

FACTSHEET QUEST 30EC

WAT IS QUEST 30EC?

Quest 30EC is een multidisciplinaire projectcursus die je in het derde jaar van je bacheloropleiding Built Environment, Electrical Engineering, Technische Bedrijfskunde of Werktuigbouwkunde volgt. In deze cursus werk je samen met studenten van andere opleidingen aan innovatieve oplossingen voor actuele maatschappelijke problemen. Je levert een bijdrage aan een van de zes IDE expertisegebieden van de Hogeschool Utrecht, waarbij de Sustainable Development Goals (SDG's) een belangrijke rol spelen.

HOE WERKT QUEST 30EC?

- Je werkt in een multidisciplinair projectteam van 5 à 6 studenten van minimaal twee verschillende opleidingen.
- Je werkt ca. twee dagen per week bij de opdrachtgever en ca. twee dagen per week op de HU.
- Je krijgt ondersteuning van docentcoaches, onderzoekers en experts.
- Je volgt workshops en masterclasses die relevant zijn voor je project.
- Je hebt één keer per twee weken een bijeenkomst met je leerteam van je eigen opleiding.

WELKE THEMA'S KOMEN AAN BOD?

Quest 30EC richt zich op zes thema's:

- **Gezondheidstechnologie:** Dit thema richt zich op het vinden van multidisciplinaire oplossingen voor uitdagingen in de gezondheidszorg, zoals het ontwikkelen van slimme braces of hulpmiddelen voor mensen met dementie.
- **Gezonde compacte leefomgeving:** Hierbij gaat het om het ontwerpen van steden die ondanks de toenemende verdichting een gezond leefklimaat bieden voor alle gebruikers, met aandacht voor de behoeften van kwetsbare groepen.
- **Duurzame mobiliteit:** Dit thema richt zich op duurzame oplossingen voor personenvervoer en goederentransport, zoals technische innovaties, mobiliteitsstrategieën, deelmobiliteit, zero-emissie stadslogistiek en wijktransformaties via infrastructurele aanpassingen voor de energietransitie.
- **Energietransitie:** de focus ligt op het verduurzamen van de gebouwde omgeving, met name de renovatie van woningen en utiliteitsgebouwen inclusief de omliggende energie-infrastructuur.
- **Data gedreven innovaties:** Dit thema draait om het toepassen van sensoren, kunstmatige intelligentie en data-analyse om processen efficiënter te maken, van productie-industrie tot ontwerp en engineering.
- **Circulair en industrieel produceren:** Het doel is om een circulaire economie te creëren met biobased materialen, hergebruik van materialen en robotisering, waarbij de hele productieketen wordt bekeken.

WAT ZIJN DE LEERUITKOMSTEN?

Om Quest 30EC succesvol af te ronden, moet je een aantal leeruitkomsten aantonen. Er zijn vijf verplichte leeruitkomsten en minimaal één keuze leeruitkomst die je moet aantonen.

VERPLICHTE LEERUITKOMSTEN:

- **Analyseren / onderzoeken / initiëren**
 - Je kunt een maatschappelijk relevant vraagstuk identificeren en analyseren.
- **Oplossen / ontwerpen / specificeren**
 - Je kunt een proof of concept, prototype, proces of methode ontwerpen of ontwikkelen.
- **Kennisdeling / ontwikkeling / van elkaar leren**
 - Je kunt vanuit een praktijkprobleem bijdragen aan de ontwikkeling van toegepaste kennis.
 - Je kunt kennis en vaardigheden delen en verwerven in een multidisciplinaire context.
- **Professionele multidisciplinaire samenwerking**
 - Je kunt reflecteren op je eigen handelen en effectief communiceren in een multidisciplinaire samenwerking.

KEUZE LEERUITKOMSTEN:

- **Managen:** Je kunt een multidisciplinair project leiden en bijsturen.
- **Adviseren:** Je kunt onderbouwde adviezen geven in een multidisciplinaire context.
- **Beheren:** Je kunt de kwaliteit van een product, proces of dienst monitoren en optimaliseren.
- **Realiseren:** Je kunt een werkend proof-of-concept of prototype opleveren.

WAT MOET IK IN MIJN PORTFOLIO OPNEMEN?

Om de leeruitkomsten aan te tonen, stel je een portfolio samen. Dit portfolio moet de volgende verplichte onderdelen bevatten:

- **Beroepsproduct(en):** Dit zijn alle producten die je tijdens het project hebt ontwikkeld, inclusief:
 - Projectdefinitie
 - Onderzoeksaanpak
 - Concept (her)ontwerp
 - Eindproduct (antwoord op de praktijkvraag)
- **Kennisproduct:** Je beschrijft je bijdrage aan het kennisgebied van je project.
- **Zelfevaluatie:** Je reflecteert op je eigen ontwikkeling op de leeruitkomsten.
- **Bewijsstukken:** Documenten die je zelfevaluatie ondersteunen (bijvoorbeeld verslagen van ontwikkelgesprekken, video's, resultaten van kennistoetsen).

Je kunt ook **optionele** bewijsstukken toevoegen die relevant zijn voor je leerproces, zoals logboeken of presentaties.

HOE WORD IK BEOORDEELD?

- Je portfolio wordt beoordeeld door twee examinatoren. Zij kijken of je de leeruitkomsten op voldoende niveau hebt aangetoond. Alle verplichte leeruitkomsten moeten minimaal op niveau gewaardeerd zijn om de studiepunten te behalen. Je ontvangt feedback en een ontwikkeladvies.

WAT ZIJN DE DEADLINES?

Je levert je portfolio digitaal in via Gradework. De exacte deadline vind je op Canvas.

WAAR KAN IK MEER INFORMATIE VINDEN?

Meer informatie over Quest 30EC vind je op Canvas.

CANVAS



WEBSITE

