



UNIVERSITEIT TWENTE.

Bachelor Eindopdracht Civiele Techniek

Als voorbereiding op de arbeidsmarkt is praktische ervaring, opgedaan tijdens de opleiding, onmisbaar. Immers, alleen in de praktijk zelf kunnen studenten de samenhang ontdekken tussen de kennis en vaardigheden die ze geleerd hebben en de praktische toepassing ervan. Daarnaast biedt het werken in de praktijk inzichten die de studenten vanuit boeken niet kunt leren.

Om deze reden wordt de bacheloropleiding Civiele Techniek aan de Universiteit Twente afgesloten met een project van ongeveer 3 maanden buiten de muren van de universiteit.

Civiele Techniek Universiteit Twente De 3-jarige bacheloropleiding Civiele Techniek aan de Universiteit Twente biedt een multi-disciplinair programma waarin niet alleen de traditionele aspecten van de Civiele Techniek (wiskunde, mechanica, hydrologie etc.) aan de orde komen, maar ook meer management/procesgerichte aspecten (recht, project management, beleid, economie).

We starten vanaf het 1^e jaar met deze benadering waarbij de verschillende aspecten worden geïntegreerd in projectvakken. De studenten ronden de opleiding af met een extern project van 3 maanden resulterend in hun BSc-rapport. Na 3 jaar studie zijn onze studenten in staat als onderzoeks-/projectmedewerker te functioneren in tamelijk complexe projecten.

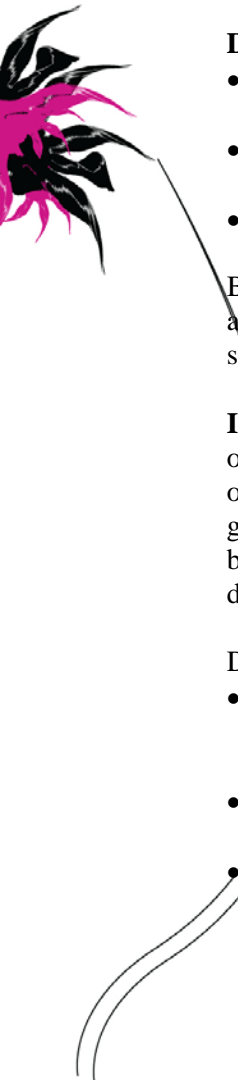
Doelen van de Bachelor Eindopdracht De belangrijkste doelen van de opdracht zijn:


- opgedane kennis en vaardigheden op het gebied van planning/management en/of ontwerp en/of modellering kunnen gebruiken en toepassen in de praktijk;
- systematisch kunnen werken volgens een zelfgeschreven onderzoeksplan en adequaat rapporteren;
- kunnen functioneren in het civieltechnisch werkveld door blijk te geven van adequate mondelinge, schriftelijke en sociaal-communicatieve vaardigheden

Bovendien zal de student door de opdracht kennismaken met het werkgebied van de afgestudeerde civieltechnicus en dit zal hem/haar aanknopingspunten bieden voor toekomstige studie- en beroepskeuzes.

Inhoud van de Bachelor Eindopdracht De student moet individueel werken aan een opdracht. Uitgangspunt is dat de activiteiten van de student functioneel moeten zijn voor u als opdrachtgever. Dit is de reden dat de aanzet voor opdracht in de meeste gevallen door u wordt geformuleerd, wellicht als onderdeel van een groter project. Uw vraag/opdracht wordt met de begeleidend docent van de Universiteit Twente besproken. Voor aanvang van het project moet de student een gedetailleerd en gedocumenteerd onderzoeksplan opstellen.

De opdracht moet betrekking hebben op één van de volgende probleemgebieden:


- Planning/management van (een deel van) het ontwerp, de bouw en/of het beheer van een civiel object/systeem
Bijvoorbeeld: risicoanalyse van fase X van project Y
 - Ontwikkelen/gebruiken van (wiskundig) model in relatie tot civiel object/systeem
Bijvoorbeeld: aanpassing en gebruik van model X om data m.b.t. rivier Y te analyseren
 - Ontwikkelen van een functioneel ontwerp voor (een deel van) een civiel object/systeem.
Bijvoorbeeld: analyseren van eindgebruikereisen voor project X
- 



Begeleiding door uw organisatie Het is de bedoeling dat de student geïntroduceerd wordt zoals dat bij een nieuwe collega gebeurt. Daarnaast dient de student een eigen werkplek te krijgen. Ook gaan wij er vanuit dat minimaal één keer per week overleg plaatsvindt met de student over de voortgang van de opdracht. Verder verwachten wij dat aan het einde van de periode het conceptverslag wordt becommentarieerd en een afsluitend gesprek wordt gevoerd met de student om zo de opdracht af te ronden. Tegen het einde van de opdracht ontvangt u per mail een link voor een digitaal evaluatieformulier, waarop commentaren op het verloop van de opdracht en het functioneren van de student kunnen worden achtergelaten. Daarnaast zouden wij uiteraard uw aanwezigheid bij de examenzitting zeer op prijs stellen.

Begeleiding vanuit de universiteit De student wordt tijdens de opdracht begeleid door een docent die inhoudelijk deskundig is op het terrein van de opdracht. Tijdens de uitvoering van de opdracht zal de docent contact onderhouden met de student en de bedrijfsbegeleider over de voortgang van de opdracht. Verder zal de docent indien mogelijk meestal in de tweede maand een de student op de werkplek bezoeken.

De examenzitting De docent beoordeelt het eindverslag in samenspraak met een tweede beoordelaar en de begeleider vanuit de organisatie. De student geeft tijdens de examenzitting een presentatie waarin toelichting wordt gegeven op het verslag en de resultaten en beantwoordt vervolgens vragen die worden gesteld door de docent, tweede beoordelaar en externe begeleider. De externe begeleider heeft formeel geen zeggenschap maar heeft een adviserende rol en kan het functioneren in de praktijk toelichten.



Beloning en verzekering Het uitgangspunt van de opleiding Civiele Techniek van de Universiteit Twente is dat de student niet teveel extra kosten heeft tijdens de opdracht. Ons verzoek is om in ieder geval de reis- en verblijfkosten van de student te vergoeden. Vanuit de Universiteit Twente is iedere student WA-verzekerd. Omdat de student werk verricht in opdracht van de organisatie, is in de regel de organisatie aansprakelijk voor het ongevalrisico. Veel organisaties sluiten daarom een arbeidsovereenkomst met de student zodat de werknemersverzekeringen van toepassing zijn.

Verslag en vertrouwelijkheid De student maakt een verslag van maximaal 30 pagina's waarin de opdracht wordt uitgewerkt. Aan het einde van de periode heeft de student een conceptverslag gereed. Opmerkingen van de kant van de organisatie en de begeleidende docent worden verwerkt, waarna de student het uiteindelijke verslag digitaal inlevert. Eén exemplaar voor het Studenten Mobiliteit Centrum, één exemplaar voor de docent en één exemplaar voor de bibliotheek van de Universiteit Twente. Vanzelfsprekend ontvangt de begeleider van de organisatie ook een exemplaar. De opname van het verslag in de bibliotheek is bedoeld om toekomstige studenten een indruk te geven van uitgevoerde opdrachten maar ook om aan de buitenwereld te laten zien waar wij ons als opleiding mee bezighouden en met welke organisaties wordt samengewerkt. Mocht vertrouwelijke informatie verwerkt zijn in het verslag, dan worden hier duidelijke afspraken over gemaakt zodat deze informatie niet onbedoeld wordt gepubliceerd. Indien vertrouwelijkheid van toepassing is, dient een geheimhoudingsverklaring te worden getekend. Hiervoor wordt een template gebruikt dat door de Universiteit Twente is opgesteld. De begeleidende docent ondersteunt in de afwikkeling van deze verklaring.

Voor aanvullende informatie kan contact worden opgenomen met:

Ellen van Oosterzee

Coördinatie Bachelor Eindopdrachten Civiele Techniek

Tel. 053 – 489 4326

E-mail e.d.vanoosterzee@utwente.nl

Web https://www.utwente.nl/en/ce/bachelor-programme/bachelor_thesis/