

A photograph of two young boys standing in a museum or laboratory setting. They are both wearing white lab coats. The boy on the left has a name tag that says 'Ian' and a patch on his coat that says '(Jeugdlab)' with an eye icon. The boy on the right has a name tag that says 'Jip'. In the background, there are shelves with various glass jars containing preserved specimens. The text 'verrijking op HAVO en VWO' is overlaid in the center of the image.

**verrijking op
HAVO en VWO**

**EMMAUS
EXCELLENT**



INHOUD

- **INLEIDING**
- **VERRIJKING IN DE BRUGKLAS**
- **KUNST EN TECHNIEK**
 - > **Muziek**
 - > **Tekenen/Kunst BV**
 - > **3D-printen in de MAKERSPACE**
- **MAATSCHAPPIJ EN ECONOMIE**
 - > **Businessclass in 4 havo**
 - > **Elementair boekhouden**
 - > **Emmaus-debatteam**
 - > **M(aatschappij)-Excellent**
- **NATUURWETENSCHAPPEN**
 - > **Science-lessen in de brugklas**
 - > **U-talentprogramma onderbouw**
 - > **Masterclasses 3/4 havo en 4 vwo**
 - > **BetaPlus-klas 5 vwo**
- **PRE-UNIVERSITYPROGRAMMA**
- **TALEN**
 - > **Cambridge First Certificate in English**
 - > **Delf Scolaire en Francais**
 - > **Goethe Zertifikat Deutsch**
 - > **Spaans**

INLEIDING

Talent krijgt alle ruimte op onze school. Daarom bieden we binnen en buiten de lessen veel verrijking aan om het talent verder te ontwikkelen op het gebied van taal, techniek, wetenschap, cultuur en sport.

Ons excellentieprogramma richt zich op de leerlingen die naast de reguliere lessen meer aankunnen. Maar ook tijdens de lessen dagen wij onze leerlingen uit om het beste uit zichzelf te halen. Zo staan in de onderbouw de vakken kunst, muziek, techniek, drama en informatie & communicatie (IC) en in 2 gymnasium filosofie op het rooster. Bij het vak IC leren de leerlingen hun iPad goed te gebruiken en leren zij omgaan met verschillende programma's. In de hele vwo-onderbouw volgen leerlingen bij het vak Engels altijd Cambridge First Certificate in English.



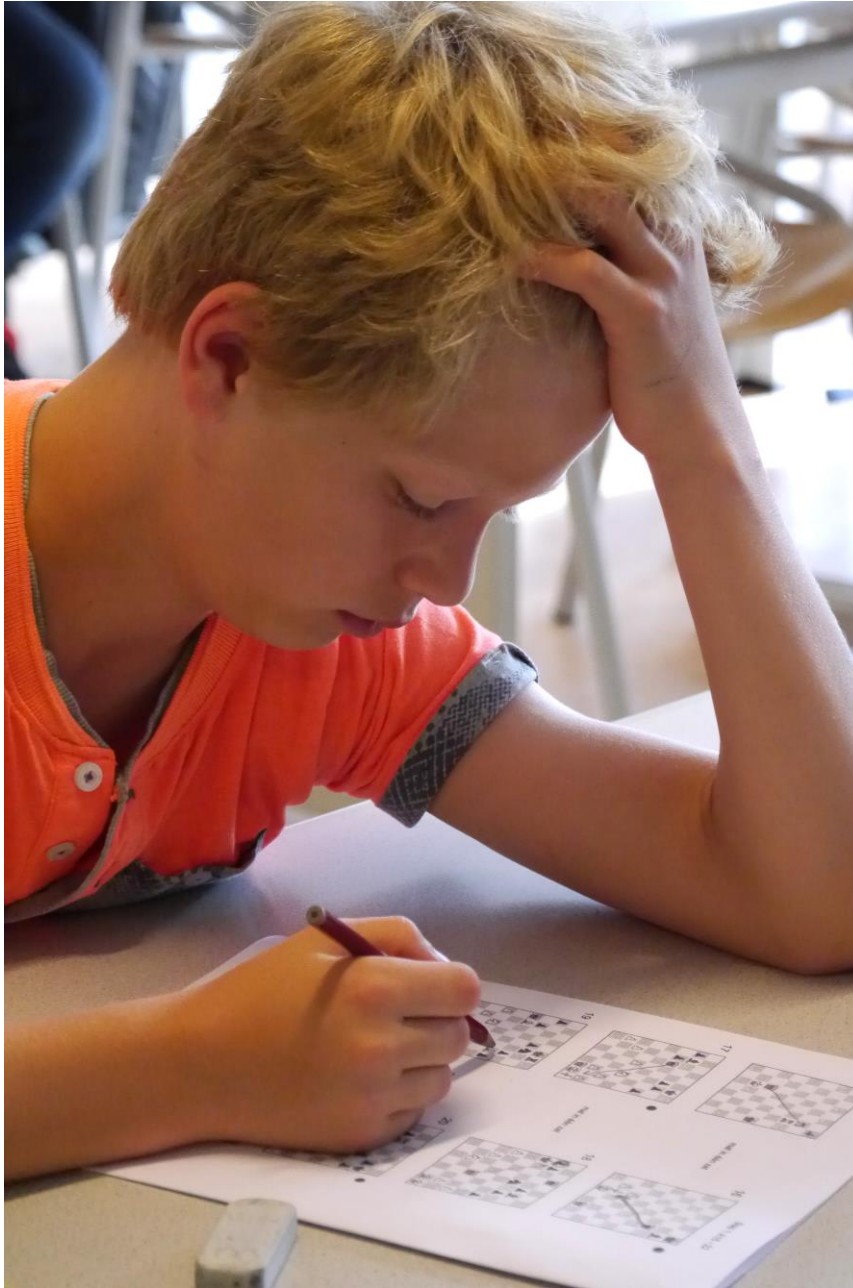
In de bovenbouw bieden wij zowel op havo als vwo de examenvakken filosofie, maatschappijwetenschappen, wiskunde D, informatica, management en organisatie (M&O), kunst-beeldende vorming en muziek aan.

Leerlingen hebben veel vrijheid in de samenstelling van hun vakkenpakket. Vanaf de 4^e klas kunnen zij, naast hun reguliere pakket, extra vakken kiezen (zie de hierboven beschreven examenvakken). Het eerste extra vak nemen wij op in hun lesrooster, waardoor hun schooldag niet langer wordt.

Leerlingen op de havo bieden wij de mogelijkheid om gevarieerd examen te doen. Zij kunnen in sommige vakken examen doen op vwo-niveau.

Via de TU Delft maken wij gebruik van de diensten van studenten, die als PAL (Persoonlijk Assistent Leraar) ondersteuning bieden bij de bètavakken.

VERRIJKING IN DE BRUGKLAS



Om onze leerlingen in een vroeg stadium uit te dagen om meer kennis over uiteenlopende zaken op te doen, starten we al in de brugklas met ons excellentie-programma.

Vanaf november krijgen alle brugklasleerlingen twee plusuren per week. Deze zijn bedoeld voor ondersteuning, verbreding of verdieping. De kinderen die geen ondersteuning nodig hebben, kunnen kiezen uit een groot aanbod aan verrijkende activiteiten.

Ons aanbod van dit schooljaar is:

- Pre-gymnasiumprogramma: Op ons gymnasium krijg je uitdagende vakken als filosofie, klassieke talen en Cambridge English. Om te ontdekken of het gymnasiale onderwijs vanaf de tweede klas iets voor jou is, kun je in de plusuren deze vakken kiezen.
- Cambridge English: Je werkt met een Engelstalige methode en de voertaal in het plusuur is Engels. Dit is een goede voorbereiding voor als je naar het vwo gaat. Vanaf de tweede klas krijg je namelijk Engels op FCE-niveau (Cambridge First Certificate in English) standaard aangeboden.

VERRIJKING IN DE BRUGKLAS

- Filosofie: Je gaat met je klasgenoten discussiëren en vooral nadenken over filosofische vragen.
- Schaken: Je leert schaken of gaat aan de slag om nog beter te leren schaken. Hierbij maak je gebruik van een stappenmethode.
- Geschiedenis: In deze lessen staat de archeologie centraal.
- Italiaans: Je leert de basisbeginselen van het Italiaans en de Italiaanse cultuur.
- Lichamelijke opvoeding: Je doet en leert veel over verschillende sporten.
- Science: Je werkt in groepjes aan opdrachten die te maken hebben met biologie, natuurkunde en scheikunde.
- Muziek: Je gaat vooral zelf veel muziek maken.
- Sterrenkunde: Je gaat mee op deze ruimtereis om het heelal te leren kennen.
- Robotica: Je schrijft een programma met behulp van Lego Mindstorms. Je uploadt dit naar de robot, die het geschreven programma uitvoert.



KUNST EN TECHNIEK

Muziek

Muzikaal getalenteerde leerlingen krijgen volop de gelegenheid zich op muzikaal gebied verder te ontwikkelen. Je kunt je opgeven voor het jaarlijkse Nieuwjaarsconcert of voor een professionele muziektheaterproductie. Hierbij sta je op het podium in de spotlights als zanger, bandlid, acteur of danser. Daarnaast worden nog meer kansen aangeboden om podiumervaring op te doen vanuit het vak muziek.

In de brugklas kun je kiezen voor verdieping tijdens de plusuren. In klas 2 volg je twee uur in de week muziek. In de bovenbouw kun je muziek als examenvak kiezen. Dan ga je veel muziek maken, muziektheorie leren, muziekstukken beluisteren, analyseren, zelf muziek arrangeren en componeren. Het praktijkgedeelte kan in het examenjaar worden afgesloten met een openbaar optreden voor publiek.



Muziekliefhebbers kunnen in de examenklas een onderwerp voor het profielwerkstuk uit de muziekcultuur kiezen. Je eigen muziek of demo maken behoort tot een van de vele mogelijkheden, live of met behulp van de meest geavanceerde opname- en productietechnieken.

Ook wordt er regelmatig een muziekclinic aangeboden. Professionele musici laten je dan kennismaken met hun eigen muziek. Bovendien heb je de kans om samen met de echte pro's te mogen musiceren. Iets waar anderen alleen maar jaloers op kunnen zijn.

KUNST EN TECHNIEK

Tekenen/Kunst BV

Wanneer is iets af? Wanneer is iets perfect of volmaakt? We streven er naar om de perfecte tekening of het perfecte schilderij te maken. Lukt dat? Kan dat? Bij ons kun je je verder ontwikkelen op het gebied van tekenen.



Een onderdeel is het project 'reflectie van perfectie' waarin leerlingen worden uitgedaagd hun werk zo goed mogelijk te perfectioneren. De vakdocenten beoordelen het ingeleverde werk en kiezen uit elke jaarlaag de beste werken. Leerlingen die zich uitzonderlijk goed hebben ingezet met bijzonder werk, maken kans op een certificaat en een passend cadeau.

Voor de leerlingen in 3HV is een speciaal programma ontwikkeld om hen bewust te maken van hun tekentalent. Voor hen worden er ateliermiddagen georganiseerd.

Verder organiseren wij voor de onderbouw een expositie buiten de school en voor de eindexamenklassen de Emmaus Eindexamen Expositie.

KUNST EN TECHNIEK

3D-printen in de MAKERSPACE

In de onderbouw krijg je als onderdeel van de lessen Handvaardigheid/ Techniek (HT) les in de basisbeginselen van het 3D-ontwerpen met de computer. Je werkt met het 3D-tekenprogramma 123D-design. De door de sectie HT ontwikkelde lesmodules bestaan uit op zichzelf staande modellen waarin telkens andere functies van het programma worden toegepast. Door te variëren op de bestaande modellen kan je een eigen ontwerp maken.



In de bovenbouw wordt in KWT-tijd de basistraining 'Onderzoekend Ontwerpen' aangeboden. Deze cursus is in eerste instantie bedoeld voor leerlingen die het vak informatica volgen. In deze module wordt gewerkt aan een gecompliceerd 3D-model, dat deel uitmaakt van een onderzoeksopdracht. Degenen die de cursus met goed resultaat afsluiten, ontvangen een certificaat.

Alle leerlingen die geïnteresseerd zijn in 3D-technologie, kunnen in hun eigen tijd en na overleg met een docent HT, een 3D-product ontwerpen en een printopdracht voor de 3D-printer aanleveren.

MAATSCHAPPIJ EN ECONOMIE

Businessclass in 4 havo

Heb jij grote interesse voor (bedrijfs)economische onderwerpen en volg je het vak economie en/of M&O? Geef je dan op voor de Businessclass. Als je wordt geselecteerd, ga je in verschillende thema's, voornamelijk in groepen, aan de slag. Binnen de thema's krijg je verbredende activiteiten aangeboden en leer je nieuwe vaardigheden.

Binnen het eerste thema, "Onderneming & Verslaggeving", leer je (bedrijfs)economische gegevens op een juiste manier te ordenen en te presenteren. Om dat te kunnen doen, krijg je eerst les in Excel. De opgedane kennis kun je meteen in de praktijk brengen tijdens de bedrijfssimulatie. Ook start je je eigen bedrijf op met behulp van de Hogeschool InHolland. Binnen het thema "Recht", krijg je een introductie op het arbeids- en ondernemingsrecht. Je volgt dan enkele colleges over deze rechtsgebieden en je bereidt een rechtszaak voor, die je tijdens de oefenrechtbank bepleit. Hiernaast zullen we ook een bezoek brengen aan een aantal financiële instellingen in Nederland.

Je schrijft binnen het 4H-programma ook het profielwerkstuk over een (bedrijfs)economisch onderwerp. Hierdoor ontstaat in het eindexamenjaar meer ruimte voor voorbereiding op het centraal eindexamen.



MAATSCHAPPIJ EN ECONOMIE

Elementair boekhouden

Zit jij in 5H, 5V of 6V en ben jij:

- geïnteresseerd in economische vakken en wil je je talenten hierin verder ontwikkelen?
- van plan om na je diploma een economische studie te volgen?
- een ondernemer in hart en nieren?

Dan is de cursus Elementair Boekhouden echt iets voor jou!



Een aantal jaren geleden was boekhouden een onderdeel van het lesprogramma van M&O. Dit is niet meer zo. Om dit gemis te compenseren, geven we leerlingen de mogelijkheid om buiten de lessen om op school een boekhoudcursus te volgen.

Deelname aan Elementair Boekhouden leert je de M&O-stof beter te doorgronden en je krijgt helder inzicht in de samenhang van bedrijfseconomische processen en geldstromen.

Als je slaagt voor het examen behaal je een erkend en gewaardeerd diploma van de Associatie voor Praktijkexamens. Ook geeft een aantal universiteiten en HBO-scholen je vrijstellingen voor bepaalde vakken als je deze cursus succesvol hebt afgerond. Een ander voordeel is dat je de boekhouding van een eigen onderneming kunt voeren.

MAATSCHAPPIJ EN ECONOMIE

Emmaus-debatteam

Leerlingen uit de hele bovenbouw worden geselecteerd om te participeren in het Emmaus-debatteam. Daar leren zij hun debatvaardigheden te verbeteren onder leiding van twee docenten. Er worden ook trainingen door externe professionals georganiseerd.

Debatteren is een vaardigheid waar je altijd iets aan hebt, of je nu gaat studeren aan een hogeschool of aan een universiteit. Het oefenen in debatteren kan bijdragen aan je eigen ontwikkeling. Ten eerste leer je spreken, luisteren en argumenteren en dat kan je het nodige zelfvertrouwen geven. Ten tweede leer je standpunten van verschillende kanten te bekijken en te begrijpen; het maakt je dus kritischer. Tot slot is debatteren vooral heel leuk en gezellig.

Elke week bereiden de leerlingen zich voor op belangrijke debatwedstrijden in heel Nederland. Zo doen we in het schooljaar 2017-2018 onder andere mee aan het Max Havelaar Toesprakentoernooi, het NK-debatteren, het Groot Jongerendebat Rotterdam, Het Waterdebat, Op Weg Naar Het Lagerhuis en het Wolfertdebat.



MAATSCHAPPIJ EN ECONOMIE

M(aatschappij)-Excellent

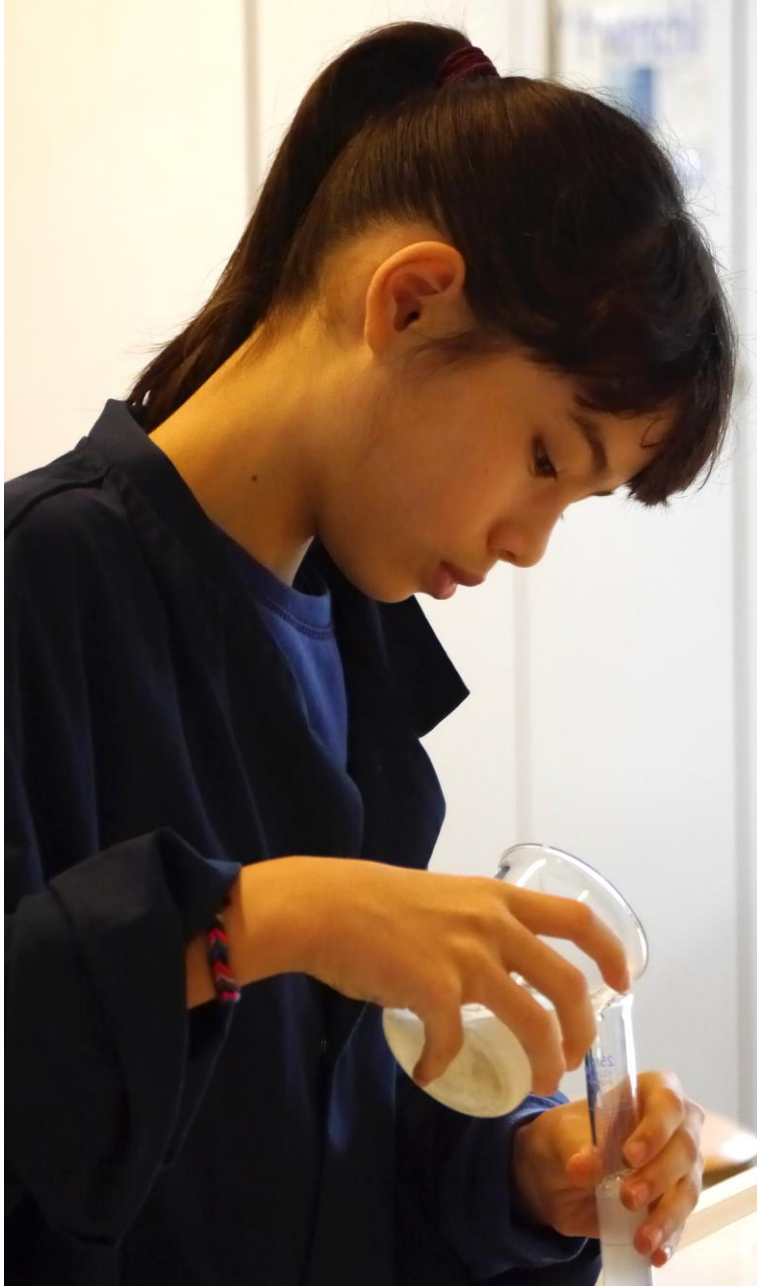
Leerlingen uit 5 vwo met M-vakken kunnen deelnemen aan het excellentieprogramma 'M-excellent'. Dit programma is bedoeld voor leerlingen die behoefte hebben aan extra uitdaging en dit aankunnen.



Naast de reguliere lessen volgen de geselecteerde leerlingen diverse gastlessen van hoogleraren en docenten uit het hbo-onderwijs en universitair onderwijs en krijgen zij lezingen van professionals uit het bedrijfsleven. Een belangrijke pijler van het programma is de persoonlijkheidstraining die verzorgd wordt door een gespecialiseerd adviesbureau.

Het programma van het schooljaar 2017-2018 richt zich op gezondere eetgewoonten voor jongeren en hulp aan ouders van jongeren die dreigen te radicaliseren. Een groep bedenkt in opdracht van de gemeente Rotterdam en Tomatoworld een manier om jongeren ertoe te bewegen meer snoepgroenten te eten. De andere groep leerlingen onderzoekt of het in de binnenstad succesvolle programma 'Weerbaar Opvoeden tegen Radicalisering' ook in de gebieden rondom de school opgezet kan worden.

NATUURWETENSCHAPPEN



Het Emmauscollege is één van de 250 scholen in Nederland die met het programma Bèta Excellent van het Platform Bèta Techniek samenwerken om het aandeel leerlingen met een natuurprofiel in de school te vergroten en om deze leerlingen de kans te geven hun talenten op bètagebied verder te ontplooiën.

Science in de BK

In de plusuren in de brugklas kun je kiezen voor een serie science-lessen om je op speelse wijze kennis te laten maken met natuurwetenschappelijk onderzoek. Je doet in het binas-lab onder begeleiding proefjes op het gebied van scheikunde, natuurkunde en biologie.

U-talentprogramma onderbouw

Wij zijn een U-talent-connectieschool. Dit houdt in dat een select groepje onderbouwleerlingen op de Universiteit Utrecht een dag onderzoek mag doen.

De brugklasleerlingen gaan op onderzoek uit in de Botanische Tuinen en de tweedeklasleerlingen gaan de planeten bestuderen in Sonnenborgh. De derdeklas-leerlingen gaan naar Utrecht om zich beter te kunnen oriënteren op het bètadomein ter voorbereiding op de profielkeuze.

NATUURWETENSCHAPPEN

Masterclasses 3/4 havo en 4 vwo

Getalenteerde leerlingen uit deze klassen kunnen zich aanmelden voor deelname aan een biologisch ingerichte masterclass. De havoleerlingen verdiepen zich in de werking van het hart en leren aansluitend ook zelf reanimeren. Leerlingen uit 4 vwo volgen een verrijkende module over hedendaagse biologische principes en technieken met als afsluiting een gastcollege over de toepassing van deze kennis in wetenschappelijk onderzoek.



BetaPlus-klas 5 vwo

In 5 vwo is er de BetaPlus-klas. De leerlingen die zich voor deze klas hebben opgegeven en na een selectieprocedure zijn toegelaten, volgen verdiepende modules, krijgen les van diverse gastdocenten en nemen deel aan excursies naar verschillende wetenschappelijke instellingen.

In het afgelopen jaar hebben deze leerlingen onder andere lessen gevolgd in embryologie, de relativiteitstheorie, deeltjesfysica, reanimatie, anatomie, de werking van het brein en sterrenkunde.

NATUURWETENSCHAPPEN



Verder stonden excursies naar onderzoeksinstituten en diverse laboratoria op het programma. Ter afsluiting van het BètaPlus-jaar vertrekken de leerlingen in mei voor twee dagen naar Genève. Zij brengen daar een bezoek aan de deeltjesversneller en aan het Natuurhistorisch Museum. Bovendien ronden de geselecteerde leerlingen al in 5V hun profielwerkstuk af, een jaar eerder dan hun leeftijdsgenoten.



PRE-UNIVERSITYPROGRAMMA

Er zijn verschillende universiteitsprogramma's voor getalenteerde en gemotiveerde leerlingen uit de bovenbouw van het vwo. Wij stimuleren onze leerlingen van harte om hieraan deel te nemen.



Het Pre-Universityprogramma is een onderdeel van de universiteit. De leerlingen die voor deelname worden geselecteerd krijgen colleges op de universiteit. Zij volgen een programma naast hun vwo-opleiding. De programma's zijn opgebouwd uit onderwijsblokken die breed zijn opgezet. Zij doen ook onderzoek in laboratoria en onderzoeksgroepen.

In de afgelopen jaren hebben meerdere leerlingen van onze school een Pre-Universityprogramma gevolgd bij Junior Medschool van het Erasmus MC en de universiteiten in Delft en Leiden. Aan deelname zijn soms kosten verbonden.

Naast deze uitgebreide programma's kunnen geselecteerde leerlingen zich binnen het U-talent-connectieproject aanmelden voor één- of tweedaagse masterclasses op de Universiteit Utrecht (vwo) of de Hogeschool Utrecht (havo). Dit voor verdieping in bèta, voorbereiding op studiekeuze of inspiratie voor een profielwerkstuk.

Ook wordt vanuit de Universiteit en Hogeschool Utrecht hulp aangeboden bij het organiseren, plannen en schrijven van het profielwerkstuk.

Cambridge First Certificate in English

Het FCE (First Certificate in English) is een Engels diploma dat over de gehele wereld wordt erkend. Met het daarop volgende Cambridge Advanced English-diploma heb je (wat Engels betreft) toegang tot bijna alle internationale universiteiten en ook het bedrijfsleven is erg blij met mensen die deze diploma's hebben behaald.



Tijdens de lessen wordt alleen Engels gesproken en werk je met je docent uit een geheel Engelstalige methode. Er is extra veel aandacht voor spreekvaardigheid, er wordt dieper ingegaan op de grammatica en woordenschat en ook de schrijf-, luister- en leesvaardigheid wordt heel gestructureerd aangepakt.

In de brugklas kun je aangeven dat je geïnteresseerd bent in extra lessen Engels. Tijdens de plusuren werk je uit een Engelstalige methode en de voertaal tijdens deze lessen is Engels.

In de onderbouw van het gymnasium en atheneum volg je bij het vak Engels altijd Cambridge First Certificate in English. We streven ernaar dat alle leerlingen aan het eind van de derde klas aan het FCE-examen kunnen deelnemen.

TALen

In de vierde en vijfde klas van het gymnasium en atheneum volg je Cambridge Advanced English (CAE sluit aan op FCE). Ook hier streven we ernaar dat leerlingen aan het einde van de vijfde klas het CAE-examen kunnen afleggen. De kosten voor deze examens, georganiseerd door Cambridge English Language Assessment, bedragen ieder apart ongeveer € 230,-.

HAVO leerlingen

Wil je graag extra goed worden in Engels en ben je bereid hiervoor extra inspanning te leveren? Grijp dan je kans en meld je aan voor FCE.

Voor HAVO leerlingen is het mogelijk om vanaf het tweede leerjaar FCE Engels te volgen. In dit geval komen de Cambridge-lessen bovenop de reguliere lessen. Je krijgt dan per week twee uur extra Engels. Deze lessen vinden vaak plaats aan het begin of het einde van de dag. Aan het einde van de derde klas vindt het FCE-examen plaats. De kosten voor deze cursus bedragen ongeveer € 230,- per jaar. Voor deelname aan het examen, georganiseerd door Cambridge English Language Assessment, wordt ongeveer € 230,- in rekening gebracht.



Delf Scolaire en Français

Vind je Frans leuk? Zou je meer van de taal willen leren en je spreekvaardigheid willen verbeteren? Dan is dit programma echt iets voor jou!



Het lesmateriaal van Delf Scolaire is door het Europees Platform speciaal voor leerlingen ontwikkeld en is aangepast aan de belevingswereld van deze doelgroep. De lessen worden afgesloten met een officieel examen. Als je hiervoor slaagt, ontvang je het internationaal certificaat, het zogenaamde Delf Scolaire.

Je kunt vanaf de 3^e klas deze extra lessen Frans volgen. De voertaal tijdens deze lessen is Frans. Je hebt één uur in de week extra les en er wordt in kleine groepjes gewerkt. Bij de inschrijving vragen wij je een motivatie te schrijven waarom je graag aan deze cursus wilt meedoen. Er is plaats voor maximaal 20 leerlingen. Bij meer inschrijvingen bepaalt de motivatie de selectie.

De kosten voor de cursus bedragen € 150,- voor het A2-niveau, dat is het niveau waarop je begint. Voor B1 en B2 zijn de kosten € 195,-. Dit bedrag is inclusief lesmateriaal en examenkosten en exclusief eenmalige reiskosten naar de examenlocatie.

Goethe Zertifikat Deutsch: Deutsch ist ein Plus

Wil je je toekomstige werkgever laten zien, dat je Duits op een goed niveau beheerst? Doe dan mee aan onze lessen Goethe Duits. In deze lessen word je voorbereid op het examen B2 of C1 van het Goethe Institut. Deze letters en cijfers staan voor het niveau waarop je Duits beheerst. B2 geeft aan dat je Duits goed kunt spreken en verstaan. C1 geeft aan dat je Duits op wetenschappelijk niveau kunt spreken en verstaan.

Vanaf klas 4 VWO kun je deze lessen volgen in plaats van de reguliere lessen Duits, dus drie uur per week (onder voorbehoud van voldoende ruimte voor examinering bij het Goethe Institut). In deze lessen is de voertaal Duits en wordt er gewerkt met Duitstalig lesmateriaal. Uiteraard word je ook goed voorbereid op het Nederlandse eindexamen Duits. Aan het eind van de vijfde klas neem je deel aan de Goethe examens en wordt het programma afgesloten.

We verwachten natuurlijk dat je heel gemotiveerd bent om aan deze lessen deel te nemen. Daarom vragen we in de derde klas van je of je een motivatiebrief wilt schrijven, waarin je uitlegt waarom je graag aan deze lessen wilt deelnemen en waarom Duits belangrijk is voor jou.

Als je deelneemt aan de examens van het Goethe Institut bedragen de kosten ongeveer € 120,- voor zowel het B2 als het C1 examen.



TALEN

Spaans

Spaans staat in de top 3 van de meest gesproken talen ter wereld. Het is daarom handig als je iets van de Spaanse taal weet. Je kunt al tijdens de plusuren in de brugklas kennis maken met deze taal. Naast de basisbeginselen van het Spaans leer je ook meer over de Spaanse cultuur en de typische Spaanse gewoonten.



Als je je daarna nog verder in het Spaans wilt bekwamen, dan kan je via het 'Educatief Centrum Emmauscollege' twee jaar lang dit vak volgen. Aan het einde van de eerste klas kun je je via de website www.stg-ECE.nl hiervoor inschrijven. Na deze twee jaar ontvang je een certificaat.

Het vak Spaans wordt eenmaal in de week gegeven. De lessen kunnen binnen het reguliere lesrooster plaatsvinden. Als je hierdoor andere lessen mist, moet je de stof van die les wel zelf inhalen.

De kosten voor deelname aan dit vak bedragen € 125,- per jaar (inclusief het materiaal).



A photograph of the Emmauscollege building, a modern structure with a dark grey brick lower section and a light grey upper section. The name 'Emmauscollege' is written in large, yellow, sans-serif letters on the dark brick wall. To the left, a large, thick tree trunk is visible. In the foreground, there is a green metal fence, a silver car parked behind it, and a garden bed with yellow flowers and green plants. A small pond or water feature is visible in the lower foreground. The sky is overcast.

Emmauscollege

Alexandriëstraat 40, 3067 MR Rotterdam
www.emmauscollege.nl