



Zesde jaar

3 minicursussen of 1 minicursus+eindwerk of langlopende cursus

2 uur/week voor alle aso'ers

Eindwerk en/of minicursussen

periode 1 (10 weken)	periode 2 (10 weken)	periode 3 (10 weken)
minicursus 1	minicursus 2	minicursus 3
eindwerk		minicursus 1

3 minicursussen of eindwerk en 1 minicursus

- ✓ anatomie
- ✓ autocad (2 periodes)
- ✓ biochemie
- ✓ Duits voor beginners
- ✓ Duits voor gevorderden
- ✓ economie
- ✓ filosofie
- ✓ junior college biowetenschappen (bloedsomloop)
- ✓ junior college geschiedenis
- ✓ junior college taal- en literatuurwetenschap
- ✓ marketing
- ✓ psychologie
- ✓ recht
- ✓ robotica
- ✓ sociologie
- ✓ Spaans voor beginners
- ✓ statistiek
- ✓ verpleegkunde en vroedkunde

Langlopende cursussen

eerste trimester	tweede trimester	derde trimester
langlopende cursus		

1 cursus

- ✓ database gestuurde website ontwikkelen
- ✓ extra wiskunde
- ✓ minionderneming
- ✓ programmeren in JAVA

Langlopende cursussen

✓ database gestuurde website ontwikkelen

De cursus 'Een databasegestuurde website ontwikkelen' is een uitstekende voorbereiding voor leerlingen die vanuit aso een informaticaopleiding willen volgen. Leerlingen worden dagdagelijks geconfronteerd op internet met databasegestuurde websites. De aangeboden leerstof is heel actueel en dekt een heel breed spectrum: HTML, CSS, Webdesign, JavaScript, jQuery, PHP, SQL, Databases.

Er is geen voorkennis nodig. We starten vanaf nul. Wiskundige richtingen hebben een voorsprong omdat logisch denken en abstract denken belangrijk is. Maar motivatie en inzet doen alles.

✓ extra wiskunde (min. 6u wisk.)

Ben je van plan in het hoger onderwijs voor een wetenschappelijke of wiskundige richting (denk aan **chemie, bio-ingenieur, economie, handelsingenieur, fysica, wiskunde, burgerlijk ingenieur, informatica**) te kiezen?

Dan krijg je hier een goede voorbereiding!

We behandelen enkele onderwerpen die in het hoger onderwijs aan bod komen, waardoor je t.o.v. je medestudenten een voorsprong hebt.

Daarnaast is er ook ruimte om jullie voor te bereiden op de ijkingsproef wiskunde, waarin specifieke vaardigheden voor toekomstige ingenieurs getest worden.

Tussendoor frissen we een aantal basisbegrippen op aan de hand van vragen voor de toelatingsproef arts-tandarts.

Ook leerlingen die in het vijfde jaar de wiskunde +2 niet volgden kunnen aansluiten.

✓ minionderneming

De beste manier om te leren hoe een bedrijf in elkaar zit, is zelf een bedrijfje op te starten... met echt geld en aandelen die een mooi dividend moeten opleveren voor onze aandeelhouders. Een unieke bedrijfservaring!

Iedereen die geïnteresseerd is in de werking van een onderneming is welkom. Je hoeft geen vooropleiding economie te hebben. Integendeel, zoeken naar vernieuwende producten en nichemarkten kan voor iedereen een toffe uitdaging zijn. Via een grondige brainstorm met input van leerlingen uit diverse studiegebieden (wetenschappen, humane, talen, economie, ...) bepalen we zelf het assortiment.

Een leerling wordt algemeen directeur, de anderen worden directeurs en werknemers van de vier afdelingen binnen het bedrijf. In de financiële afdeling wordt de maandelijkse boekhouding gedaan en de winst berekend. De salesafdeling zorgt voor verkoopacties, reclame etc. De aankoopafdeling verzorgt de contacten met de leveranciers en een goed voorraadbeheer. De administratie beheert alle correspondentie zoals mailings etc.

✓ programmeren in JAVA

Programmeren is een oefening in logisch denken, gestructureerd werken, creatief bezig zijn... In verschillende hogescholen en universiteiten vind je in de bacheloropleiding van de richtingen **industriële ingenieur, burgerlijk ingenieur, wiskunde, fysica, informatica, handelsingenieur, TEW, DAE, ...** een cursus objectgeoriënteerd programmeren met Java. Oud-leerlingen vertellen ons dat het voor verschillende studenten een struikelvak is.

Naast een grondige aanpak van de belangrijkste objectgeoriënteerde concepten, wordt Java meteen in de praktijk gezet met oefeningen. In het derde trimester, als je een basis van de programmeertaal beheerst, kan je kiezen voor een project bvb. een spel ontwerpen... Je kunt ook kiezen voor verder geleide oefeningen.

Eindwerk

De cursus eindwerk is een goede voorbereiding op de bachelor- of masterproef die je in elke richting van het hoger onderwijs moet maken. Je kiest een onderwerp dat je ligt en dan helpt een coach je verder. Je gaat op zoek naar een duidelijke onderzoeksvraag. Je leert bronnen noteren, je brengt een duidelijke structuur aan en op het einde van de periode dien je een eindwerk in van een 30-tal bladzijden dat je dan presenteert voor een externe jury. Een heel karwei, maar wel heel leerrijk en zinvol.

Minicursussen

✓ anatomie

Wie de minicursus anatomie volgt, stapt even binnen in het eerste jaar geneeskunde. We zoomen in op de botten van de onderste ledematen, het heupgewricht, de gluteaalspieren en de spieren van het bovenbeen. Na deze stevige brok theorie worden in samenwerking met de KULAK een aantal praktijksessies georganiseerd waaronder een bezoek aan de dissectiezaal. Een echte aanrader voor toekomstige **geneeskundestudenten!**

✓ autocad (2 periodes)

Als voorbereiding op hogere studies als architectuur, binnenhuisarchitectuur, industrieel en burgerlijk ingenieur, wiskunde, plastische kunsten,... wordt de minicursus autocad 2014 ingericht. Autocad is een digitaal tekenprogramma.

Na een korte kennismaking met het pakket leer je de vaardigheden en technieken om op een goede manier met dit programma te werken. Op het einde van de cursus ben je in staat om een 2D-tekening te maken met legende (plattegrond huis).

Korte inhoud: Het maken van selecties, het werken met coördinaten, object snaps, hulpgereedschappen bij het tekenen, verschillende basisvormen tekenen, bewerkingprogramma's, offset, legende maken en nog veel meer. Zeer zeker de moeite waard voor mensen die interesse hebben in de wereld van de IT.

✓ biochemie

In deze minicursus worden eerst de verschillende aspecten van het maken van wijn besproken: het suikergehalte van het vruchtensap, de omzetting van suikers naar alcohol, de hoeveelheid zuur aanwezig in het sap, ... (er komt daarbij aardig wat chemie en biologie bij kijken). De leerlingen die de minicursus volgen, maken daarna zelf een fruitwijn in het labo. Tijdens de weken dat hun sap gist, komen de principes van spectrofotometrie en gaschromatografie aan bod. In twee labsessies testen de leerlingen met deze technieken hun wijn op het alcoholgehalte.

De leerlingen worden geëvalueerd op de powerpointpresentatie die zij maken en voorstellen voor een jury, alsook op hun kennis van de lesinhouden die zij in het Guldensporencollege en in UGent, afdeling Kortrijk opdoen.

✓ Duits voor beginners

Deze cursus is bedoeld voor leerlingen die hun basiskennis uit het vierde jaar even willen opfrissen en verder uitdiepen. De klemtoon zal liggen op het praktisch taalgebruik in de toeristische sector en de bedrijfswereld. Kies voor Duits, jouw troef in het Europa van morgen!

✓ Duits voor gevorderden

Duitsland is één van onze belangrijkste handelspartners. Duits is dan ook onmisbaar in de bedrijfswereld. De kennis van het Duits is onontbeerlijk voor de lectuur van wetenschappelijke teksten.

In deze vervolgcursus op het vijfde jaar praktisch Duits ligt de nadruk op de communicatieve vaardigheden. Je leert Duits op een speelse en interactieve manier. Grijp deze unieke kans. Kies voor Duits, jouw troef in het Europa van morgen!

✓ economie

De minicursus economie heeft als bedoeling je in te leiden in de belangrijkste domeinen van de economische wereld. Zowel theorie als praktijk komen aan bod. Deze cursus wil je laten proeven van enkele economische theorieën (zoals over vraag en aanbod, de arbeidsmarkt, enz.) én van allerlei onderdelen van het echte bedrijfsleven. Hierbij leer je bijvoorbeeld wat een goede reclame inhoudt, hoe je je geld kunt beleggen, enz. Ook een snelcursus boekhouden kan hierbij niet ontbreken. En ten slotte worden allerlei hedendaagse economische vraagstukken behandeld aan de hand van de actualiteit.

✓ filosofie

In heel wat richtingen aan onze hogescholen en universiteiten wordt in het eerste jaar een cursus filosofie gegeven: ingenieursstudie, psychologie, linguïstiek, geschiedenis, architectuur, logopedie, regentaat, sociale school,...

Met deze cursus willen we jou een voorsprong geven in dit vak. Via een kort historisch overzicht, halen we de invloedrijkste (westerse) filosofen aan en bekijken we welke wijsgerige problemen en bevindingen deze mensen gesteld hebben. Wat is de zin van het menselijk bestaan? Hoe moeten we handelen? Wat zijn de grenzen van onze kennis? Welke invloed heeft wetenschap op ons mens- en wereldbeeld?

Door inzicht te verwerven in deze historische visies en door hun invloed op het nu te kennen, trachten we het huidige, westerse (filosofisch en wetenschappelijk) denken te begrijpen.

✓ junior college biowetenschappen (bloedsomloop) (*)



In het Junior College Life Sciences 'Help, ik bloed!' worden ons bloed en onze bloedsomloop nauwkeurig onder de loep genomen. Vanuit een wetenschappelijke aanpak komen gevarieerde facetten rond onze bloedsomloop aan bod in zowel theoretische als praktische sessies. Via raakvlakken met fysica, scheikunde en biologie worden de leerlingen uitgedaagd een multidisciplinaire kijk te ontwikkelen op actuele klinische onderzoeksthema's rond trombose en hemostase.

De hoofdthema's zijn hart en bloedsomloop, samenstelling van bloed en de rol van bloedplaatjes bij het ontstaan van trombose. De praktische sessies worden ondersteund door het Junior College Life Sciences-team in de KULAK-laboratoria. Tijdens deze sessies worden de leerlingen gestimuleerd eigenhandig de functie van het hart, bloed en 'bloedverdunners' te ontdekken via moderne medische en onderzoeksapparatuur.

✓ junior college geschiedenis (*)

De Het Junior College Geschiedenis biedt twee invalshoeken. Enerzijds is er de problematiek van de Holocaust. Wat is dat? Mag je die term zomaar gebruiken? Wat is de visie op dat gegeven tijdens WOII, er kort na en nu? Waarom is er zoveel controverse als paus Franciscus de Turken op hun verantwoordelijkheid wijst in de Armeense genocide? We onderzoeken het fenomeen volkerenmoord op een heel brede basis. Allerlei bronnenmateriaal wordt van naderbij bekeken en we proberen in de mate van het mogelijke ook de lokale geschiedenis in het verhaal te betrekken. Anderzijds kunnen we de invalshoek van WO I kiezen. De Eerste Wereldoorlog blijft ons blijkbaar heel erg fascineren. We proberen aan de hand van nieuwe bronnen en vragen een aantal mythes om minder gekende feiten rond die fameuze oorlog te doorgronden. Om onze onderzoeken te kunnen uitvoeren beschik je over zowel primaire als secundaire bronnen. In sommige gevallen voer je ook een veldonderzoek uit. Waar de mogelijkheid zich voordoet, onderzoeken de leerlingen de gebeurtenissen ook voor de eigen gemeente. Een aantal hoorcolleges aan de Kulak zorgen ook voor een eerste echt contact met het hoger onderwijs. (zowel voor Holocaust als WO I)

✓ junior college taal- en literatuurwetenschap (*)

Junior college Taal is bedoeld voor wie een gezonde interesse heeft voor taal en alles wat ermee te maken heeft. Deze lessenreeks wil je laten kennismaken met (1) **literair-wetenschappelijk** (2) **taalkundig** en (3) **communicatiegericht** onderzoek. Ze wordt ingeleid en afgesloten met een universitair college en laat je zo een eerste keer proeven van het studentenleven. Een selectie uit de volgende concrete thema's komt aan bod: (1) De modules rond Literatuurwetenschappen nemen het thema "migratie" onder de loep en dit vanuit verschillende hoeken. De woordloze graphic novel, de receptie van migrantenliteratuur en de (on)mogelijkheid (meertalige) literatuur te vertalen komen aan bod. (2) In de component Taalkunde leer je 'corpora' of grote elektronische verzamelingen van taaldata te gebruiken en je ontdekt welke impact corpusonderzoek heeft (gehad) op ons begrip van taalstructuur en op hoe onze woordenboeken en grammatica's er vandaag uit zien. Je wordt ook zelf aangezet om taalverandering en taalvariatie op te sporen en te analyseren. (3) De modules rond communicatiewetenschappen onderzoeken diverse theorieën die verband houden met de impact van media. Zo wordt onder andere aandacht besteed aan propagandatechnieken, de behoeftes van het publiek en de invloed van gender en leeftijd op ons mediagedrag.

✓ marketing

Dagelijks worden we geconfronteerd met de diverse vormen van marketing: van productverpakkingen tot reclameslogans. Ongewild worden we in doelgroepen opgedeeld en daarna bestookt met een overkill aan boodschappen. 'Coca Cola light zonder suiker voor dames, Coca Cola Zero zonder suiker voor heren.' Achter al deze acties schuilt natuurlijk een weloverwogen strategie. Rond deze marketingstrategieën draait de minicursus; welke beleidsbeslissingen nemen bedrijven dagelijks om hun winst te vergroten? Hoe worden wij als consument duidelijk en soms minder duidelijk verleid om te kopen wat we niet altijd willen kopen?

✓ psychologie

De minicursus psychologie wil eerst en vooral een antwoord geven op de vraag wat psychologie nu precies inhoudt. Er wordt een inleiding gegeven op enkele belangrijke theorieën en inzichten. Verder krijg je een idee van wat er daarrond in het sociaal hoger onderwijs aan bod komt en wat er van een student psychologie verwacht wordt.

✓ recht

We vertrekken voor deze minicursus vanuit het Belgische rechtssysteem en hoe dit rechtssysteem is opgebouwd. De belangrijkste basisbegrippen komen aan bod en we proberen aan de hand van korte oefeningen tot een inzicht te komen in wat de basis is van alle rechtsvakken. Veel verschillende studierichtingen bevatten één of ander rechtsvak en daarom willen we ook verder kijken dan de basis van het recht. We proberen een kleine basis te geven van het sociaal recht, goederen- en verbintenissen recht, erfrecht, fiscaal recht, ... in België.

✓ robotica

Wil je wel eens weten of STEM, technologie iets voor jou is? Wil je kennismaken met de beginselen van het programmeren? Geïntrigeerd door elektronica? Dan is deze minicursus iets voor jou. Jullie starten met een Arduino (microcontroller), kleine motoren, sensoren, leds ... en maken zelf een robot. De robot stuur je aan met programma's (programmeren in C). We werken voor de robots samen met UGent Campus Kortrijk (opleiding industrieel ingenieurs, Graaf Karel De Goedelaan) en met VIVES (de technologiecampus, op 't Hoge). Beide instellingen stellen hun deuren open om jullie vooruit te helpen. Wat breng je mee: 4 AA-batterijen. Als je je eigen robot wil houden, betaal je de onderdelen, in het andere geval ontmantel je je robot na je presentatie voor de jury.



✓ sociologie

Sociologie is de wetenschap die kijkt hoe groepen mensen zich gedragen in de maatschappij. Dus hierbij wordt gekeken hoe de maatschappij eruit ziet, hoe we daar verschillende groepen kunnen in terug vinden en hoe dan de maatschappij en de groepen een invloed hebben op onszelf.

Voor de minicursus sociologie gaan we uit van drie verschillende standpunten. Ten eerste willen we iedereen een interessante cursus aanbieden waarin verschillende visies op onze samenleving worden gegeven en waarin hedendaagse maatschappelijke vraagstukken (en andere zaken die ons bezighouden) een referentiekader krijgen. Ten tweede, voor iedereen die er eventueel aan denkt om sociologie te studeren, komen de verschillende vakken en onderwerpen aan bod die ook in de opleiding sociologie terug komen. Ten derde is het ook de bedoeling om voor iedereen die een sociale richting wil volgen, of iets waar je sociologie als vak zult hebben, een ruim begrippenkader mee te geven. Ook worden reeds enkele belangrijke en bekende studies, experimenten en theorieën bekeken die kunnen terugkomen in het vak sociologie.

✓ Spaans voor beginners

¿Sabes que? Wist je dat?

- Spaans de officiële taal is in 21 landen?
- Spaans voor 406 miljoen mensen de moedertaal is en dat nog eens 180 miljoen mensen Spaans als 2^e taal spreken? Zo is Spaans de tweede meest gesproken taal in de wereld.
- Spaans één van de meest fonetische talen is? Als je weet hoe je een woord schrijft, dan weet je hoe je het uitspreekt.

Hoog tijd dus dat je deze wereldtaal begint te studeren en zowel in Spanje als Latijns-Amerika met de bevolking kan communiceren!

Aan de hand van communicatieve oefeningen leer je de basisbeginselen qua spelling, uitspraak, woordenschat en grammatica. Je leert je zowel schriftelijk als mondeling uitdrukken in een aantal concrete en alledaagse situaties.

"Noties van Spaans" is zeker een troef op je toekomstig cv. Bovendien helpt deze minicursus jou om heel gericht te kiezen in je verdere studies want in heel wat professionele en academische bachelors kan je kiezen voor Spaans.

✓ statistiek

Ben je van plan om volgend jaar een **sociale wetenschap** te volgen, zowel in de vorm van een academische (Psychologie, Politieke en Sociale Wetenschappen,...) als een professionele bachelor (Maatschappelijk Assistent, Toegepaste Psychologie, Maatschappelijke Veiligheid,...)? Dan heb je in deze richtingen altijd wel één of andere vorm van sociale statistiek, nodig om de maatschappij beter te begrijpen. Om die reden bieden wij jullie de kans om een korte introductie hierop te volgen. Enkele typische statistische begrippen komen aan bod, zodat je een ruimer begrippenkader ontwikkelt. We zien eveneens formules die we niet enkel vanuit wiskundig standpunt bekijken, maar ook wat je er allemaal mee kan doen. En niet mee kan doen, want Mark Twain zei al *There are three kinds of lies: lies, damned lies, and statistics*. Je leert dus eveneens hoe je valkuilen vermijdt, of om het met nog een uitdrukking te zeggen: *een statisticus, die niet kon zwemmen, waadde door een rivier van gemiddeld een halve meter diepte. Hij verdronk*.

✓ verpleegkunde-vroedkunde

In de minicursus 'verpleegkunde-vroedkunde' maken we kennis met het beroep van een verpleegkundige en een vroedvrouw. Hierbij vertrekken we vanuit het hoofd, het hart en de handen, want alleen met je hoofd, hart en handen kan je goede zorg verlenen. Eerst komen een enkele theoretische hoofdstukken aan bod. Vervolgens zullen aan de hand van een paar praktijkvoorbeelden een aantal technieken, die belangrijk zijn bij het uitoefenen van deze beroepen, worden gedemonstreerd en inge oefend. De negende week tenslotte wordt een hele voormiddag uitbesteed aan fieldwork in een ziekenhuis.

(*) Bij een junior college kan het dat je éénmalig een college moet volgen op een lesvrij moment (woensdagnamiddag of 's avonds).