



**BACHELOR
ENERGIEMANAGEMENT**

-SMART ENERGY SOLUTIONS-

2023-2024

howest
hogeschool



Welkom!

Heb je interesse voor energie, ecologie en technologie? Een zwak voor techniek, zonder dat je een pure techneut bent? Volg je de evoluties op het vlak van hernieuwbare energie op de voet? En kijk je ernaar uit om bedrijven te helpen om ze zo energiezuinig mogelijk te maken? Dan is de bachelor Energiemanagement iets voor jou.



Steek je energie in energie

What's in a name? Jawel, de focus van de bachelor Energiemanagement ligt op energie. Je maakt kennis met bestaande en innovatieve technologieën. En je leert hoe creatieve, slimme oplossingen en zuinig omspringen met energie tot energiebesparingen kunnen leiden. Op korte en lange termijn. In kantoren, fabrieken, overheids- en bedrijfsgebouwen of bij particulieren. Ook de nieuwste tendensen op het vlak van energieopwekking en de afstemming van vraag en aanbod zijn speerpunten van deze opleiding.

Energiemanagement zou je kunnen omschrijven als zoeken naar manieren om energie-optimalisaties door te voeren, maar die definitie is toch wat te eng. Daarom is deze opleiding gebouwd rond vijf pijlers waarin alle facetten van energiemangement in detail aan bod komen. De eerste drie pijlers zijn de technische: **elektrotechnische systemen, datacaptatie & visualisatie en warmtesystemen**. In pijler vier ontwikkelen we je **management skills**: presentatietechnieken, communicatievaardigheden, planning, energiebeleid, kostprijsberekening, ... In de vijfde (integratie)pijler komen de vier eerste pijlers samen in de vorm van **projectwerk**. Hier pas je de verworven kennis toe op concrete cases van particulieren en bedrijven. Dit vormt het praktijkgedeelte waar we aan Howest zo sterk in zijn.

**BACHELOR
ENERGIEMANAGEMENT
IETS VOOR JOU?**



“ Energie is dé uitdaging van de toekomst. Het kan en moet anders! Energiemanagers zullen daar een belangrijke rol in spelen. ”



Praktisch en future proof



Geen enkele opleiding speelt meer in op de toekomstige noden van de maatschappij als Energiemanagement. Je leert hoe we het met z'n allen met minder energie kunnen doen, maar volgt ook de **energietransitie** vanop de eerste rij. Zo word je onder meer een expert in de omschakeling van traditionele energiebronnen zoals olie en gas naar hernieuwbare energiebronnen zoals waterstof. We wijden je in in de wereld van smart grids, smart buildings, HVAC, big data, ... Met theorie alleen lossen we de vele energievraagstukken echter niet op. Daarom brengen we ze in de **praktijk** tijdens projecten of oefensessies in ons energielabo. Dit doen we van bij de start van je opleiding tot en met de stage in het laatste semester. In het eerste jaar focus je hiervoor op de residentiële woningmarkt. Daarna verruim je de blik naar de bedrijfsomgeving. Eerst nog onder begeleiding van een docent, maar in het derde jaar werk je zelfstandig een energiecase uit. Je **stage** als energiemanager in een bedrijf stoomt je helemaal klaar voor de overstap naar het werkveld.

Via de **samenwerking** met het werkveld krijg je een goed beeld van het boeiende takenpakket van de energiemanager. Tijdens bedrijfsbezoeken zie je hoe bedrijven gesensibiliseerd worden om energie op een andere manier te gebruiken en hoe ze energiebesparende oplossingen implementeren in hun processen. We tonen je ook **reële voorbeelden** van hoe de technologische uitdagingen van vandaag worden aangepakt. Belangrijke topics zijn wind- en zonne-energie, slimme controlestrategieën en het in kaart brengen van alle verbruiksposten via doorgedreven energiemonitoring. Je voert ook zelf tal van projecten uit in **kleine groepen**, met de **persoonlijke begeleiding** van onze lectoren. Zij staan zeer dicht bij het werkveld en motiveren je om je grenzen te verleggen. Dat kan trouwens ook letterlijk tijdens een stage in het buitenland. Buitenlandse gastdocenten en bedrijfsbezoeken maken de internationalisering compleet.

STUDIEPROGRAMMA 2023 - 2024

Per semester organiseren we 5 modules van 6 studiepunten. In het eerste en tweede semester zijn er voor elke module 5 contacturen per week voorzien. Per semester heb je dus 30 studiepunten met maximaal 25 uur les per week.



	ELEKTROTECHNISCHE SYSTEMEN	DATA CAPTATIE EN VISUALISATIE	WARMTESYSTEMEN	INTEGRATIE ENERGIE-MANAGEMENT	MANAGEMENT & COMMUNICATIE
Particuliere context	SEMESTER 1 Basis Elektriciteit (6 SP) Basisprincipes gelijkspanning, wisselspanning	Sensoren & interfacing (6 SP) Basis programmeren, sensor-technologie, meetopstellingen	Residentiële warmte 1 (6 SP) Toegepaste thermodynamica, ventilatiesystemen, warmtepompen	Problem solving (6 SP) Energetisch rekenen	Digitale vaardigheden (6 SP) Office, presentatie-technieken, communicatievaardigheden
	SEMESTER 2 Productie en distributie (6 SP) Energieproductie, zon- en windenergie	Datacaptatie (6 SP) Connectiviteit, industriële protocollen, basis netwerken	Residentiële warmte 2 (6 SP) Zonneboilers, micro-CPH, boorgat energie opslag, passieve technieken	Energy House (6 SP) Energiestudie van de eigen woning + optimalisaties	Bedrijfs en HR-management (6 SP) Missie-visie-strategie, bedrijfsorganisatie, ondernemen in de wereld, kwaliteitssystemen, ...
Industriële context	SEMESTER 3 Elektrische Energietoepassingen (6 SP) Verlichtingstechnologie, motoren & drives...	Industrie 4.0 (6 SP) PLC, timeserie databases, visualisatie	Warmtenetten (6 SP) Warmtenetten, WKK, thermische energie opslag, adiabatische koeling	Smart Buildings (6 SP) Smart Buildings met domotica, KNX, digitale meter, ...	Energiebeleid (6 SP) ISO 50001, EBO, energieplan
	SEMESTER 4 Slimme netten 1 (6 SP) Dimensionering laagspanningsnetten, EV-laadstations, ...	Internet of things & big data (6 SP) IoT-sensor, cloud databases, edge devices	Comfortsystemen (6 SP) HVAC systemen, well-being, compressiekoeling	Industriële audit (6 SP) Energiestromen bepalen in een onbekende omgeving + advies tot verbetering formuleren	Energie-economie (6 SP) Energie markten, payback time, risicobepaling, business cases, ...
Integrale benadering	SEMESTER 5 Slimme netten 2 (6 SP) Het net van de toekomst, dimensioneren van energieopslag, ...	Energie-analyse en visualisatie (6 SP) Energiedashboards, analysetools, ...	Proceswarmte (6 SP) Stoomproductie, biogas centrales, waterstof als warmtebron, geothermische energie	Energiemanagementsystemen (9 SP) Energieproductie en verbruik monitoren en regelen	Persoonlijke ontwikkeling (3 SP) Sollicitatietraining, CV, (zelfstandig) bijberoep, ...
	SEMESTER 6	Stage & bachelorproef (18 SP - 12 SP)			

🌐 In deze semesters kan je kiezen voor een buitenlandse studie of stage.

Programma onder voorbehoud

EEN DAG IN HET ZOG VAN KOBE 1STE JAAR ENERGIEMANAGEMENT



“ De combinatie van theorie en praktijk maakt deze opleiding zo afwisselend en boeiend. ”



08:15u

Aangekomen in het station! Te voet of met de fiets sta ik een paar minuten later al op de campus. Een toekomstige energiemanager denkt ecologisch.



08:30u

We hebben ons eigen gebouw op de campus: The Reactor. We starten de dag met een dosis theorie over sensoren. De link met de praktijkvoorbeelden houdt mijn aandacht moeiteloos vast.



12:00u

Over de middag ga ik graag op ontdekking in het centrum van Kortrijk. Ik heb er al heel wat plekjes gevonden om met medestudenten te lunchen.



13:30u

Tijdens de labosessie elektriciteit passen we onze theoretische kennis toe. Vandaag leren we - in groep - correct schakelen en meten.



16:00u

Kennis over ventilatiesystemen is een must voor een energiemanager. In de oefeningensessie dimensioneren we een ventilatiesysteem door de formules toe te passen. Zo krijg ik een beter inzicht in de werking.



20:00u

De energie die ik na vandaag nog over heb, sla ik van me af tijdens de badmintontraining.



ONZE TROEVEN

- **Praktijkgericht:** integratieprojecten, bezoeken aan en lessen in bedrijven, stage, gastdocenten, ... brengen je veelzijdig in contact met het werkveld.
- **Persoonlijke begeleiding:** in kleine groepjes en met bereikbare lectoren word je allerm minst aan je lot overgelaten.
- **Actueel en toekomstgericht:** vandaag kunnen we niet meer om de energievraagstukken heen. Jij wordt daar later een zeer nuttige schakel in.
- **Werkzekerheid:** de vraag van bedrijven is vandaag veel groter dan het aanbod aan afstuderende energiemanagers. Je bent ook breed inzetbaar doordat Howest je voorbereidt op alle taken van een energiemanager.
- **Modern energielabo:** in The Reactor werken studenten, onderzoekers en docenten samen in een inspirerende omgeving.
- **Stage in het buitenland,** kortlopende internationale trajecten en buitenlandse bedrijfsbezoeken.
- **Verder studeren:** In amper 1,5 jaar kan je een European Master in Sustainable Energy System Management volgen aan Howest (coördinatie door EUREC). Meer info op www.sesym.eurec.be/en

Postgraduaat: Energiemonitoring en Energietransitie

Levenslang leren is actueler dan ooit. Daarom hebben we aan Howest het postgraduaat Energiemonitoring en Energietransitie opgestart voor alumni en energiemanagers.

Bedrijven en overheden investeren meer en meer in meetinfrastructuur. Dit zijn essentiële bouwstenen om Industrie 4.0, de nieuwe datagedreven industriële revolutie, mogelijk te maken. Meters om energiestromen te registreren, zijn vaak de eerste bijkomende meetinfrastructuur waarin bedrijven investeren.



WELKE JOBS WACHTEN OP JE?

Steeds meer werkgevers zien de meerwaarde van een energie-expert in voor de optimalisatie van hun energieverbruik. Als interne energiemanager help je (productie)bedrijven om hun energiefactuur zo laag mogelijk te houden, maar je kan ook als externe energieconsultant of -auditor advies geven aan kmo's. Ook scholen, gemeentebesturen of ziekenhuizen vertrouwen vandaag op de knowhow van een energiebeheerder om hun gebouwen energiezuiniger te maken. Bij een energieleverancier kan je trouwens ook aan de slag aan de bron. Zit ondernemen in je bloed? Particulieren, bedrijven, studie- en architectenbureaus: allemaal schakelen ze zelfstandige energieadviseurs in.

Vast staat dat werk een zekerheid is. Het aantal jobaanbiedingen blijft immers elk jaar sneller toenemen dan dat er energiemanagers afstuderen.

Uiteraard is het meten op zich al een goeie zaak! Vaak ontbreken echter de kennis en ervaring om die data verder zinvol en efficiënt in de organisatie te gebruiken en te koppelen aan KPI's.

Dit postgraduaat geeft de cursisten de kennis mee om data te visualiseren in dashboards en zo de energietransitie mogelijk te maken binnen hun bedrijf of organisatie.

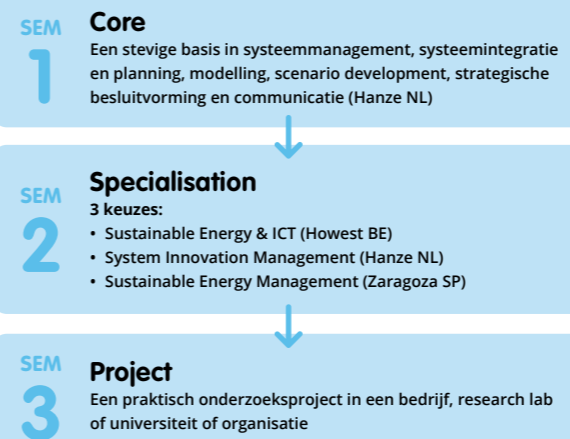


EUROPEAN MASTER IN SUSTAINABLE ENERGY SYSTEM MANAGEMENT

De European Master in Sustainable Energy System Management (SESyM) is een gezamenlijk initiatief van EUREC (association of European Renewable Energy Research Centres) en een consortium van instellingen voor hoger onderwijs, met name de Hanzehogeschool Groningen (NL), de Hogeschool West-Vlaanderen (BE), de Universiteit van Zaragoza (SP) en de Universiteit van Pisa (IT).

In deze professioneel gerichte master worden studenten opgeleid om een innovatief businessplan rond energie te ontwerpen, te evalueren en te implementeren. Via realistische en authentieke bedrijfscases en projecten leer je vanuit systeembenadering duurzame energie-uitdagingen aanpakken.

Het programma bestaat uit drie semesters van telkens 30 studiepunten:



Het **core semester** (september - januari) bevat de basis inzake economie en businessconcepten om innovatieve energieprojecten te ontwerpen en implementeren, alsook de wettelijke kaders en technische aspecten van de energiebusiness. Dit semester wordt aangeboden in Groningen (Hanzehogeschool). Voor het **tweede semester** (specialisation) kies je tussen Zaragoza, Kortrijk (Howest) of Groningen. Howest biedt in deze context het semester 'Sustainable Energy & ICT' aan. Het **derde semester** (projectsemester) kan je zowel in een bedrijf als in een Europese onderzoeksinstelling afleggen. Elke student kan zijn traject dus op basis van zijn talenten en interesses samenstellen.

De opleiding telt in totaal 90 studiepunten en staat open voor studenten met een (professioneel) bachelordiploma uit de volgende studiedomeinen: Bedrijfskunde en Economie, Natuurwetenschappen, Ingenieurswetenschappen, Sociale Wetenschappen, Politieke Wetenschappen, Architectuur, ... De toelating tot de opleiding gebeurt op basis van een motivatiedossier en bewijs van voldoende Engelse taalbeheersing.

Dit is een Europese masteropleiding omdat de student de opleidingsonderdelen (semesters) in minimum twee Europese landen volgt.

Na anderhalf jaar (drie semesters) wordt het masterdiploma door de Hanzehogeschool Groningen uitgereikt. Dit masterdiploma wordt in Vlaanderen automatisch erkend.

Deze masteropleiding is professioneel gericht zodat je ze na je bacheloropleiding zonder bijkomend schakelprogramma kan volgen. Op die manier haal je anderhalf jaar na je bachelor al je master.



WERKVELD

DOMINIQUE HAMERLINCK
ENERGY MANAGER ALPRO

"Mijn job als energiemanager geeft me elke dag weer voldoening. Niet alleen omwille van de afwisseling en de contacten met heel veel afdelingen en mensen binnen ons bedrijf, maar vooral omdat ik voel dat mijn werk effectief iets uithaalt. Enerzijds voor het milieu en de wereld, door mijn steentje bij te dragen aan de klimaatdoelstellingen. Anderzijds voor Alpro, door de productiekosten te verlagen, advies te geven aan de engineeringafdelingen, effecten van acties te meten en data te analyseren. Mijn taak is ook brandend actueel en boeiend. Ik maak de wereldwijde energietransitie namelijk vanop de eerste rij mee."

INTERNATIONALE STAGE

MICHIEL VERHALLE
CONSULTANT ENERGY MANAGEMENT LIDL

"Na het middelbaar verbleef ik een tijd in Canada. Daar kreeg ik de smaak voor energie te pakken. Omdat deze internationale ervaring me wel beviel, koos ik in het laatste jaar Energiemanagement bewust om mijn stage in Zweden te doen. Cultureel en sociaal was deze buitenlandse periode zeer verrijkend, maar daarnaast bleek ze ook razend interessant voor mijn vakgebied. In Scandinavië pakken ze het energievraagstuk totaal anders aan dan bij ons. Warmtenetten zijn er volledig ingeburgerd, net als energieopwekking uit afval of elektriciteitsproductie met waterturbines. De woningen zijn er ook nog beter geïsoleerd en dus zeer energie-efficiënt. Je kan wel zeggen dat mijn stage mijn ogen geopend heeft. Bedankt Howest!"



ALUMNUS

ARNE SEURINCK
JUNIOR ENERGIEMANAGER VAN HET JAAR

"Ik koos voor deze opleiding omdat ze inspeelt op heel actuele vraagstukken. Hoe vangen we bijvoorbeeld het tekort aan stroom op met nieuwe technologieën? Of hoe stappen we over van fossiele brandstoffen naar hernieuwbare energievormen. Aan Howest zochten we naar oplossingen, in een samenwerking tussen docenten, studenten en bedrijven. Zelfstandig werken leerde ik er ook, en dat komt van pas nu ik voor elektrotechnisch ingenieur bijstudeer. Dat mijn bachelorproef bij Total me de titel van Junior Energiemanager van het Jaar opleverde, daar had Howest trouwens een flink aandeel in. Zo gaven ze me in Kortrijk een mooie troef mee voor toekomstige sollicitaties."



ALUMNUS

STEVEN VERMONT
PROJECTLEIDER HERNIEUWBARE ENERGIE
VAN MARCKE KORTRIJK

"Na Elektromechanica in het middelbaar wilde ik verder in de technische richting. De bachelor Energiemanagement was toen gloednieuw. Een actueel thema, een vakgebied met toekomst, een boeiend programma, bereikbare lectoren, ... Ik had snel het licht gezien. En ik had het goed gezien. Inhoudelijk kreeg ik aan Howest de perfecte basis voor mijn huidige job: gevarieerd en toch gedetailleerd genoeg. De didactische aanpak speelde echter ook in op diverse vaardigheden: we zochten zoveel mogelijk zelf naar oplossingen, leerden redeneren, maakten kennis met timemanagement. De ideale voorbereiding dus op een carrière als energiemanager, in mijn geval op mijn voormalige stageplaats."



ALUMNUS

BRENT VANHOUTTE
JUNIOR ENERGIEMANAGER ENERVEST

"Na mijn stage bij het Gentse EnerVest kreeg ik er een contract aangeboden. Een kans die ik niet liet liggen, want zo kon ik mijn stageopdracht uit het voorjaar van 2020 verder uitbouwen. Die bestond uit de berekening en dimensionering van een microgrid met zonnepanelen en batterijen voor Camping Belgica van Studio Brussel, de eerste radioshow in Europa die volledig op groene energie kon uitzenden. Dat ik in mijn eerste job al meteen terechtkwam in een bedrijf dat grote, industriële PV-installaties ontwikkelt en deze beheert en monitort met een eigen energiemanagementsysteem, heb ik uiteraard te danken aan de kwaliteit van de opleiding Energiemanagement aan Howest."



STUDENT

SEBASTIAN LAGA
PROJECTSEMESTER MASTER SESYM

"Na mijn bachelor elektromechanica was ik op zoek naar een masteropleiding die mijn mogelijkheden zou uitbreiden en een unieke buitenlandse ervaring zou bieden. De SESyM opleiding was hiervoor een uitstekende kans. Met een 20-tal nationaliteiten van over de hele wereld kregen we een sterke basis aan de Hanzehogeschool in Groningen. Na het eerste semester koos ik voor de specialisatie 'Sustainable Energy & ICT' aan Howest. Ondanks de verstoringen van COVID-19 konden we in Kortrijk met onze beperkte groep toch heel gericht gaan werken. Het team van enthousiaste docenten gaf ons bovendien de nodige motivatie en coachte ons individueel. Ook op masterniveau is dat geen overbodige luxe."

ALUMNA

JOLIEN VERCNOCKE
JUNIOR INTEGRATOR BUILDING AUTOMATION
SUMI

"Vanuit het kunstonderwijs koos ik voor Energiemanagement. Geen evidente keuze, maar ook met weinig voorkennis kan je deze bachelor tot een goed einde brengen, zolang je ervoor gaat en voldoende werkt. In de zomer van 2019 werkte ik, samen met de andere tweedejaars, mee aan het Mobble Project van UGent. Voor de woning in het kader van de Solar Decathlon Europe wedstrijd ontwikkelden we een slimme sturing om de zelfopgewekte energie efficiënt te benutten. We haalden er twee awards mee en daar zijn we heel trots op: de Smart House Award en Energy Balance Award. Het was ook een unieke ervaring om aan zo'n Europees topproject mee te werken. Ondertussen ben ik aan de slag bij domoticabedrijf Sumi in Kuurne."



STUDENT

NIRMAL MADHU
PROJECTSEMESTER MASTER SESYM

"Ik ben afkomstig uit India, maar werkte ondertussen al een paar jaar in Dubai en het Verenigd Koninkrijk. Toch besliste ik om nog verder te studeren. De keuze voor de master SESyM kadert binnen mijn droom om mee te werken aan de wereldwijde energietransitie. Tijdens het specialisatiesemester aan Howest combineerde ik de academische kennis met de praktische tools die nodig zijn in de energiesector en de industrie. Het programma was een goede mix tussen kennis, projecten en onderzoek. De coöperatieve, constructieve en uitdagende sfeer aan Howest hebben ervoor gezorgd dat ik er nu ook mijn projectsemester afwerk."



Neem een kijkje
in The Reactor!

Energielabo The Reactor

Op de Howest-campus Kortrijk Weide staat een zeer modern energielabo: **The Reactor**. Dit lokaal wordt enkel gebruikt door de studenten Energiemanagement. Je zal er dus regelmatig vertoeven om **praktische opdrachten** uit te voeren. Met de speciale opstellingen leer je de praktijk hands-on aan. Zo vind je er vier soorten vloerverwarming, een verluchttingsgroep, opstellingen voor smart buildings en smart grids, zonnepanelen en zonnecollectoren. Elke opstelling bevat heel wat sensoren en meetpunten die als basis dienen voor je analyses.



© archipelago architects



VEG-i-TEC, onderzoeks- en expertisecentrum voor de verwerking van groenten en aardappelen

VEG-i-TEC is een nieuw onderzoeks- en expertisecentrum op **Campus Kortrijk** van UGent. Experts in voedings- en watertechnologie testen er innovaties op het vlak van de verwerking van groenten en aardappelen. Zo evalueren ze het effect van het wassen en verpakken van groenten op de kwaliteit van het eindproduct. Verder voeren ze onderzoek naar het hygiënische ontwerp van de proceslijn en het water- en energieverbruik.

Voor de studenten Energiemanagement wordt VEG-i-TEC tijdens de lessen gebruikt als 'Living Lab'. Je komt er in een reallifesituatie in contact met duurzaam energiemanagement en watermanagement.

CAMPUS

KORTRIJK WEIDE - GEBOUW A

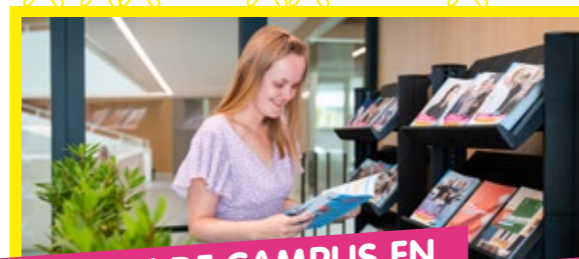


Innovatie aan de Leie

De campus ligt op een boogschuit van het station en vlak bij het centrum van Kortrijk. Die ideale locatie combineren we met aangename leslokalen, een modern energielabo en persoonlijke begeleiding. In Kortrijk biedt Howest **innovatieve opleidingen** als Energiemanagement, Digital Design & Development, Industrieel Productontwerpen en de beste **game-opleiding** ter wereld aan. Die vibe, die creativiteit, die zoektocht naar innovatie, die voel je op alle campussen in de stad.

KORTRIJK, IN VOLLE EVOLUTIE

Kortrijk biedt je vandaag alles om van je studententijd een mooie periode te maken. Naast onze moderne campussen vind je er heel wat leuke eetadresjes en cafeetjes, sportfaciliteiten bij de vleet en een gevarieerd cultureel aanbod. Kortrijk is daarnaast de place to be voor gameontwikkeling én een bruisende plek met veel ruimte voor creativiteit, innovatie, design en feestjes.



**BEZOEK DE CAMPUS EN
MAAK KENNIS MET DE OPLEIDING**
WWW.HOWEST.BE/KENNISMAKEN



**NOG VRAGEN OVER
DEZE OPLEIDING?**

Mail naar tim.vandendriessche@howest.be
of stuur ons een bericht op Facebook:
[@HowestEnergiemanagement](https://www.facebook.com/HowestEnergiemanagement)



www.howest.be/enm

MISSCHIEN SPREKEN VOLGENDE OPLEIDINGEN JOU OOK AAN?



Toegepaste Architectuur (bachelor)

Ben je geboeid door de combinatie van architectuur en het bouwproces zelf? Zie je vele uren computer(teken)werk als een uitdaging? In de bachelor Toegepaste Architectuur krijg je in drie pijlers (Analyseren, Visualiseren en Detailleren) alle theoretische input aangereikt voor de praktijkpijler Organiserend en Uitvoerend Ontwerpen. In het laatste jaar kan je kiezen uit drie keuzepakketten: Architectuur, Virtueel bouwen en Duurzaam renoveren.



Built Environment (bachelor)

Wil je meebouwen aan een betere leefomgeving door dorpen, wijken en steden anders en toekomstgerichter in te richten? Heb je interesse in het economisch en ecologisch verbeteren van de 'gebouwde omgeving'? In de bacheloropleiding Built Environment focus je op een circulaire maatschappij en een leefbare toekomst met de blik op de lange termijn. Je groeit uit tot een 'stadsmaker' en 'bruggenbouwer' die alle actoren uit een bouwproject verbindt.



Netwerkeconomie (Business Innovation) (bachelor)

Als netwerkeconoom word je de ondernemer van de toekomst: een die de wereld beter maakt en de actuele uitdagingen aanpakt met nieuwe technologieën. Je omarmt de snelheid waarmee alles verandert en durft afstappen van klassieke businessmodellen. Elk van de drie keuzetrajecten (Digital Entrepreneur, Organizational Designer, Social Entrepreneur) stoomt je klaar om je eigen business op te zetten of bedrijven futureproof te maken. En sinds kort is er ook het unieke keuzetraject Business Innovation in Esports.



Internet of Things (graduaat)

Ben je technisch sterk? Heb je interesse in nieuwe technologie? Als IoT-technicus sla je de brug tussen ICT-netwerken, moderne onlineapplicaties en elektrotechnische installaties van de toekomst. Je bent verantwoordelijk voor installatie, configuratie, integratie en optimalisatie van IoT-toepassingen. Je implementeert moderne technologieën in klassieke elektrotechnische installaties, waardoor je innovatieve mogelijkheden creëert.



Systeem- en Netwerkbeheer (graduaat)

Ben je technisch sterk en werk je oplossings- en resultaatgericht? Dan schuilt er misschien wel een gegradueerde Systeem- en Netwerkbeheer in jou. In die rol verzekert je de continuïteit van de IT-infrastructuur door netwerkproblemen in bedrijven en organisaties te detecteren en daar de juiste oplossing voor te formuleren. Je volgt ook nauwlettend de technologische evoluties binnen het werkveld op de voet en je speelt een sleutelrol binnen de information- en IT-security.

