

Beste leerlingen van klas 2,

Vanaf maandag 25 november start de nieuwe periode masterclasses. Hier kun je nog eens rustig nalezen waar de masterclasses over gaan en hoe en wanneer je je kunt inschrijven.

**Voor wie zijn de masterclasses:** Je volgt ofwel Grieks en/of Latijn of je doet mee aan het MC-programma als je in 2VP of 2VT zit. Voor de leerlingen uit 2HV geldt dat de vwo-leerlingen verplicht zijn om deel te nemen aan de masterclasses. Voor de havisten is deelname facultatief. We werken dit schooljaar met **4 periodes voor de Masterclasses** en in totaal moet je er **dit jaar 6** volgen. Neem je deel aan legoleague, dan moet je dit schooljaar nog 2 masterclasses volgen.

**Wat verwachten we bij deelname:** Uiteraard brengt het volgen van een masterclass ook huiswerk met zich mee. Bij een afronding met een voldoende of goed ontvang je een certificaat. Bij een onvoldoende afronding krijg je de mogelijkheid de masterclass alsnog voldoende af te sluiten. Het certificaat dat je behaalt, voeg je in je portfolio toe aan het mapje "Showmap". Aan het eind van het schooljaar kun je aantonen dat je voldoende masterclasses hebt gevolgd.

**Inschrijven:** Dit doe je via het googleforms keuzeformulier dat je op donderdag 14 november via de schoolmail ontvangt. Je krijgt nog even de tijd om over je keuzes na te denken en om ook met je ouders te kunnen overleggen. Zorg ervoor dat je uiterlijk woensdag 20 november je formulier hebt ingevuld.

**Bekendmaking groepen:** De groepen worden vrijdag 22 november opgehangen op het informatiebord op de begane grond en de 1e etage (voor de klapdeuren).

Hierbij ook de link naar de beschrijvingen van de MC's die vanaf week 48 worden aangeboden:

## Aanbod periode 2 en de volgende periodes:

Periode 2		Periode 3		Periode 4	
week 48 t/m 04		week 06 t/m 14		week 19 t/m 25	
Maandag 6 <sup>e</sup> uur	Dinsdag 1 <sup>e</sup> uur	Maandag 6 <sup>e</sup> uur	Dinsdag 1 <sup>e</sup> uur	Maandag 6 <sup>e</sup> uur	Dinsdag 1 <sup>e</sup> uur
Etsen als Rembrandt	Spaans	Debatteren	Debatteren	Escape Room	Wiskunde spellen
Shaking up Shakespeare	Onderzoeken en ontwerpen	Filosofie	Ondernemen	Biotechnologie	Sport
Presenteren – Pitchen - Performance	Robotica	Aarde	Escape Room	Bodemonderzoek	Schaken
Yoga		EHBO	Spaans	Filosofie	

## De studielessen lopen door gedurende periode 1 en 2.

Periode 2	
week 48 t/m 04	
Maandag 6 <sup>e</sup> uur	Dinsdag 1 <sup>e</sup> uur
Wiskunde MH	Nederlands
Wiskunde HV	Nederlands
Fa MHV	Duits MHV
SC	

Succes met kiezen,

Magda van den Belt (Afdelingsleider leerjaar 2)

## Etsen als Rembrandt – Barbara Mouissie

Rembrandts is eigenlijk echt bekend geworden door zijn prentkunst. Zijn schilderijen waren toen veel minder bekend dan zijn etsen, die al tijdens zijn leven een gezocht verzamelobject waren. Rembrandt was een van de grootste grafische talenten aller tijden. Door tijdgenoten werd hij al bewonderd om zijn vrije manier van tekenen, zijn dramatische lichteffecten en zijn gedurfde experimenten in de etstechniek. Tot in onze eeuw is zijn etskunst een bron van inspiratie geweest voor andere kunstenaars. Beroemde kunstenaars als Goya en Picasso werden door zijn etsen geïnspireerd.

Wanneer je kiest voor deze masterclass ga je een tekening krassen in een plaat en deze voorzien van inkt. Met behulp van een drukpers is jouw tekening zo vaak af te drukken als je maar wilt!

Vind je het leuk om te tekenen en creatief bezig te zijn en wil je weleens een nieuwe techniek uit proberen?

Kies dan voor de masterclass etsen!



## Shaking up Shakespeare!

William Shakespeare wordt door veel mensen als de beste Engelse schrijver ooit gezien en staat bekend als de "schrijver der schrijvers". Shakespeare's werken zijn dan ook over de hele wereld bekend. Hij schreef zowel grappige als droevige stukken.

In deze masterclass gaan we aan de slag met een aantal (versimpelde) toneelstukken van Shakespeare. We gaan deze toneelstukken van Shakespeare in een ander jasje gieten. Dat betekent dat, nadat je kennis gemaakt hebt met een toneelstuk, dat je in een groepje aan de gang gaat om een nieuwe scène te schrijven. Deze scène zal je dus ook uiteindelijk moeten opvoeren met je groep.

In deze module wordt dus een beroep gedaan op je creativiteit en je Engelse spreekvaardigheid. Drama is een leuke en speelse manier om je spreekvaardigheid te oefenen. Deze masterclass sluit je af met een opvoering van je "mini" toneelstukje.



## P-P-P (Presenteren - Pitchen - Performance) – Niels van der Schaaff

Iedereen presenteert, altijd en overal, de hele dag. Op school, thuis, op de sportclub, onder vrienden. Presenteren is niet alleen een verhaal vertellen op zo'n manier dat je luisteraars aan je lippen hangen, maar zorgt er ook voor dat je verhaal wel of niet wordt geloofd, blijft hangen enzovoorts.

DUS.... hoe beter jij je verhaal over het voetlicht kunt brengen, hoe groter het effect is dat je ermee bereikt. In de Masteclasse P-P-P gaan we aan de slag met jouw manier van presenteren en hoe je daar het meeste succes mee bereikt. Je werkt met je stem, je lichaam, je houding, maar ook: hoe hou je een microfoon vast, hoe pas je je aan aan het publiek en wat doet lichaamstaal nou precies?

Op een speelse en interactieve manier gaan we met elkaar aan de slag om de presentatiestijl van iedereen goed te laten zien en te verbeteren. Niels van der Schaaff - de docent - is niet alleen regisseur en theatermaker (hij regisseert de musical op de HZM) - maar staat ook vaak als dagvoorzitter en presentator voor een groot publiek, overal in Nederland en zelfs daarbuiten.

Schrijf je snel in en leer spelenderwijs hoe jouw presentatie de allerbeste wordt....



## ROBOTICA – Mark Eugster

Robots spelen een steeds grotere rol in ons leven. Zo zijn er robots te vinden in de speelgoedwinkel, lasrobots die autoframes in elkaar zetten en ondertussen worden ook zorgrobots ontwikkeld die een handje kunnen helpen in een ziekenhuis. Wat een robot precies doet is afhankelijk van zijn programmering. Sommige robots doen constant hetzelfde, andere robots doen iets afhankelijk van hun omgeving en weer anderen moeten met de hand bestuurd worden.



In deze masterclass zal je kennismaken met robotica, leer je hoe robots werken en ga je ook zelf een robot programmeren.

Afhankelijk van je startniveau maken we een ontwikkelplan voor tijdens de masterclass. Je hoeft dus nog niet te kunnen programmeren om mee te doen.

Als je al wel kunt programmeren, dan is er ook nog van alles nieuws te leren.

## ¡SI QUIERES APRENDER ESPAÑOL VEN A LAS CLASES! – Danielle Sinnige

Ga je weleens op vakantie naar Spanje of wil je een extra taal leren? Kom dan naar de masterclass Spaans.

Voor 329 miljoen mensen is Spaans de moedertaal, terwijl nog eens 170 miljoen Spaans als tweede taal spreken.

In de masterclass Spaans leer je de basis van deze mooie taal. Daarnaast vergroot je je kennis over de bevolking en cultuur in Spanje. We zullen tijdens de lessen op een leuke en afwisselende manier bezig zijn met spreken, luisteren, lezen en schrijven. Om een taal goed te leren spreken, is natuurlijk veel meer tijd nodig. Maar hier maak je wel een goede start.

Aan het eind van de lessen kan je een eenvoudig gesprek voeren over jezelf en je familie. Misschien komt het wel van pas op je volgende vakantie.

Als je een taal wilt leren, dan zijn woordenschat en grammatica noodzakelijk. Deze zullen voor een deel thuis geoefend moeten worden. Met korte testjes en quizzes wordt de stof daarna in de lessen herhaald.



## Onderzoeken en ontwerpen – Dick Holman

In de masterclass ga jij, in een groepje, zelf een prototype van eenvoudig technisch hulpmiddel voor een lichamelijke beperking ontwerpen. Van dit ontwerp maak jij dan ook eenvoudig prototype. De nadruk ligt op oplossingen verzinnen en demonstreren.

Werkwijze: Eerst spelen wij een aantal beperkingen na om ze te ervaren. Daarna gaan jullie, in keuze-groepjes, voor een grotere beperking oplossingen verzinnen en maken jullie een proefmodel en presenteren dit in de masterclass.

Onderzoeken: hulpmiddelen uitdenken voor lichamelijke beperkingen dus: een onderzoekende houding in combinatie met creatief en fantasievol oplossingen uitdenken.

Praktische oplossingen in materiaal uitwerken en eventueel weer verbeteren dus veel zin om heel actief aan de slag te gaan in de werkplaats en daarbij kritisch te kijken naar je eigen werk. Leren door te doen!

Deze masterclass sluit je af met een groepspresentatie.

Zit je in een ZVP of ZVT is voordat de MC start een korte kennismaking met de apparatuur in het lokaal gewenst





## YOGA – Amber Rensink

### YOGA - Blijf relaxed in 8 stappen

Het leven is druk. Je hebt toetsen, sport, vrienden, hobby's, huiswerk en nog meer toetsen. Logisch als je af en toe gestrest bent!

Gelukkig is er Patanjali die Samadhi - verlichting, verstilling, gelukzaligheid - belooft. Tijdens de masterclass **YOGA** sla je deze weg in. Je zult veel yogahoudingen doen, maar ook iets leren over ademhaling, meditatie en een aantal manieren om meer rust in je leven te krijgen.



Patanjali wordt gezien als de grondlegger van de yoga en heeft een pad van acht stappen opgesteld. Dit pad is vastgelegd in eeuwenoude teksten (de yoga sutra's). De achtste stap van het pad is verlichting, maar om daar te komen, moeten we alle voorgaande stappen doorlopen. Tijdens de masterclass staan we stap voor stap stil bij alle acht de aspecten van het pad. Je krijgt ook een klein opdrachtje voor thuis mee, dat je inlevert via de classroom.

Om mee te doen hoeft je niet lenig te zijn, en is het ook niet erg als je bijvoorbeeld een blessure hebt. Tijdens de masterclass draag je kleding waarin je vrij kunt bewegen (bijvoorbeeld je gymkleden). Neem ook een warm vest en warme sokken mee. De rest is aanwezig.

De twee masterclasses Yoga zijn verschillend, dus het is toegestaan ze allebei te volgen.