerlingen technologische-wetenschappelijke vaardigheden en denk- en werkwijzen.

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Mechanische technieken		
Wetenschap mech./eli.	3	2
Technologie mech.	2	2
Technologie tekenen mech.	2	2
Practicum mech.	8	10
Totaal aantal lesuren	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

Bouwtechnieken

D/A Finaliteit



Bouwtechnieken als studierichting:

- is een technologische en theoretisch-praktische studierichting;
- bereidt voor op hoger onderwijs (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt).

Wat betekent bouwtechnieken voor de leerlingen?

- leert de leerlingen onderzoekend en contextgericht inzichten ontwikkelen in toegepaste wiskunde en technologische wetenschappen, bouwmaterialen, bouwknoepen en constructies;
- doet de leerlingen denken in functie van het technisch proces en van kwaliteitsbewaking;
- maakt de leerlingen technologisch vaardig in het gebruik van digitale technologieën zowel tijdens de voorbereiding, het modelleren met CAD, topografische toepassingen en het realiseren van bouwknoepen voor BEN- en passiefprojecten;
- stimuleert de leerlingen om te zorgen voor het milieu, om veilig en ergonomisch te werken en om circulair te bouwen.

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Bouwtechnieken		
Wetenschap bouw	3	2
Projectstudie bouw	2	2
Technologie bouw	2	2
Practicum bouw	8	10
Totaal aantal lesuren	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

Elektrotechnieken

D/A Finaliteit



Elektrotechnieken als studierichting:

- is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit (arbeidsmarkt en doorstroming);
- is een zuivere STEM-richting met een interactie tussen wetenschappen, techniek, engineering en wiskunde;
- bereidt voor op hoger onderwijs (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt).

Wat betekent elektrotechnieken voor de leerlingen?

- leert de leerlingen onderzoekend en contextgericht inzichten ontwikkelen in de toegepaste wiskunde en wetenschappen: elektriciteit-elektronica, mechanica, fluïdomechanica en thermodynamica;
- doet de leerlingen denken in functie van het technisch proces;
- maakt de leerlingen technologisch vaardig in huishoudelijke en niet-huishoudelijke elektrische installaties, programmeerbare sturingen, elektropneumatica, (de)montage technieken, onderhoudstechnieken en diagnose van elektrische installaties;
- stuurt de leerlingen om naast kennis verwerven ook aan de slag te gaan met toepassingen in technische realisaties;
- laat de leerlingen kennismaken met verschillende materialen, gereedschappen en technieken;
- stimuleert om hen te leren ontwerpen en realiseren van constructies en/of installaties, al dan niet met behulp van ICT;
- ontwikkelt bij de leerlingen technologische-wetenschappelijke vaardigheden en denk- en werkwijzen;
- leert de leerlingen ontwerpmethoden en realisatietechnieken toe te passen in technische processen.

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Elektrotechnieken		
Wetenschap eli	3	2
Wetenschap mech.	2	2
Technologie eli.	2	2
Practicum eli.	8	10
Totaal aantal lessen	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

Elektromechanische technieken

D/A Finaliteit



Elektromechanische technieken als studierichting:

- is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit (doorstroming/arbeidsmarkt);
- het is een zuivere STEM-richting. Er is een interactie tussen wetenschappen, techniek, en wiskunde;
- bereidt voor op hoger onderwijs (Doorstroomfinaliteit);
- bereidt voor om klaar te zijn voor de arbeidsmarkt met doorgroeimogelijkheden (finaliteit: Arbeidsmarkt).

Wat betekent elektromechanische technieken voor leerlingen?

- leert de leerlingen onderzoekend en contextgericht inzicht ontwikkelen in de toegepaste wiskunde en wetenschappen: elektriciteit-elektronica, mechanica, fluidomechanica en thermodynamica;
- doet de leerlingen denken in functie van het technisch proces;
- maakt de leerlingen technologisch vaardig in automatisatie, industriële elektrische installaties, programmeerbare sturingen, elektropneumtica, (de)montage technieken, onderhouds- en diagnosetechnieken in een elektromechanische context;
- daagt leerlingen met interesse in technologie uit en in het bijzonder in het onderhoud van mechanische en elektrische systemen of koel- en warmtetechnieken;
- stuurt de leerlingen om naast kennis verwerven ook aan de slag te gaan met toepassingen in technische realisaties;
- laat de leerlingen kennismaken met verschillende materialen, gereedschappen en technieken;
- stimuleert hen om te leren ontwerpen en realiseren van constructies en/of installaties, al dan niet met behulp van ICT;
- leert de leerlingen in technische processen ontwerpmethoden en realisatietechnieken toe te passen;

Lessentabel

Algemene vakken	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
MEAV*	1	0
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Elektromechanische technieken		
<i>Wetenschap eli.</i>	3	3
<i>Wetenschap mech.</i>	2	2
<i>Technologie eli.</i>	2	2
<i>Technologie mech.</i>	1	2
<i>Practicum Eli.</i>	5	5
<i>Practicum mech.</i>	2	2
Totaal aantal lesuren	34	34

* Maatschappelijke, Economische en Artistieke Vorming

- ontwikkelt bij de leerlingen technologische-wetenschappelijke vaardigheden en denken en werkwijzen.

Finaliteit doorstroom/arbeidsmarkt

1ste leerjaar A Stem-wetenschappen — 1ste leerjaar A Stem-technieken

2de leerjaar A Stem-wetenschappen — 2de leerjaar A Stem-technieken

3de ljr
Bouw
technieken

3de ljr
Hout
technieken

3de ljr
Elektromechanische
technieken

3de ljr
Elektro
technieken

3de ljr
Mechanische
technieken

3de ljr
Grafische
technieken

4de ljr
Bouw
technieken

4de ljr
Hout
technieken

4de ljr
Elektromechanische
technieken

4de ljr
Elektro
technieken

4de ljr
Mechanische
technieken

4de ljr
Grafische
technieken

5de ljr
Bouw
technieken

5de ljr
Hout
technieken

5de ljr
Elektromech.
technieken

5de ljr
Industriële
ICT

5de ljr
Elektro
technieken

5de ljr
Mechanische vormgevings
technieken

6de ljr
Grafic-
media

6de ljr
Cross-
media

6de ljr
Bouw
technieken

6de ljr
Hout
technieken

6de ljr
Elektromech.
technieken

6de ljr
Industriële
ICT

6de ljr
Elektro
technieken

6de ljr
Mechanische vormgevings
technieken

6de ljr
Grafic-
media

6de ljr
Cross-
media



Don Bosco Sint-Denijs-Westrem

School voor Wetenschap, Techniek en Design

Kortrijksesteenweg 1025

9051 Sint-Denijs-Westrem

Tel.: 09 221 31 11

Fax: 09 220 61 28

E-mail: info@donboscosdw.be

Web: www.donboscosdw.be