



Beste Marloes,

We hopen dat je een fijne en welverdiende kerstvakantie hebt gehad en weer energie hebt opgedaan voor de rest van het schooljaar, want dat kunnen we nog steeds goed gebruiken! En namens TU/eindhoven de beste wensen voor het nieuwe jaar!

We zijn hard aan het werk om nieuwe workshops en lesmateriaal voor docenten en decanen te produceren. Deze zijn zo opgezet dat ze eenvoudig zijn te integreren in jullie eigen curriculum van het vwo.

Benieuwd naar data van onze activiteiten in de tweede helft van het schooljaar, nieuwe project opdrachten, de eerste Solar Engineering Challenge en meer updates? Lees vooral verder!

Met vriendelijke groet,

Marjan van Ganzenwinkel & Marjoleine van Kollenburg

Team studievoorlichting & aansluiting

[studievoorlichting@tue.nl](mailto:studievoorlichting@tue.nl)

[TU/e webdeel voor docenten en decanen](#)

---

**Vaardigheden en het VWO curriculum**

“Met een 6 voor Wiskunde en een uitstekende werkhouding kun je veel bereiken”, is een van de uitdrukkingen die wij terug horen van onze docenten. Het geeft maar aan, dat vaardigheden minstens zo belangrijk zijn als vakinhoudelijke kennis. Om TU/e studenten hun hele professionele leven inzetbaar te maken loopt er een herzieningstraject van onze Bachelor Skills Set, waar onze huidige professionele vaardigheden worden uitgebreid met vaardigheden die de engineer van de toekomst niet kan missen. Denk hierbij aan employability, zelf sturend leren, aanpassingsvermogen, sociaal bewustzijn en innovatief denken.

Uit recent landelijk onderzoek van ResearchNed in het kader van de curriculum herziening VWO, blijkt dat de belangrijkste verbeterpunten op gebied van aansluiting met vaardigheden te maken hebben! De top 3: kritisch denken, zelfregulering en zelfstandig werken. Reden te meer om vaardigheden op de kaart te zetten dus.

Ook zijn we een onderzoek onder enkele VWO leerlingen en docenten gestart om te onderzoeken hoé we skills kunnen integreren in ons aansluitingsaanbod, zodat het past bij jullie behoeftes. Hoe worden skills op jouw school geïntegreerd? En wat zou je van ons nodig hebben? Ons [TU/e Skillslab](#) heeft leuk lesmateriaal liggen dat we graag aan willen gaan bieden aan het VO in de vorm van doorlopende leerlijnen.

Heb je hier ideeën of opmerkingen over die je ons graag wilt meegeven? Laat het gerust weten!

**LEES HIER HET  
ONDERZOEK VAN  
RESEARCHNED »**

---

## TU/e Aansluiting Hub

Doorlopende leerlijnen ontwikkel je niet alleen, maar in samenwerking. Daarom zijn we een TU/e Aansluiting Hub gestart met enkele enthousiaste VWO docenten (Engels, Nederlands, Natuurkunde, Scheikunde, Wiskunde B, O&O en Biologie) die ons ondersteunen bij de ontwikkeling van lesmateriaal. En daar zijn we blij mee!

**LEES HIER MEER »**

---

## Voorlichtingsactiviteiten

We beginnen het nieuwe jaar met de online meeloopdagen voor onze bacheloropleidingen (alleen de opleidingen zonder selectie). Aanmelders werken in een MS Teams sessie van zo'n anderhalf uur samen met andere scholieren en onder leiding van onze studenten aan een casus om zo te ontdekken of de opleiding bij hen past.

Zaterdag 12 februari staat er weer een Bachelor Open Dag op het programma. Dit wordt een online open dag, waarop studenten presentaties van onze opleidingen, over innovation Space en over andere TU/e-gerelateerde onderwerpen kunnen bijwonen via MS Teams. In de weken daarna gaan we weer on campus rondleidingen aanbieden, zodat scholieren toch een campuservaring kunnen meenemen in hun studiekeuzeproces. Het plan is om in mei een extra open dag aan te bieden op de campus, als de maatregelen dat toestaan.

[LEES HIER MEER »](#)



## Solar Engineering Challenge

Op 23 november jl. vond de allereerste Solar Engineering Challenge plaats op het KSE in Etten-Leur. Het doel van deze workshop is om leerlingen te laten ervaren wat je allemaal met techniek kunt doen. De leerlingen waren in groepjes enthousiast aan de slag gegaan met het ontwerp van een zonne-auto op schaal, gevolgd door een posterpresentatie en race. Zelfs de

leerlingen die niet meteen voor techniek zouden kiezen, vonden het een leuke workshop. Dat vonden wij dan weer leuk om te horen! Meer info en aanmelden voor een Solar Engineering Challenge klik [hier](#).

---

## Docenten dag Natuurkunde 29 maart 2022

Op dinsdag 29 maart 2022 organiseren de faculteiten Applied Physics en Electrical Engineering voor de 14e keer een vo docentendag. Een dag vol inspiratie, verwondering en vakdidactiek voor Natuurkunde docenten in samenwerking met de onderwijsexperts van [Eindhoven School of Education \(ESoE\)](#). Het thema van deze editie is "Licht: van Quantum naar Energie". Laat je inspireren door excellente sprekers en verdiep jezelf tijdens de werkgroepen. De dag start om 12.30 uur en eindigt om 20.00 uur.

**LEES HIER MEER »**

---

## 4TU project: gegamificeerd lesmateriaal

De stap van de middelbare school naar een technische universiteit is vaak erg groot. Om dat probleem op te lossen, ontwikkelen de TU's van Nederland een online platform met lessen dat leerlingen op het voortgezet onderwijs ingenieursvaardigheden bijbrengt. Dit biedt tegelijkertijd de kans voor technische universiteiten om hun schat aan technische kennis te delen. Zo ontstaat er een betere aansluiting tussen het voortgezet onderwijs en de TU's en wordt de ervaring van leerlingen én docenten beter. Voor de ontwikkeling van het platform bundelen de 4 TU's hun krachten met Raccoon Serious Games en Ondernemerscollectief De Brouwerij.

Met de lessen op het platform gaan leerlingen in teams aan de slag om technische uitdagingen op te lossen. Daarvoor is het nodig om de inhoud van verschillende bètavakken te combineren, iets wat in het traditionele voortgezet onderwijs niet altijd gebeurt. In dit pilot-project wordt gestart met het omvormen van een aantal bestaande (gast)lessen. Zo gaan leerlingen straks aan de slag om een 'smart system' voor een duurzaam huis te ontwerpen, een kitesurfer nog sneller te maken of om met encryptie een code te kraken.

Het platform wordt volgens een echte ingenieursaanpak ontwikkeld. In iteraties van twee weken wordt toegewerkt naar een tussentijdse oplevering. Momenteel zijn we druk bezig met de eerste lesmodule. Ons steven is om de eerste pilot lesmodules gereed te hebben aan het einde van dit schooljaar.



## Brainport Kennisfestival

Op donderdag 25 november vond voor het zevende jaar op rij het Brainport Kennisfestival plaats. Dit is een evenement waar leraren van basis- en middelbare scholen in contact kunnen komen met diverse instellingen om inspiratie op te doen voor hun lesprogramma. Dit jaar stond het evenement in het teken van Artificial Intelligence (AI), hoe dit nu al een onderdeel is van de hedendaagse wereld en de mogelijkheden om dit toe te passen in een lesprogramma. TU/e Studententeam Tech United was een van de standhouders op de inspiratiemarkt van dit online evenement. Tech United is het autonome robot team van de Technische Universiteit Eindhoven. Zij ontwikkelen robots die volledig zelfstandig kunnen nadenken en handelen; dit doen zij door voetbal- en zorgrobots te maken die zelfstandig een wedstrijd kunnen voetballen of een handje kunnen helpen in de zorg. Naast de inspiratiemarkt waar de leraren informatie konden krijgen over de verschillende instellingen konden ze ook luisteren naar verschillende sprekers, waren er inspiratie sessies of konden ze netwerken op het netwerkplein en in gesprek gaan met elkaar over verschillende onderwerpen. Het was een succesvol evenement met meer dan 150 deelnemers die door het ruime aanbod de verschillende kanten van AI hebben gezien, er hopelijk veel van hebben opgestoken en er in de klas mee aan de slag gaan! Meer weten?

**KLIK HIER VOOR  
BRAINPORT  
LESMATERIAAL OP  
GEBIED VAN AI »**

---

## Maar liefst 7 TU/e studenten winnen Jong Talent Prijs

Op 29 november jl. is er bij de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen een groot aantal Jong Talent Prijzen uitgereikt aan masterstudenten en aan eerstejaarsstudenten.

Deze aanmoedigingsprijzen worden jaarlijks toegekend ter bevordering van het wetenschappelijk onderwijs in de technische en exacte vakken. Maar liefst 7 TU/e studenten zijn in de prijzen gevallen en daar zijn wij enorm trots op! Een masterstudent aan de faculteit Applied Physics kreeg zelfs een 10 voor zijn scriptie en won in 2016 ook al een Jong Talent aanmoedigingsprijs bij de KHMW!

**LEES HIER MEER  
OVER DE JONG  
TALENT PRIJZEN »**

---

## Nieuwe website [www.profielwerkstuk.nl](http://www.profielwerkstuk.nl) live

Afgelopen maanden is er vanuit de Nederlandse universiteiten en de eerste hbo-instelling hard gewerkt om [profielwerkstuk.nl](http://www.profielwerkstuk.nl) te ontwikkelen tot een gebruiksvriendelijk platform. De website voorziet in tips, video's en inspiratie rondom het profielwerkstuk, in aanvulling op het aanbod binnen de vo-scholen. Daarnaast is er een docentendeel in ontwikkeling en wordt de informatie voor leerlingen de komende maanden verder uitgebreid. Bezoek de website op [www.profielwerkstuk.nl](http://www.profielwerkstuk.nl) en geef het door aan jouw leerlingen!

---

## NIEUW: project opdrachten

Zoek je een leuke opdracht voor een project dat je leerlingen kunnen gaan doen? Wij hebben voortaan enkele leuke projectopdrachten op onze website staan, waar je gebruik van mag maken!

**LEES HIER MEER »**

## En meer...

- [Wat bieden wij voor studenten met bijvoorbeeld een functiebeperking?](#)
- [Instagram 'Van Scholier tot Engineer'](#)
- [TU/e Podcasts](#)

## Agenda

- [December 2021 / Januari 2022 – Bachelor Meeloopdagen](#)
- [26 januari 2022 - Docentendag scheikunde](#)
- [3 februari 2022 – Docentendag O&O](#)
- [12 februari 2022 – Bachelor Open Dag](#)
- [29 maart 2022 – Docentendag Natuurkunde](#)
- [Doorlopend – Bachelor Proefstudeerdagen](#)

### NAVIGATION ADDRESS

De Zaale

Eindhoven

[+31 \(0\)40 247 9111](#)

[Contact](#)

### POSTAL ADDRESS

PO Box 513

5600 MB Eindhoven

### FOLLOW US



[Disclaimer](#) [Privacy](#)

**TU/e**

[Subscribe](#) | [Unsubscribe](#)