

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.

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.

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.

**“MOOI OM TE ZIEN HOE LEERLINGEN ZICH
ONTWIKKELEN TIJDENS EEN OPDRACHT.”**

STUDYSTORE

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

**“EINDELIJK EEN OPDRACHT
DIE ER TOE DOET EN
PRAKTISCH IETS BIJDT.”**

LEERLING ICT LYCEUM

Leerlingen

Bedrijfsleven

Onderwijs

Overheden

Overig/algemeen

KEY PARTNERS			KERN ACTIVITEITEN			WAARDE PROPOSITIE			KLANT RELATIE			KLANTGROEPEN		
ICT lyceum Hondsrugcollege			Onderzoeken, ontwerpen en realiseren			Direct toepasbare kennis			Klassikaal les			Scholieren		
Kennisinstituten: Stenden Hogeschool Universiteit Twente Rijksuniversiteit Groningen Drenthe college			Doorlopen eigen leerroute			Goed voorbereid op de toekomst			Groepsprojecten			Studenten MBO/HBO/WO van regionale kennisinstellingen		
Het lokale, nationale en internationale bedrijfsleven			Opleiden scholieren			★ Opbouwen portfolio met behalen van MBO, HBO of WO certificaten met mogelijkheid tot fast-track vervolgopleiding			Gast sprekers			Docenten Hondsrugcollege		
Gemeente Emmen			Scholieren kennis laten maken met regionale bedrijfsleven			★ Optimale doorstroom naar MBO/HBO/WO			Groepsopdrachten met MBO/HBO/WO					
Provincie Drenthe			Uitdagende opdrachten aanleveren voor de bovenbouw			★ Minder uitval MBO/HBO/WO			Stagiaires MBO/HBO presenteren bij bedrijfsleven, scholieren sluiten hier aan					
Ministerie van onderwijs, cultuur & wetenschap			Gastlessen verzorgen			★ Verkorten vervolgopleidingen								
Stichting Technasium			KEY RESOURCES			Vernieuwend onderwijs op maat			DISTRIBUTIEKANALEN					
			Coachende en faciliterende docenten			★ Ontwikkeling en bijscholing ICT vaardigheden van docenten door o.a. trainingen en nauwe samenwerking met het bedrijfsleven			Website					
			Inspirerende omgeving waarin je wordt uitgedaagd			Sociale impact			Flyers, promofilm					
			Digi café met alumni leerlingen			Creatieve en innovatieve ideeën			Meeloopdagen basisscholen			Mond-tot-mond reclame ouders		
						Externe marketing regio			Kennismakingsworkshops			Ouder en kind informatie avonden		
						★ Doorlopende leerlijn ICT van primair onderwijs tot HBO								
KOSTENSTRUCTUUR						GELDSTROMEN								
Reguliere onderwijsprogramma		Huisvesting		Projectbudget		Basisbedrag per school		Bedrag per leerling		Vrijwillige ouderbijdrage				
Aanbod extra ICT onderwijs		ICT materialen												

What's in it (for them)?

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 bedrijfsleven
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 vervolgoedingen
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

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 bedrijfsleven. 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 vervolgoedingen. Dit faciliteert een optimale doorstroom naar MBO/HBO/WO, minder uitval binnen deze vervolgoedingen, 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 bestosigd vanuit reguliere overheidsmiddelen.

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 vervolgoeding
Digi café met alumni leerlingen
Mond-tot-mond reclame ouders
Vrijwillige ouderbijdrage

Leerlingen

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 vervolgoeding, of een zogenaamde fast-track route van een vervolgoeding 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)?

Het lokale, nationale en internationale bedrijfsleven

Uitdagende opdrachten aanleveren voor de bovenbouw

Sociale impact

Creatieve en innovatieve ideeën

Gast sprekers

Gastlessen verzorgen

Bedrijven

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 bedrijfsweld worden ook regelmatig gast sprekers uitgenodigd op het ICT lyceum om ter plaatse gastlessen te verzorgen.

Stichting Technasium

Organisatie

Het Hondsrugcollege is een Technasium school. Stichting Technasium is een organisatie welke onderwijs in de bètawetenschappen bevordert en ontwikkelt op havo en 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.

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

Overheden

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.