

INNOVATION FOR SOCIETY

EXCELLENTIEPROGRAMMA

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur
www.ugent.be

Doelstelling:

De faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur wil haar studenten de mogelijkheid bieden om deel te nemen aan een 1-jarig extracurriculair programma met technisch-maatschappelijke inslag. Dit programma heeft tot doel zowel verbredend als verdiepend te zijn, en interdisciplinaire samenwerking binnen en buiten de faculteit te bevorderen. Studenten zullen in contact komen met diverse werkvormen en eindopdrachten, die jaarlijks kunnen wisselen.

Concreet zal er rond een wisselend jaarthema gewerkt worden, waarbij innoverende en veelzijdige oplossingen voor een belangrijk hedendaags maatschappelijk probleem bedacht en/of geïmplementeerd zullen worden.

Het excellentieprogramma richt zich op goede, gemotiveerde en veelzijdige studenten die naast hun reguliere bachelor- of masteropleiding graag een stevige extra uitdaging willen aangaan. Er wordt bij de selectie niet louter gemikt op topstudenten (op basis van studieresultaten), maar op een brede mix van profielen. Hierbij zullen motivatie, enthousiasme en creativiteit een doorslaggevende rol spelen.

Op termijn heeft de faculteit de ambitie om het facultair excellentieprogramma om te vormen tot een interfacultair honoursprogramma.

Inhoud:

Er wordt gewerkt rond een jaarlijks wisselend thema. Dit thema is telkens gelinkt aan 1 of meerdere van de United Nations Sustainable Development Goals (zie <https://sdgs.un.org/goals>), bekeken vanuit een Gentse of Belgische context en vanuit de rol die de ingenieur kan spelen bij het behalen van die doelstelling(en).

Elk jaarthema wordt gedragen door een voldoende grote groep van ZAP en OAP leden, die adequate begeleiding en inhoudelijke expertise voorzien.

Volgende jaarthema's worden voorgesteld:

AJ 2021-2022: Engineers for fair institutions

AJ 2022-2023: Het multifunctioneel eiland

Na academiejaar 2022-2023 beslist het facultair bestuur over ingediende voorstellen voor een jaarthema. Er wordt over gewaakt dat door de jaren heen verschillende ingenieursdisciplines aan bod kunnen komen.

Toelatingsvoorwaarden:

Het programma kan enkel gevolgd worden door studenten met een inschrijving in een van de studieprogramma's van de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur.

Elke student die minstens het eerste bachelorjaar (industriële ingenieur, burgerlijk ingenieur of burgerlijk ingenieur-architect) volledig heeft afgewerkt kan kandideren. Studenten uit eerste bachelor kunnen ook kandideren, maar hun selectie is voorwaardelijk op slagen voor het volledige eerste modeltrajectjaar. Een student kan niet tegelijkertijd zowel aan dit excellentieprogramma deelnemen als aan een ander honours- of excellentieprogramma, en zal bij gelijktijdige selectie een keuze moeten maken. Het excellentieprogramma is ook niet combineerbaar met een Erasmus-uitwisseling of een ander type van uitwisseling in hetzelfde academiejaar.

Studenten die het eerste bachelorjaar niet gevolgd hebben aan de faculteit, maar een andere vooropleiding genoten, kunnen op basis van dossier eventueel ook toegelaten worden tot de selectieprocedure. Hierbij dient minimaal een equivalent van 60 ECTS behaald te zijn door de student in een universitaire opleiding.

Promotie:

Het excellentieprogramma wordt breed aangekondigd en gecommuniceerd naar de studenten via infosites, Ufora, lesgevers, monitoraat en trajectbegeleiding. We rekenen in het bijzonder ook op de lesgevers om getalenteerde studenten persoonlijk aan te spreken en te motiveren. Er wordt een website voorzien met de nodige informatie, evenals een emailadres.

Selectie van de kandidaten:

Studenten die aan het programma wensen deel te nemen dienen voor de jaarlijkse deadline te kandideren. Een kandidatuur bestaat onder andere uit:

- kort CV
- motivatie om deel te nemen
- beschrijving van de input die de student denkt te kunnen hebben
- extracurriculaire activiteiten (o.a. muziek-, kunst- of sportbeoefening, engagements bij andere organisaties, werk- of ondernemingsactiviteiten, etc.)
- eventuele vragen specifiek aan het gekozen jaarthema
- deelname aan andere excellentieprogramma's, honoursprogramma's of uitwisselingen
- puntenlijsten.

Uit de inschrijvingen wordt door de selectiecommissie een shortlist opgesteld. Deze studenten worden uitgenodigd voor een kort gesprek en/of bijkomende proef om hun kandidatuur te verdedigen.

In functie van het jaarthema legt de selectiecommissie het maximaal aantal te selecteren kandidaten vast (waar we als leidraad 20 tot 40 studenten vooropstellen). Er wordt een rangschikking opgesteld van de studenten op de shortlist, inclusief een voldoende lange reservelijst (o.a. om rekening te houden met studenten die niet slagen of deelnemen aan andere programma's of uitwisselingen).

De selectiecriteria omvatten naast de studieresultaten en studievoortgang ook motivatie, inzet, creativiteit, veelzijdigheid, en het beschikken over vaardigheden met meerwaarde voor het jaarthema. De geselecteerde kandidaten moeten een brede intellectuele belangstelling hebben, beschikken over de nodige sociale en communicatieve vaardigheden en bereid zijn tot het verleggen van hun grenzen. Bovendien wordt er gestreefd naar een diverse mix van profielen.

De ingediende dossiers worden vertrouwelijk en met respect voor de privacy behandeld in overeenstemming met de [generieke gedragscode voor de verwerking van persoonsgegevens en vertrouwelijke informatie](#). In het bijzonder worden de ingediende gegevens enkel gebruikt voor de desbetreffende selectieprocedure en worden ze verwijderd eens het jaarthema gestart is.

Inschrijving:

De geselecteerde kandidaten kunnen zich inschrijven via Oasis. Er is geen studiegeld verschuldigd voor het excellentieprogramma.

Indien in het excellentieprogramma vertrouwelijke informatie aan bod komt, zal aan de studenten gevraagd worden een eenzijdige verklaring van vertrouwelijkheid en overdracht van rechten te ondertekenen. Studenten die dit weigeren zullen in desbetreffend geval niet kunnen deelnemen aan het programma.

Onderwijstaal:

De onderwijstaal wordt bepaald in functie van het gekozen jaarthema en kan jaarlijks wijzigen. Voor AJ21-22 is de onderwijstaal het Nederlands. Het is mogelijk dat gastsprekers een andere taal gebruiken.

Organisatie:

Het programma heeft een capaciteit van 20 tot 40 studenten per jaar, die in functie van het jaarthema vastgelegd wordt.

Het programma loopt telkens gedurende een volledig academiejaar. De activiteiten bestaan enerzijds uit lezingen/workshops door gastsprekers of sitebezoeken die de studenten verplicht moeten voorbereiden en bijwonen, en anderzijds uit het uitwerken van de probleemstelling(en) of opdracht(en) van het jaarthema. Er wordt naar gestreefd de studenten te confronteren met uitdagende werkvormen die niet in hun reguliere opleiding aan bod komen. Om die reden kunnen bestaande vakken niet in het excellentieprogramma geïncorporeerd worden. Omgekeerd kunnen studenten ook geen vrijstellingen krijgen voor reguliere opleidingsonderdelen door deelname aan het excellentieprogramma.

Om de cohesie tussen de geselecteerde groep studenten te bevorderen kunnen sociale activiteiten georganiseerd worden.

Activiteiten (lezingen, workshops, sitebezoeken, sociale activiteiten) en groepswork kunnen georganiseerd worden tijdens

- de 24 lesweken van het academiejaar, inclusief weekends en vakantieperiodes
- de zomervakantie voorafgaand aan de start van het academiejaar
- de inhaalweken

Tijdens de examenperiodes worden geen activiteiten gepland. Tijdens de lesweken worden de activiteiten 's avonds georganiseerd na de reguliere lessen. De activiteiten kunnen ook op locatie buiten de universitaire gebouwen plaatsvinden.

Idealiter komen de studenten elke lesweek op een vast moment samen, maar de frequentie kan in functie van het jaarthema of een eventuele groepsindeling aangepast worden. Minstens elke 4 lesweken wordt er een feedbackmoment georganiseerd met alle studenten.

Studenten die zich niet voldoende inzetten of gemaakte afspraken niet naleven kunnen uit het programma gezet worden na een unanieme beslissing door de begeleidingscommissie. Zij kunnen nadien niet meer opnieuw kandideren voor een volgend jaarthema. Van deze regel kan afgeweken worden in geval van individuele bijzondere omstandigheden.

Studietijd:

Tijdens de lesweken schatten we de tijdsbelasting in op 1 avond per week voorbereiding en 1 avond per week activiteit (al dan niet gesuperviseerd groepswork, lezing, workshop of bezoek). Daarnaast zullen de studenten presentaties, teksten, posters en andere output zelfstandig moeten voorbereiden. We stellen een equivalentie van ongeveer 15 ECTS voorop voor het excellentieprogramma, in overeenstemming met de centrale richtlijnen.

Evaluatie:

Er wordt een finaal jurymoment georganiseerd in de inhaalweek van het tweede semester. De studenten stellen hun werk voor aan de hand van een of meerdere presentaties of posters, waarna een expertenjury eindfeedback geeft op het geleverde werk. De examencommissie oordeelt over het slagen van de studenten.

Omdat het excellentieprogramma samenwerking en interdisciplinariteit wil bevorderen, krijgen studenten geen individueel eindresultaat. In plaats daarvan krijgen studenten die het volledige programma succesvol doorlopen een getuigschrift met het facultair logo en ondertekend door de decaan.

Indien mogelijk wordt een feestelijke proclamatie georganiseerd.

Kwaliteitszorg:

Op het einde van elk academiejaar wordt een globale bevraging georganiseerd onder de deelnemende studenten. Specifieke activiteiten kunnen ook afzonderlijk geëvalueerd worden. Doel is om de kwaliteit van het programma te bewaken en eventuele pijnpunten te signaleren. De resultaten worden besproken in overleg met het facultair bestuur. Op basis hiervan kan het huishoudelijk reglement herzien worden.

Samenstelling van de betrokken commissies:

Het excellentieprogramma wordt beheerd door een dagelijks bestuur.

De begeleidingscommissie bestaat uit de coördinatoren van het jaarthema en wisselt dus jaarlijks.

De selectiecommissie bestaat uit de 4 leden van het dagelijks bestuur aangevuld met 2 leden van de begeleidingscommissie.

De examencommissie bestaat uit de leden van het dagelijks bestuur en de leden van de jaarlijks wisselende begeleidingscommissie.

Dagelijks bestuur:

Hendrik De Bie (vertegenwoordiger opleiding burgerlijk ingenieur)

Sofie Van Hoecke (vertegenwoordiger opleiding industrieel ingenieur)

Jelle Laverge (vertegenwoordiger opleiding burgerlijk ingenieur-architect)

Femke De Backere (OAP-voorzitter)

Administratieve ondersteuning:

Charlotte Louwagie en Marion Roels

Begeleidingscommissie: zie jaarthema's

Tijdslijn:

AJ x-1: selectie van studenten voor AJ x

Lancering oproep bij aanvang tweede semester.

Deadline kandidaturen voor of na paasvakantie.

Opstellen shortlist.

Gesprekken of bijkomende proef voor einde lessen tweede semester.

Eindselectie bekend maken ten laatste begin juli.

AJ x: uitwerking jaarthema met geselecteerde studenten.

AJ x+1: proclamatie tijdens een facultair event (zoals bijvoorbeeld Engineer of the year Award of TechBoost)