

KEUZESEMINARIES ZESDE JAAR SCHOOLJAAR 2023-2024

Het seminarieaanbod voor 2024-2025 is binnenkort beschikbaar.

	EMT	EWE	EW6	MWE	MW6	WE6	GRL	LMT	LWE	LW6
SEMESTER 1: SEPTEMBER-JANUARI	seminarie 2 uur per week									
Chemie (voorbereiding hoger onderwijs)	-	v	v	v	v	v	-	-	v	v
Fysica: extra	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Historia	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Moeder Aarde, wat eten wij?	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
	opbouwseminarie 2 uur per week									
America, from colony to superpower	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Mini-onderneming	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Wiskunde Acht	-	-	v	-	v	v	-	-	-	v
SEMESTER 2: FEBRUARI-JUNI	seminarie 2 uur per week									
De mens	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Inleiding psychologie	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Uitdieping wiskunde	v	v	-	v	-	-	v	v	v	-
	opbouwseminarie 2 uur per week									
America, from colony to superpower	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Mini-onderneming	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Wiskunde Acht	-	-	v	-	v	v	-	-	-	v

OPBOUWSEMINARIES ZESDE JAAR

SCHOOLJAAR 2023-2024

AMERICA, FROM COLONY TO SUPERPOWER

voor alle leerlingen

Dit seminarie wordt in het Engels gegeven. We leren over verschillende aspecten van de maatschappij en de cultuur van de VS. We praten over de geschiedenis en de politiek. We gaan dieper in op de identiteit van de Amerikanen, BLM, de economie, complottheorieën en dergelijke. We bespreken wat er dagelijks gebeurt in de VS en wat de impact is op de rest van de wereld. We ontdekken wat het verschil is tussen het ideeëngoed van Trump en Biden.

Er is ook aandacht voor Thanksgiving, the Fourth of July, Michael Jordan, de Superbowl en alles wat typisch Amerikaans is. Hollywood, kunst en muziek passeren ook de revue. Kortom, heel wat redenen om voor dit seminarie te kiezen.

MINI-ONDERNEMING

voor alle leerlingen

Jullie zijn in team verantwoordelijk voor het reilen en zeilen binnen een echt bedrijf, van de marketing tot de boekhouding. Door zelf te zoeken en te ontdekken, creatief te zijn, initiatief te nemen en samen te werken, kun je deze ondernemingsdroom waarmaken. Een grote dosis engagement is onontbeerlijk, ook buiten de lessen. De evaluatie van dit seminarie gebeurt aan de hand van een talentenkaart.

WISKUNDE ACHT

voor leerlingen die 6 uur wiskunde volgen en die dit seminarie ook volgden in het vijfde jaar

Als je kiest voor dit seminarie, doe je dit voor het hele schooljaar en moet je dit seminarie ook al in het vijfde jaar met succes hebben gevolgd. Wie deze cursus volgt, verscherpt zijn wiskundig inzicht en krijgt een ruime voorbereiding op hoger onderwijs met een sterk wiskundige inslag. Daarnaast nemen we ook deel aan het Junior College STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) aan de Kulak. Hierin maken we kennis met universitair onderwijs, met als topic 'De wiskunde achter Google'.

De evaluatie van dit seminarie gebeurt op basis van dagwerk- en proefwerkevaluatie, zoals bij het vak wiskunde in het gewone lesrooster.

SEMESTERSEMINARIES 1 ZESDE JAAR

SCHOOLJAAR 2023-2024

CHEMIE (VOORBEREIDING HOGER ONDERWIJS) **voor leerlingen die geen EMT, GL of LMT volgen**

De leerstof chemie uit het derde, vierde en vijfde jaar wordt aan de hand van een samenvattingscursus herhaald. Daarna worden voorbeeldvragen uit de toelatingsproef arts en chemie-olympiaden zelfstandig uitgewerkt, zowel over de leerstof van vorige jaren als over de leerstof van het zesde jaar. Hierbij wordt de nadruk gelegd op het leren probleemoplossend en logisch denken, zonder noodzaak tot volledige berekeningen.

Er komt in dit seminarie ook nieuwe leerstof aan bod, die o.a. noodzakelijk is voor de toelatingsproef arts, zoals 'het opstellen van een redoxreactievergelijking'. Deze leerstofonderdelen worden telkens afgesloten met een toets. De actieve en zelfstandige medewerking worden permanent geëvalueerd. Daarnaast zijn er een aantal toetsen met analoge meerkeuzevragen.

FYSICA: EXTRA **voor alle leerlingen**

Ben jij een echte wetenschapsknobbel? Dan is het seminarie Fysica (voorbereiding hoger onderwijs) iets voor jou. Op basis van de voorkeuren en noden van de ingeschreven leerlingen gaan we aan de slag met:

- moderne fysica: fysica vanaf 1920, zoals tijdreizen of teleportatie. Dit ken je misschien uit sciencefiction, maar wij gaan ook in op de harde wetenschap achter deze fenomenen.
- voorbereiding hoger onderwijs: gekende leerstof, maar oefeningen op niveau en leren omgaan met multiplechoicevragen.
- ICT in de wetenschap. We gebruiken al lang niet enkel pen en papier meer. Hoe kunnen we simulaties gebruiken om de natuur beter te verstaan?

HISTORIA **voor alle leerlingen**

We werken met projecten gelinkt aan de lessen geschiedenis. Het seminarie is een uitbreiding van het vak geschiedenis. De volgende thema's kunnen aan bod komen: de geschiedenis van China, hedendaagse propaganda, collaboratie en verzet tijdens WO II (met link naar Syriëstrijders), geopolitiek anno 2023, gastsprekers (in legerdienst, Europees parlement, Vlaams parlement, een lokale burgemeester ...), leren debatteren, mogelijk bezoek aan: Bastogne, federaal parlement, Europees parlement, Vlaams parlement.

MOEDER AARDE, WAT ETEN WIJ? **voor alle leerlingen**

We worden dagelijks geconfronteerd met voedsel: op ons eigen bord, in de supermarkt, in de reclame, op feestjes ... Geregeld komen verontrustende cijfers in de media met betrekking tot gezondheidsproblemen gelinkt aan ongezonde voeding. Het is daarom belangrijk te weten wat evenwichtige voeding is, zodat we de juiste keuze kunnen maken uit het massale aanbod.

Aan de hand van de actieve voedingsdriehoek en de voedingsmiddelentabel stellen we evenwichtige maaltijden samen. We zetten de theorie om in de praktijk. Na een bezoek aan de supermarkt bereiden we een gezonde maaltijd voor elkaar. Je zal heel wat tips krijgen om gezond en lekker te koken wanneer je straks op kot zit.

De evaluatie van dit seminarie gebeurt aan de hand van een aantal persoonlijke opdrachten, één groepswerk en één grote schriftelijke toets.

SEMESTERSEMINARIES 2 ZESDE JAAR

SCHOOLJAAR 2023-2024

DE MENS

voor alle leerlingen

De mens is een uniek fenomeen in het geheel van de natuur. De werking van onze cellen en de opbouw van weefsels en organen zitten wonderlijk in elkaar. Miljarden cellen, ontstaan door vele delingen uit de bevruchte eicel, zorgen dagelijks voor het in stand houden van ons lichaam. Maar eeuwig leven bestaat niet.

In dit seminarie proberen we thema's (geboorte, vaccinatie, kanker, ouderdomsproblematiek ...) te bespreken waar we in de gewone les geen tijd voor hebben. Jullie eigen inbreng is ook erg belangrijk. Zo maken we ook een sensibilisatiefolder van een zelfgekozen ziektebeeld, die dan in de klas aan de groep wordt voorgesteld. Ook een practicum (bloed) komt aan bod. Waar we kunnen, laten we gastsprekers uit het werkveld aan het woord of bezoeken we het werkveld zelf: een laboratorium en de apotheek.

INLEIDING PSYCHOLOGIE

voor alle leerlingen

Bij het horen van het woord psychologie denk je wellicht spontaan aan Sigmund Freud? Of doen Pavlov en zijn trouwe viervoeter eerder een belletje rinkelen? Niet alleen honden, maar ook kippen, katten, duiven en apen waren de lievelingsdieren van de eerste psychologen. In dit seminarie staan we stil bij enkele bekende en minder bekende experimenten uit de psychologie. Uiteraard komt ook het menselijk handelen aan bod. We denken samen na over o.a. de menselijke emoties, de werking van ons geheugen, de invloed van ons gedrag op anderen en – misschien wel belangrijker – ook andersom, waarom we eerlijkheid belangrijk vinden maar toch nu en dan eens liegen en waarom het zo moeilijk kan zijn om beslissingen te nemen. Dat en nog zoveel meer!

UITDIEPING WISKUNDE

voor leerlingen die 3 of 4 uur wiskunde volgen

Wie het met oog op hoger onderwijs nodig acht om het pakket van 3 of 4 uur wiskunde aan te vullen, of uit interesse zin heeft in meer wiskunde, kan in dit seminarie kennismaken met leerstof die niet in het gewone programma is opgenomen. Het gaat onder meer om uitdieping in verband met functies, limieten, afgeleiden, integralen en statistiek. De evaluatie zal gebeuren via toetsen. Je wordt ook geëvalueerd op het voorbereiden, het maken en verbeteren van oefeningen in de klas.