Campus STEM

Domein wetenschap & techniek

2e en 3e graad

Campus STEM
Christiaan Van der Heydenlaan 24
9041 Oostakker
info@campusimpuls.be

2e graad

Na een brede eerste graad, maken leerlingen een keuze voor hun vervolgopleiding in de 2e en 3e graad. Campus Impuls heeft een samenhangend studieaanbod en kan jongeren met interesse in STEM, tal van richtingen aanbieden.

De domeingebonden, STEM-richtingen, zitten in de 2e en 3e graad samen op een campus in de Christiaan Van der Heydenlaan, in Oostakker.

Finaliteiten

Alvorens we de richtingen voorstellen, verduidelijken we graag dat elke richting in de 2e en 3e graad een “finaliteit” heeft, een einddoel waartoe gewerkt wordt:

Finaliteit arbeidsmarkt: De studierichtingen uit deze finaliteit bereiden de leerlingen voor op een vlotte overstap naar de arbeidsmarkt, graduaatsopleiding of een Se-n-Se.

Dubbele finaliteit: De studierichtingen uit deze finaliteit bereiden de leerlingen voor op een vlotte doorstroom naar het hoger onderwijs of overstap naar de arbeidsmarkt, graduaatsopleiding of een Se-n-Se.

Doorstroomfinaliteit: De studierichtingen uit de doorstroomfinaliteit leggen de focus op een doorstroom naar het hoger onderwijs.

Ons aanbod op Campus STEM

	DOORSTROOM	DUBBELE FINALITEIT	ARBEIDSMARKT
2e graad	TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN TSO	BIOTECHNIEKEN TSO	ELEKTRICITEIT BSO
3e graad	INFORMATICA- EN COMMUNICATIE-WETENSCHAPPEN TSO	BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE TECHNIEKEN TSO	ELEKTRISCHE INSTALLATIES BSO* *Op Tectura Groenkouter*

Richtingen in de 2e graad

We stellen de verschillende richtingen in de 2e graad op Campus STEM nog even voor.

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN TSO – DOORSTROOM

Technologische wetenschappen is een technisch-wetenschappelijke studierichting uit de finaliteit doorstroom. Leerlingen krijgen hier een brede algemene vorming en een studie van de industriële technologie. Het specifiek gedeelte steunt op een algemene wetenschappelijke basis met focus op technologie, informatica, ingenieurswetenschappen en wiskunde. In deze studierichting werk je niet alleen met je hoofd, maar ga je ook aan de slag met toepassingen in technologische realisaties. In de derde graad kan je verder verdiepen in het luik van programmeren en databases.

Logische vervolgopleiding op Campus Impuls in de 3e graad

Informatica- en communicatiewetenschappen TSO – doorstroom

BIOTECHNIEKEN TSO – DUBBELE FINALITEIT

Biotechnieken is een wetenschappelijke studierichting uit de dubbele finaliteit binnen het studiedomein STEM. Leerlingen krijgen een brede algemene vorming en focussen in het specifiek gedeelte op chemie en statistiek. In deze richting staan vooral labo- en stemvaardigheden en het analyseren van biochemische productieprocessen centraal.

Logische vervolgopleiding op Campus Impuls in de 3e graad

Biotechnologische en chemische technieken TSO – dubbele finaliteit

ELEKTRICITEIT BSO - ARBEIDSMARKTGERICHT

Elektriciteit is een technische studierichting uit de arbeidsmarktfinaliteit. Leerlingen krijgen een algemene vorming en een arbeidsmarktgerichte opleiding binnen de industriële technologie. Het specifiek gedeelte steunt op één of meerdere beroepskwalificaties. Daarnaast besteden leerlingen aandacht aan STEM-vaardigheden.

Logische vervolgopleiding op Tectura Groenkouter in de 3e graad

Elektrische Installaties BSO - Arbeidsmarkt

Lessentabellen in de 2e graad

De leerlingen krijgen op Campus STEM 34 lesuren per week. Ze hebben dus een extra lesuur op dinsdag en donderdag.

	TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN TSO		BIOTECHNIEKEN TSO		ELEKTRICITEIT BSO	
	DOORSTROOM FINALITEIT		DUBBELE FINALITEIT		ARBEIDSMARKT-GERICHT	
Lessenpakket	**3e**	**4e**	**3e**	**4e**	**3e**	**4e**
Aardrijkskunde AV	1	1	1	-	-	-
Algemene Vorming AV	-	-	-	-	8	8
Biologie AV *Exacte wetenschappen*	1	1	-	-	-	-
Burgerschap AV	1	-	-	1	-	1
Chemie AV	-	2	-	-	-	-
Engels AV	3	2	2	2	2	2
Frans AV	2	3	2	2	-	-
Geschiedenis AV *Historisch en artistiek bewustzijn*	2	2	1	2	-	-
Informaticawetenschappen AV	1	1	1	-	-	-
Levensbeschouwing AV	2	2	2	2	2	2
Lichamelijke opvoeding AV	2	2	2	2	2	2
Nederlands AV	3	4	3	3	-	-
Wiskunde AV	2	3	4	4	-	-
Specifiek gedeelte						
Toegepaste Biologie TV	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**
Toegepaste Chemie TV	**1**	**-**	**3**	**3**	**-**	**-**
Praktijk/Toegepaste Elektriciteit PV/TV	**-**	**-**	**-**	**-**	**18**	**17**
Ingenieursproject TV • Mechanica, constructieleer, thermodynamica • Elektriciteit, pneumatica en drukleer • Arduino	**7**	**7**	**-**	**-**	**-**	**-**
Procestechnieken TV *+ STEM*	**-**	**-**	**5** **3**	**5** **3**	**-**	**-**
Project toegepaste fysica TV	**-**	**-**	**2**	**2**	**-**	**-**
Wiskunde AV	**+2**	**+1**	**-**	**-**	**-**	**-**
Engels AV	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
Frans AV	**+1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Nederlands AV	**+1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Afhankelijk van keuze						
Keuzemodule / boost AV/TV/PV	2	2	2	2	2	2
TOTAAL	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**

3e graad

Richtingen in de 3e graad

INFORMATIE- EN COMMUNICATIEWETENSCHAPPEN TSO - DOORSTROOM

De studierichting Informatica- en communicatiewetenschappen is een studierichting in de doorstroomfinaliteit, gericht op een brede waaier aan opleidingen in het hoger onderwijs waar informaticawetenschappen centraal staan.
Leerlingen leren daarom theoretische en abstracte leerinhouden verwerken. De focus ligt op programmeertechnieken in combinatie met databeheer. Leerlingen vertrekken hierbij vanuit een stevige basis wiskunde, elektriciteit en elektronica om eigen oplossingen te ontwerpen en te realiseren.

Logische vervolgopleidingen

De meest logische bachelor- en masteropleidingen situeren zich binnen de studiegebieden:

- **Handelswetenschappen en Bedrijfskunde** bv. Informatiemanagement en Multimedia, Toegepaste Informatica
- **Industriële Wetenschappen en Technologie** bv. Digital Arts and Entertainment, Elektronica-ICT, Grafische en Digitale Media, Multimedia en Communicatietechnologie
- **Gecombineerde studiegebieden** bv. Digital Design and Development.
- **Onderwijs** bv. Professionele bachelor onderwijs

BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE TECHNIEKEN TSO – DUBBELE FINALITEIT

De studierichting Biotechnologische en chemische technieken is een studierichting in de dubbele finaliteit, gericht op een specifieke waaier aan opleidingen in het hoger onderwijs waar **biologie, chemie en biochemische technieke**n centraal staan evenals een mogelijke toegang tot de arbeidsmarkt.
Leerlingen leren daarom leerinhouden uit biologie, chemie, wiskunde en informatica functioneel integreren in competenties die belangrijk zijn voor een toegepaste wetenschappelijke functie.

Leerlingen oefenen daarbij verschillende taken in om labovaardigheden eigen te worden en processen in kaart te brengen, op te volgen en uit te voeren.

Logische vervolgopleidingen

De meest logische bachelor- en masteropleidingen situeren zich binnen de studiegebieden:

- **Biotechniek** bv. Agro- en Biotechnologie
- **Gezondheidszorg** bv. Biomedische Laboratoriumtechnologie, Ergotherapie, Logopedie en Audiologie, Medische Beeldvorming en Radiotherapie, Mondzorg, Oogzorg, Orthopedie, Podologie, Toegepaste Gezondheidswetenschappen, Verpleegkunde, Voedings- en Dieetkunde, Vroedkunde...
- **Industriële Wetenschappen en Technologie** bv. Chemie
- **Onderwijs** bv. Professionele bachelor onderwijs

ELEKTRISCHE INSTALLATIES BSO – ARBEIDSMARKT

In deze studierichting worden de competenties van de beroepskwalificatie elektrotechnisch installateur gerealiseerd. De elektrotechnisch installateur monteert en plaatst leidingen en dozen, trekt draden en (afgeschermde) kabels en realiseert sleuven en holtes. Hij plaatst en sluit elektrische componenten, aardingssystemen, verlichtingsinstallaties en installaties op zeer lage spanning aan. Hij plaatst, monteert en bedraadt verschillende borden en zet leidingtracés uit.

Deze richting wordt aangeboden op de school **Tectura Groenkouter**. De leerlingen van de 3e graad Elektrische Installaties volgen dus op Tectura Groenkouter les in een inclusieve setting. Voor verdere info over de lessentabel en de schoolwerking, verwijzen we u door naar Tectura Groenkouter.

Logische vervolgopleidingen

Leerlingen hebben op het einde van het 6e jaar voldoende vaardigheden om de arbeidsmarkt te betreden, maar een Se-n-Se (7e jaar, “secundair na secundair) is zeker een aanrader. Voor de richting Elektrische Installaties zijn de meest logische Se-n-Se-opleidingen:

- Elektrotechnicus
- Technicus Industriële Elektriciteit
- Installateur Gebouwenautomatisering
- Installateur Nutsvoorzieningen

Maar ook graduaatsopleidingen kunnen een mooi vervolgstuk betekenen voor deze leerlingen.

Adres
Jef Crickstraat 61
9040 Sint-Amandsberg
Tel: 09 218 76 21

Lessentabellen in de 3e graad

De leerlingen krijgen op Campus STEM 34 lesuren per week. Ze hebben dus een extra lesuur op dinsdag en donderdag.

	INFORMATIE- EN COMMUNICATIE-WETENSCHAPPEN TSO		BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE TECHNIEKEN TSO		ELEKTRISCHE INSTALLATIES BSO	
	DOORSTROOM FINALITEIT		DUBBELE FINALITEIT		ARBEIDSMARKT-GERICHT	
Basisvorming	**5e**	**6e**	**5e**	**6e**	**5e**	**6e**
Aardrijkskunde AV	-	-	1	-		
Aardrijkskunde / Natuurwetenschappen TV	2	2	-	-		
Burgerschap AV	1	-	1	-		
Economische en financiële competenties AV	-	1	-	1		
Engels AV	2	2	2	2		
Frans AV	2	2	2	2		
Geschiedenis AV *Historisch en artistiek bewustzijn*	2 CLIL ENG	2 CLIL ENG	1 CLIL ENG	2 CLIL ENG		
Levensbeschouwing AV	2	2	2	2		
Lichamelijke opvoeding AV	2	2	2	2		
Nederlands AV	3	3	3	2		
Wiskunde AV	2	3	2	2		
Specifiek gedeelte						
Aardrijkskunde AV	-	-	**+1**	**+1**		
Toegepaste biologie TV	-	-	**2**	**2**		
Toegepaste Fysica TV	-	-	**1**	**1**		
Toegepaste Fysica – STEM TV	**3**	**3**	-	-		
Toegepaste chemie TV	-	-	**3**	**3**		
Ingenieurswetenschappen TV	-	-	**1**	**1**		
Informaticawetenschappen TV + onderzoeksopdracht**	**8**	**8****	**1**	-		
Praktijk procestechnieken TV/PV + stage/onderzoeksopdracht	-	-	**6**	**8**		
Wiskunde AV	**+2**	**+2**	**+1**	**+1**		
Nederlands AV	**+1**	-	-	-		
Afhankelijk van keuze						
Keuzemodule / boost AV/TV/PV	2	2	2	2		
TOTAAL	**34**	**34**	**34**	**34**		

Deze richting wordt aangeboden op de school Tectura Groenkouter.

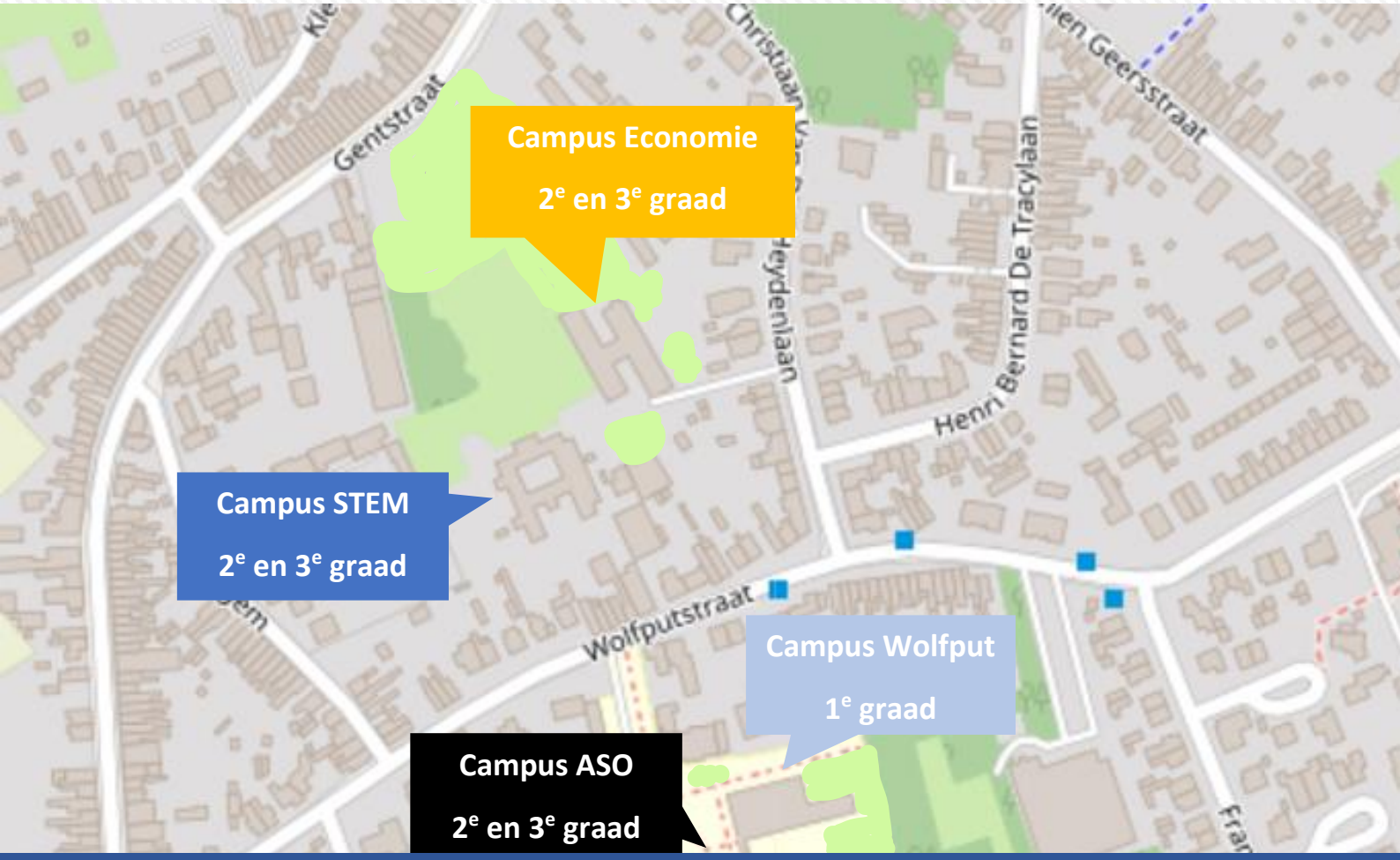
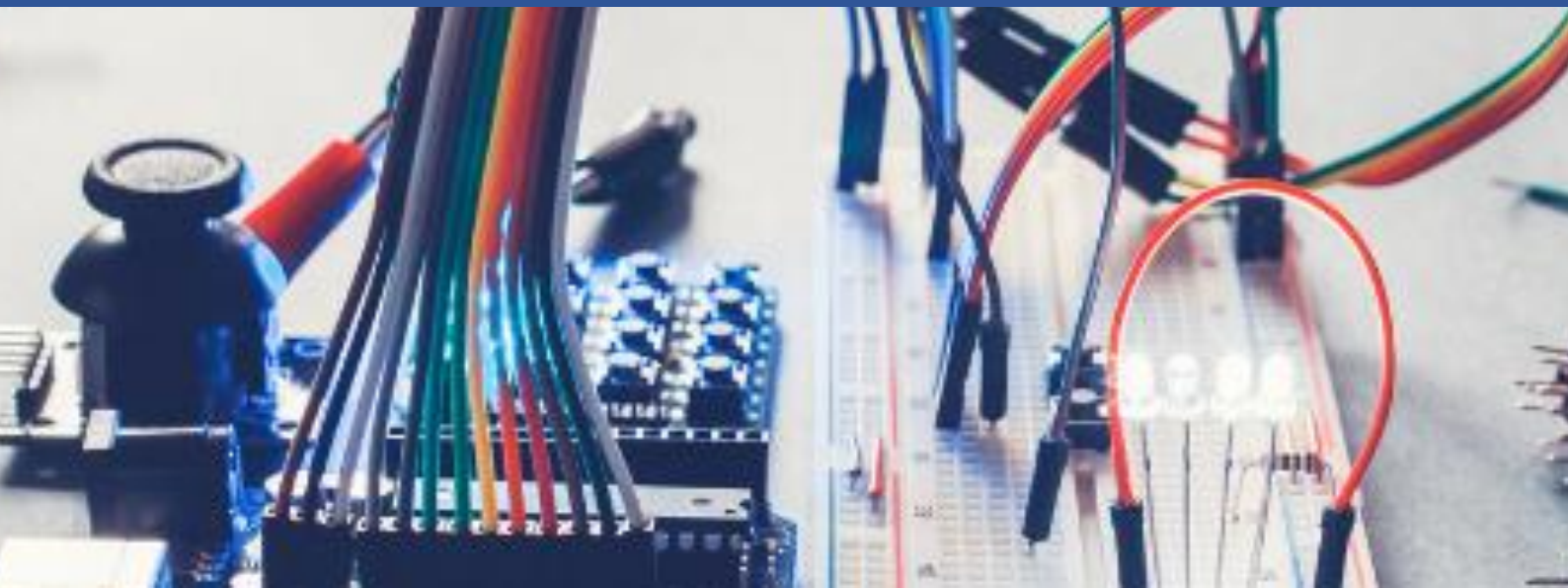
De leerlingen van de 3e graad Elektrische Installaties volgen dus op Tectura Groenkouter les in een inclusieve setting.

Voor verdere info over de lessentabel en de schoolwerking, verwijzen we u door naar Tectura Groenkouter.

Adres
Jef Crickstraat 61
9040 Sint-Amandsberg

Tel: 09 218 76 21

TECTURA GROENKOUTER

Contact

Campus STEM
Christiaan Van der Heydenlaan 24
9041 Oostakker
info@campusimpuls.be