KU LEUVEN



MEERDAAGSE REEKS

Wat heeft de ruimte in haar mars?

VAN 01/02/2027 T.E.M. 19/04/2027 (4 SESSIES)

VAN 19.00 TOT 21.00

PUC | CONTINUE

Wat weten we over en kunnen we leren van de ruimte?

De ruimte is dichterbij dan ooit. Satellieten sturen dagelijks gegevens naar de aarde, astronauten verblijven maandenlang in een ruimtestation, ambitieuze plannen voor maan- en Marsmissies nemen steeds concretere vormen aan en commercialisering van de ruimte wordt een feit. Maar wat betekent dat allemaal voor ons hier op aarde?

In deze verdiepende reeks nemen we je mee op een fascinerende reis door de ruimte en de verschillende disciplines die haar onderzoeken. We ontdekken wat we vandaag al weten over onze kosmos en de fenomenen die er plaatsvinden. Tegelijk kijken we vooruit: welke inzichten uit ruimteonderzoek beïnvloeden ons dagelijks leven?

Ruimteonderzoek is allang geen ver-van-ons-bed-show meer. Innovaties uit de ruimte vinden hun weg naar toepassingen op aarde, en beslissingen over ruimtevaart hebben een directe impact op onze samenleving, economie en het beleid van morgen.

Tijdens elke sessie gidst een KU Leuven-expert je door een boeiend thema, recht uit zijn of haar onderzoeksdomein. Verwacht verrassende inzichten, actuele kennis en inspirerende verhalen over een domein dat ons allemaal aanbelangt: de ruimte, en onze plaats erin.

Wil je meer te weten komen over de wetenschap van het heelal? In najaar 2027 gaat de volgende editie van de tweejaarlijkse cursus 'Beginselen van de astronomie' door. Zet je nu al op de lijst van geïnteresseerden via de 'Hou me op de hoogte' knop.

Programma

SESSIE 1: De commercialisatie van de ruimte – 1 feb 2027

Ruimtevaarttechnologieën worden in een ongekend tempo in alle sectoren van de economie geïntegreerd. De economische impact van deze explosief groeiende sector wordt niet langer gemeten in miljarden, maar in biljoenen. En de transformatie is nog maar net begonnen. Hoewel analisten uit de sector markttrends volgen, de omvang van de ruimtevaarteconomie meten en in sommige gevallen de impact van ruimtevaartactiviteiten op de bredere economie in kaart brengen, is er nog geen duidelijkheid over hoe we de commerciële activiteiten in de ruimte gaan organiseren. Is er genoeg plaats in de ruimte voor concurrerende ruimtevaartspelers? Zal elke speler zijn eigen netwerk van satellieten plaatsen? Hoe organiseren we het verkeer tussen de raketten en satellieten van concurrerende bedrijven? Wat kunnen we verwachten van andere commerciële activiteiten in de ruimte? Welke instrumenten hebben we om dit te reguleren, en wat kunnen we leren van regulering in andere sectoren?

***Leonardo Meeus** is professor aan het European University Institute en KU Leuven en is een internationaal expert in energie- en ruimtebeleid, waar hij de impact van regelgeving op markten, investeringen en innovatie onderzoekt.*

SESSIE 2: De impact van zonne-uitbarstingen op aarde en in de ruimte – 22 feb 2027

Hoe wekt de zon haar energie op en hoe transporteert ze die energie? Hoe verandert de activiteit van de zon doorheen de tijd? Wat zijn zonne-uitbarstingen en hoe beïnvloeden die het weer in de ruimte, maar ook onze technologische samenleving en toekomstige ruimtemissies? Welke invloed hebben explosies en erupties van sterren op het ontstaan, de evolutie of het verdwijnen van leven elders in het heelal?

Nicolas Wijsen *is professor astrofysica aan KU Leuven, gespecialiseerd in zonnefysica en het ruimteweer en deed o.a. een postdoc bij NASA.*

SESSIE 3: Uitdagingen voor het internationaal ruimterecht – 22 mrt 2027

Terwijl staten en bedrijven de ruimte, de maan en mars opeisen om satellieten te lanceren, grondstoffen te delven en zelfs kernreactoren te plaatsen, hinkt het internationaal ruimterecht achterop. wie bepaalt vandaag de regels, en op welke rechtsgrond?

Jan Wouters *is professor internationaal recht en internationale organisaties aan KU Leuven.*

SESSIE 4: Hoe oud kunnen we worden in de ruimte? – 19 apr 2027

De zwaartekracht maakt deel uit van hoe de mens als organisme geëvolueerd is. Wat is de impact van langdurig verblijf in de ruimte en dus de afwezigheid van zwaartekracht op organen en skelet? Wat leert ons dit over de veroudering van het lichaam op aarde en in buitenaardse omstandigheden?

Rik Lories *is klinisch reumatoloog in UZ Leuven en professor van het onderzoekscentrum voor skeletale biologie en engineering van KU Leuven*

Doelgroep

Voor iedereen die geïnteresseerd is in de ruimte in al haar facetten. Er is geen voorkennis vereist.

Praktisch

Data en locatie

Maandag 1 februari, 22 februari, 22 maart en 19 april 2027

Telkens van 19.00 tot 21.00 uur.

- Volg de reeks ter plaatse op KU Leuven Kulak (Etienne Sabbelaan 53, 8500 Kortrijk).
- Neem online deel via de virtual classroom. Na registratie ontvang je alle praktische informatie die je nodig hebt om eenvoudig in te loggen.

Inschrijven

Schrijf online in vóór 25 januari 2027.
Je kan inschrijven voor de volledige reeks of voor (een) individuele sessie(s).

De deelnameprijs is

- 210 euro voor de hele reeks
- 60 euro per sessie

Betalingsmogelijkheden

1. Je betaalt online tijdens je web inschrijving.
2. Via overschrijving op rekeningnummer IBAN BE31 2850 2133 2955 van PUC - KU Leuven Continue met vermelding van 400/0030/09968 + naam van de deelnemer(s) en je ontvangt geen factuur. Betalingsbewijs op eenvoudig verzoek.
3. Wens je via factuur te betalen? Kies dan deze mogelijkheid tijdens je web inschrijving en betaal pas NA ontvangst van je factuur.

Fiscaal is er geen factuur vereist gezien de vrijstelling van onderwijs waaronder deze prestaties vallen. We kunnen geen factuur meer sturen als je kiest voor online betalen of via overschrijving met vermelding van de gestructureerde mededeling. De betalingsgegevens sturen we je ook per e-mail door.

Op verzoek kan je een attest van deelname ontvangen.

PUC - KU Leuven Continue

KU Leuven Kulak
E. Sabbelaan 53 bus 7643 - 8500 Kortrijk
+32 56 24 61 84 - puc@kuleuven.be
puc.kuleuven.be

Door mij in te schrijven, verklaar ik mij ermee akkoord dat de gegevens die ik verstrek gebruikt worden om mij te contacteren in de context van deze opleiding en voor alle nuttige opvolging ervan.