



Wil je samen leren met studenten van andere opleidingen, dicht bij de praktijk? Wil je je ondernemende houding binnen of buiten je vakken verder ontwikkelen? Of heb je een idee waarvoor je een prototype wilt bouwen, volg dan een van de vakken of projecten gefaciliteerd door TU/e innovation Space en word onderdeel van onze bruisende community!



From dream to demo to impact

TU/e
INNOVATION SPACE



Ik heb meerdere vakken bij TU/e innovation Space gevolgd. Het is erg leuk om aan echte uitdagingen te werken en lid te zijn van een interdisciplinair team. Ook al ben je nog student, je kunt echte impact creëren met je project. De vakken richten zich niet alleen op het ontwikkelen van kennis. Je leert ook vaardigheden, zoals planning, management en communiceren met teamleden. Ik heb ook veel geleerd van mijn medestudenten en de challenge owner.

ANNEMIEKE VAN HARTEN

 @tueinnovationspace
 @tueinnovationspace
 @tueinnovationspace
 @tueinnospace

TU/e innovation Space
from dream
to demo
to impact

Fotografie: Bart van Overbeeke

Wat hebben een camper op zonne-energie, een kunsthart en een brandbestrijdingsdrone met elkaar gemeen? Ze zijn gemaakt door ingenieurs van de toekomst tijdens hun TU/e opleiding. Deze ingenieurs van de toekomst werken aan urgente maatschappelijke uitdagingen. Real-world, opdrachten met een open vraag afkomstig van het bedrijfsleven, de overheid en de samenleving.

Deze maatschappelijke uitdagingen zijn complex en kunnen niet worden opgelost door een slimme technologische oplossing vanuit één invalshoek te bekijken. Hoe zorgen we voor schone, betaalbare energie? Voldoende huisvesting? Eten voor iedereen? En hoe kunnen we gezond ouder worden, als de levensverwachting toeneemt?

Deze vraagstukken hebben creatieve oplossingen nodig met als basis samenwerking en communicatie. Ingenieurs van de toekomst moeten dus in staat zijn om hun ideeën te pitchen, om te gaan met onzekerheid en te werken in interdisciplinaire teams met een ondernemende mentaliteit.

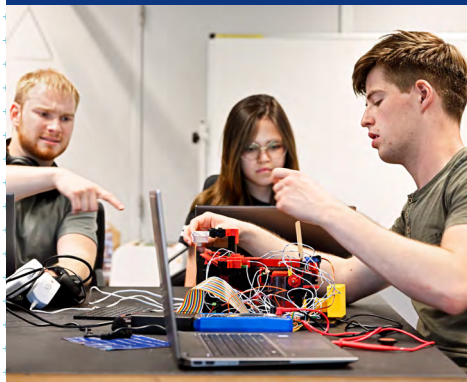
Bij TU/e innovation Space maken we het studenten mogelijk om de ingenieurs van de toekomst te worden door Challenge-Based Learning. Hierbij leer je op een praktijkgerichte manier door binnen een interdisciplinair team real-world uitdagingen op te lossen.

ONDERWIJS



Naast meer theoretisch onderwijs kun je bij TU/e ook Challenge-Based leren (CBL). Als je bij TU/e innovation Space werkt aan een challenge zul je:

- 'Leren door te doen': Je brengt de theorie direct in de praktijk, waardoor je vaak aanvullende inzichten en kennis op doet.
- Een ondernemende houding ontwikkelen: Omgaan met onzekerheid, hindernissen overwinnen, je verantwoordelijk voelen.
- Interdisciplinair samenwerken (met verschillende afdelingen).
- Systematisch leren denken: Niet alleen probleemoplossend maar ook creatief.
- Werken aan real-world uitdagingen: Denk aan grote uitdagingen met een open einde.



STUDENTENTEAMS



Bij TU/e innovation Space kun je werken aan allerlei projecten binnen je curriculum maar ook daarbuiten.

Je kunt je bij TU/e innovation Space verder ontwikkelen door lid te worden van een studententeam.

Een studententeam heeft veel overeenkomsten met de manier van samenwerken binnen CBL-onderwijs. In een studententeam werken studenten met verschillende achtergronden samen aan een uitdaging. Vanuit deze verschillende achtergronden komen teams vaak samen tot slimme oplossingen.

Er zijn meer dan 42 studententeams die werken aan uitdagingen rondom bijvoorbeeld duurzaamheid, gezondheid, mobiliteit en artificiële intelligentie.



FACILITEITEN



Bij TU/e innovation Space kun je met je handen maken wat je hoofd bedenkt. We hebben verschillende werkplaatsen met moderne apparatuur waar je onder begeleiding of na instructie je ideeën vorm kunt geven. We hebben verschillende ruimtes waarin we onder meer 3D printers, robotarmen, lasersnijders, zaag- en verf mogelijkheden, draaibanken en virtual-reality apparatuur beschikbaar hebben om je prototypes verder uit te werken.



COMMUNITY



Onze studententeams zijn niet alleen aanwezig op lokale evenementen zoals Dutch Design Week en Glow, ze presenteren zich ook wereldwijd door deel te nemen aan internationale competities en presentaties. Bij TU/e innovation Space organiseren we evenementen zoals TU/e Contest, waar teams van studenten hun innovaties pitchen voor onderwijs en bedrijfsleven. Naast de mogelijkheden van het uitwerken van prototypes, netwerken en persoonlijke en professionele ontwikkeling, kun je ook prijzen winnen. De beste teams kunnen een geldbedrag winnen dat het mogelijk maakt vervolgstappen als beginnend ondernemer te maken.

Voor leden van studententeams organiseren we workshops met experts van binnen en buiten TU/e waarbij ze hun competenties verder kunnen ontwikkelen. Voorbeelden hiervan zijn prototyping, marketing en communicatie, ethiek, recht en presentatievaardigheden.



Als ik ga studeren in een bibliotheek dan ga ik kennis opdoen. Als ik mag werken in een inspirerende omgeving zoals TU/e innovation Space word ik gemotiveerd door een omgeving die me stimuleert en het mogelijk maakt om mijn idee om te zetten in werkelijkheid.

MAURÍCIO BUENDIA SILVA