

KEY PARTNERS

ICT lyceum Hondsrugcollege

Kennisinstellingen:

- Stenden Hogeschool
- Universiteit Twente
- Rijksuniversiteit Groningen
- Drenthe college

Het lokale, nationale en internationale bedrijfsleven

Gemeente Emmen

Provincie Drenthe

Ministerie van onderwijs, cultuur & wetenschap

Stichting Technasium

KERN ACTIVITEITEN

Onderzoeken, ontwerpen en realiseren

Doorlopen eigen leerroute

Opleiden scholieren

Scholieren kennis laten maken met regionale bedrijfsleven

Uitdagende opdrachten aanleveren voor de bovenbouw

Gastlessen verzorgen

WAARDE PROPOSITIE

Direct toepasbare kennis

Goed voorbereid op de toekomst

Opbouwen portfolio met behalen van MBO, HBO of WO certificaten met mogelijkheid tot fast-track vervolgopleiding

Optimale doorstroom naar MBO/HBO/WO

Minder uitval MBO/HBO/WO

Verkorten vervolgopleidingen

Vernieuwend onderwijs op maat

Ontwikkeling en bijscholing ICT vaardigheden van docenten door o.a. trainingen en nauwe samenwerking met het bedrijfsleven

Sociale impact

Creatieve en innovatieve ideeën

Externe marketing regio

Doorlopende leerlijn ICT van primair onderwijs tot HBO

KLANT RELATIE

Klassikaal les

Groepsprojecten

Gastsprekers

Groepsopdrachten met MBO/HBO/WO

Stagiaires MBO/HBO presenteren bij bedrijfsleven, scholieren sluiten hier aan

KLANTGROEPEN

Scholieren

Studenten MBO/HBO/WO van regionale kennisinstellingen

Docenten Hondsrugcollege

KEY RESOURCES

Coachende en faciliterende docenten

Inspirerende omgeving waarin je wordt uitgedaagd

Digi café met alumni leerlingen

DISTRIBUTIEKANALEN

Website

Flyers, promofilm

Meeloopdagen basisscholen

Mond-tot-mond reclame ouders

Kennismakingsworkshops

Ouder en kind informatie avonden

KOSTENSTRUCTUUR

Reguliere onderwijsprogramma

Aanbod extra ICT onderwijs

Huisvesting

ICT materialen

Projectbudget

GELDSTROMEN

Basisbedrag per school

Bedrag per leerling

Vrijwillige ouderbijdrage

Hoe werkt het?

Algemeen inhoudelijk

Het ICT Lyceum: Dé voorbereiding op de baan die nog niet bestaat (of wel)

Op het Hondsrugcollege kun je zowel binnen mavo, havo, als vwo al in het eerste jaar kiezen voor het ICT lyceum. Het ICT lyceum biedt een volwaardige ICT opleiding, inclusief een certificaat ICT-lyceum naast het normale middelbare school diploma. Het doel is om alle leerlingen goed voor te bereiden op toekomstige beroepen met competenties die in de 21e eeuw van je worden verwacht. Gezien het tempo waarin de digitale maatschappij zich ontwikkelt, is ICT hierbinnen een belangrijke schakel. In de onderbouw krijgen leerlingen van het ICT lyceum altijd vier of vijf verschillende blokken met ICT onderwerpen als voorbereiding op het examenprogramma Informatica. In de bovenbouw draait het lesprogramma om samenwerken en projecten. Bovenbouwleerlingen maken praktijkopdrachten met bedrijven en kennisinstellingen van het MBO/HBO/WO. Ook worden regelmatig gastsprekers uit de bedrijfswereld uitgenodigd.

Het lesprogramma van het ICT lyceum wordt opgesteld in nauwe samenwerking met kennisinstellingen voor vervolgoopleidingen, zoals NHL Stenden Hogeschool. Tijdens het volgen van het ICT lyceum bouwen de scholieren een portfolio op. In dit portfolio wordt nauwkeurig bijgehouden welke ICT vaardigheden een leerling al beheerst, al dan niet in de vorm van behaalde certificaten. Dit portfolio kan de scholier uiteindelijk verschillende voordelen bieden op specifieke vervolgoopleidingen. Met dit systeem faciliteert het ICT lyceum een goede doorstroming naar vervolgoopleidingen, met relatief weinig uitval en mogelijk een kortere vervolgoopleidingsduur. De samenwerkingen met kennisinstellingen en bedrijfswereld zorgen tevens voor een goede aansluiting van inhoudelijke kennis op vervolgoopleidingen en op de vraag vanuit de arbeidsmarkt.

Quotes leerlingen:

Jarno Schonewille: "Eindelijk een opdracht die er toe doet en praktisch iets biedt"

Ruben Peper: "Mooi dat ik met deze opdracht al kan kijken wat bio-informatica inhoud"

Daniël Visser: "Ik had niet gedacht dat ik zo snel al voor veertig mensen in een bedrijf een presentatie zou geven"

Sander Wijnand: "De onderbouw is best pittig, maar ik heb er in de bovenbouw met mijn projecten heel veel aan"

Quotes bedrijven:

Studystore: "Mooi om te zien hoe leerlingen zich ontwikkelen tijdens een opdracht"

Aeron: "Fijn dat we ons bedrijf eens bij mogelijk toekomstige medewerkers onder de aandacht kunnen brengen".

Domesta: "Betrokkenheid van leerlingen in een project is echt goed om te zien"

Facts & figures:

- Het ICT lyceum Emmen is opgericht in 2018
- Missie: het Hondsrug College wil haar leerlingen op hun toekomstige beroepen voorbereiden met competenties die in deze 21e eeuw van je worden verwacht.
- Al in jaar 1 krijgen de leerlingen 6 uur ICT onderwijs per week in minimaal 4 verschillende blokken per jaar
- Het bovenbouw lesprogramma ICT wordt samengesteld in samenwerking met het werkveld
- Voorbeelden voor onderwerpen van bovenbouwprojecten zijn: Gaming, Robotica, Domotica, Internet of Things, Machine Learning, Security, Big Data, en Virtual reality

What's in it (for them)?

Onderwijs

Het Hondsrugcollege biedt, naast het reguliere onderwijsprogramma, extra aanbod aan ICT onderwijs voor mavo, havo- en vwo-leerlingen. Met een team van coachende en faciliterende docenten krijgen scholieren een volwaardige ICT opleiding binnen een inspirerende en uitdagende omgeving. Door bijscholing, extra trainingen, congres bezoeken en nauwe samenwerking met het bedrijfsleven, wordt ook continu gewerkt aan het verder ontwikkelen van ICT vaardigheden bij de docenten. Ook maken scholieren zo zelf kennis met de regionale bedrijfswereld. Hierdoor wordt het behouden van talent voor de regio gestimuleerd. Het ICT lesprogramma wordt samengesteld in samenwerking met kennisinstellingen op MBO, HBO en WO niveau. Tevens vindt er samenwerking met deze regionale kennisinstelling plaats met o.a. groepsopdrachten of het organiseren van hackatons. Door de nauwe samenwerking sluit het onderwijs goed aan op vervolgopleidingen. Dit faciliteert een optimale doorstroom naar MBO/HBO/WO, minder uitval binnen deze vervolgopleidingen, en soms ook de mogelijkheid tot het verkorten van het curriculum. Ook worden de leerlingen betrokken bij presentaties die MBO en HBO stagiaires geven binnen het bedrijfsleven. Het Hondsrugcollege werkt aan promotie van zijn ICT lyceum met behulp van de website, flyers, een promofilm, meeloopdagen van basisscholen, kennismakingsworkshop en ouder en kind informatieavonden. Gemaakte kosten bedragen kosten voor huisvesting, ICT materialen (laptops, software), projectbudget (drone, sensoren) en worden bekostigd vanuit reguliere overheidsgelden.

ICT lyceum Hondsrugcollege

Reguliere onderwijsprogramma

Aanbod extra ICT onderwijs

Coachende en faciliterende docenten Hondsrugcollege

Opleiden scholieren

Inspirerende omgeving waarin je wordt uitgedaagd

Ontwikkeling en bijscholing ICT vaardigheden van docenten door o.a. trainingen en nauwe samenwerking met het bedrijfsleven

Scholieren kennis laten maken met regionale bedrijfswereld

Kennisinstellingen:

- Stenden Hogeschool
- Universiteit Twente
- Rijksuniversiteit Groningen
- Drenthe college

Studenten MBO/HBO/WO van regionale kennisinstellingen

Groepsopdrachten met MBO/HBO/WO

Optimale doorstroom naar MBO/HBO/WO

Minder uitval MBO/HBO/WO

Verkorten vervolgopleidingen

Stagiaires MBO/HBO

presenteren bij bedrijfsleven, scholieren sluiten hier aan

Website

Flyers, promofilm

Meeloopdagen basisscholen

Kennismakingsworkshops

Ouder en kind informatie avonden

Huisvesting

ICT materialen

Projectbudget

Leerlingen

Scholieren

Klassikaal les

Doorlopen eigen leerroute

Groepsprojecten

Onderzoeken, ontwerpen en realiseren

Vernieuwend onderwijs op maat

Direct toepasbare kennis

Goed voorbereid op de toekomst

Opbouwen portfolio met behalen van MBO, HBO of WO certificaten met mogelijkheid tot fast-track vervolgopleiding

Digi café met alumni leerlingen

Mond-tot-mond reclame ouders

Vrijwillige ouderbijdrage

Scholieren van het mavo, havo of vwo die op het Hondsrugcollege gekozen hebben voor het ICT lyceum krijgen een volwaardige ICT opleiding. Naast het middelbare school diploma ontvang scholieren een certificaat ICT-lyceum en uiteraard een cijfer op het vak Informatica. Op het ICT lyceum krijgen scholieren klassikaal les, waarbij zij hun eigen leerroute doorlopen, maar daarnaast ook veel les in groepsprojecten. Deze groepsprojecten volgen zij soms samen met andere middelbare scholieren, zoals scholieren van het eigen Technasium, maar ook met kennisinstellingen van het MBO, HBO en WO. Hierbinnen staat onderzoeken, ontwerpen en realiseren centraal. Het ICT lyceum biedt vernieuwend onderwijs op maat met direct toepasbare kennis die de scholieren goed voorbereid op de toekomst. Op het ICT lyceum beginnen scholieren met het opbouwen van hun eigen portfolio. Hierin wordt bijgehouden wat de leerlingen al kunnen en weten, en bestaat ook de mogelijkheid tot het behalen van bepaalde ICT certificaten. Met dit portfolio bestaat er soms de mogelijkheid om extra voordeel te krijgen bij een eventuele vervolgopleiding, of een zogenaamde fast-track route van een vervolgopleiding te volgen. Om leerlingen de gelegenheid te geven om ook buiten schooltijd aan hun projecten te werken organiseert het ICT Lyceum samen met het Technasium het Digi-café (eens per maand van 16.00 - 20.00 uur). Ook zijn hier regelmatig oud-leerlingen bij aanwezig die komen praten over hun ervaringen in het vervolgonderwijs. Buiten de standaard communicatiekanalen van de school zelf, komen nieuwe leerlingen vaak via mond-tot-mond reclame bij het ICT lyceum terecht. Er wordt geen extra ouderbijdrage gevraagd.

What's in it (for them)?

Bedrijven

Het lokale, nationale en internationale bedrijfsleven

Uitdagende opdrachten aanleveren voor de bovenbouw

Sociale impact

Creatieve en innovatieve ideeën

Gastsprekers

Gastlessen verzorgen

Binnen het ICT lyceum in Emmen wordt regelmatig samengewerkt met het bedrijfsleven. Zowel lokale, nationale, als internationale bedrijven dienen als 'externe opdrachtgevers' voor projecten van de bovenbouw van het ICT lyceum. Voor de bedrijven is dit een leuke manier om maatschappelijke betrokkenheid te tonen en sociale impact te maken. Tegelijkertijd is het een manier om creatieve en innovatieve ideeën op te doen en kennis te maken met het toekomstig talent.

Sommige bedrijven zijn ook een stagelocatie voor MBO of HBO studenten in de regio. Als binnen deze bedrijven bijvoorbeeld presentaties gegeven worden door de stagiaires, worden scholieren van het ICT lyceum hier ook regelmatig bij betrokken. Zo maken zij kennis met het bedrijf en met stage-opdrachten die zij in hun vervolgopleiding kunnen krijgen.

Vanuit de bedrijfswereld worden ook regelmatig gastsprekers uitgenodigd op het ICT lyceum om ter plaatse gastlessen te verzorgen.

Organisatie

Stichting Technasium

Het Hondsrugcollege is een Technasium school. Stichting Technasium is een organisatie welke onderwijs in de bètawetenschappen bevordert en ontwikkelt op basis van vwo niveau. Dit doen zij op vele scholen binnen een landelijke netwerkorganisatie van Technasiums scholen. Binnen het projectonderwijs en groepsopdrachten werkt het ICT lyceum nauw samen met het Technasium van het Hondsrugcollege. De wens is om samen met andere scholen te komen tot een Stichting ICT Lyceum

Overheden

Gemeente Emmen

Provincie Drenthe

Ministerie van onderwijs, cultuur & wetenschap

Basisbedrag per school

Bedrag per leerling

Doorlopende leerlijn ICT van primair onderwijs tot HBO

Externe marketing regio

De gemeente Emmen, de provincie Drenthe en het ministerie van onderwijs, cultuur & wetenschap zijn betrokken bij de financiering van het Hondsrugcollege, inclusief het ICT lyceum. Het Hondsrugcollege faciliteert de eigen huisvesting. Daarnaast ontvangt de school via regionale en landelijke overheden de gebruikelijke overheidssubsidies voor het voortgezet onderwijs, bestaande uit een basisbedrag per school en een bedrag per leerling.

Het Hondsrugcollege en het ICT lyceum maken onderdeel uit van een grootschalige onderwijssamenwerking in de regio Emmen die een doorlopende leerlijn ICT biedt vanaf primair onderwijs tot en met MBO en HBO. Voor de regio is deze campus een goede externe marketing en een aantrekkingskracht voor talent.

Contactgegevens

- **Filmpje**
- <https://youtu.be/Dtz60CrTYSU?si=eYFR7oMJhb0o81V6>

- **Website**
- <https://hondsrugcollege.nl/ict-lyceum/>

- **Contact**
- Tel: (0591) 65 79 79
- Mail: info@hondsrugcollege.nl
- Facebook: <https://www.facebook.com/HondsrugCollege>
- Instagram: https://www.instagram.com/hondsrug_college
- TikTok: https://www.tiktok.com/@hondsrug_college
- Instagram: <https://www.linkedin.com/school/hondsrug-college>