

Electrotechnicus-Mechatronicus DCSC

[Apply Now](#)

Zet jouw technische kennis in voor een geavanceerde samenleving.

Functieomschrijving

De afdeling Delft Center for Systems and Control (DCSC) van de faculteit Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek en Materiaalkunde, coördineert de onderwijs- en onderzoeksactiviteiten op het gebied van systeem en regeltechniek aan de TU Delft. De onderzoeksmissie van DCSC is om fundamenteel onderzoek te doen naar systeemdynamica en regelingen, dit omvat het modelleren van complexe dynamische systemen, geavanceerde regeltheorie, optimalisatie en signaalanalyse. Het onderzoek wordt gemotiveerd door geavanceerde technologische ontwikkeling in fysieke beeldvormingssystemen, hernieuwbare energie, robotica en transportsystemen.

Als elektrotechnisch-mechatronicus ben je mede verantwoordelijk voor de apparatuur en de bijbehorende software. Je onderhoudt en optimaliseert de bestaande hard- en software en draagt bij aan de aanschaf en implementatie van nieuwe apparatuur. Je ondersteunt en instrueert studenten en onderzoekers bij het gebruik van de apparatuur. Bij problemen los je storingen op en voer je eventuele reparaties of aanpassingen uit aan apparatuur en software. Je helpt proactief mee met het bedenken van oplossingen voor uitdagingen bij het opzetten van proefopstellingen. Indien nodig ontwikkel en bouw je nieuwe apparatuur en software voor meet- en regeltoepassingen.

Als elektrotechnisch-mechatronicus ben je betrokken bij het ontwerpen en testen van geavanceerde geautomatiseerde platforms voor o.a. windparken, kassen, en andere mechatronische toepassingen. Je adviseert de studenten, PhD's, Postdocs en de wetenschappelijke staf en geeft technische ondersteuning bij onderzoeks- en onderwijsprojecten. Je bent o.a. medeverantwoordelijk voor:

- Conceptuele elektronische ontwerpen
- Ontwikkeling van elektronica
- Mechatronische ontwerpen
- Inbouwen van complexe apparatuur in voertuigen, robots, drones, windmolens etc.

Je bent tevens één van de aanspreekpunten voor het lab, mede verantwoordelijk voor labtoegang, -beheer, -onderhoud, -voorraden, etc. hierbij is het adviseren en zelfstandig optimaliseren van werkprocessen en het constateren en oplossen van problemen een

vereiste. Je bent medeverantwoordelijk voor de veiligheid in de DCSC laboratoria en rapporteert zo nodig hierover.

Functie-eisen

Relevante (elektro)technische MBO+ of HBO opleiding.

- Ervaring met “embedded hardware design”: Ontwerp van geavanceerde elektronica om real-time systemen te besturen, inclusief PCB-ontwerp en lay-out (met ALTIUM of andere), keuze van en communicatie met componenten zoals microcontrollers, sensoren en actuatoren.
- Ervaring met ontwerpen van digitale en analoge elektronica
- Ervaring met ontwerp en integratie van elektronica met mechanische onderdelen
- Een pre is ervaring met x86 & ARM architectures, (ATMEL) microcontrollers, C/C++-based programming, GNU toolchain, vendor-specific toolchains.

Wij verwachten een servicegerichte, assertieve en pro-actieve engineer die zorg draagt voor de continuïteit en kwaliteit van het lab en de daar aanwezige opstellingen en apparatuur. Verder ben je kritisch, accuraat, flexibel, integer en goed in staat om open te communiceren. De TU Delft is een internationale, tweetalige organisatie. Een goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Nederlandse en Engelse taal is een vereiste.

Arbeidsvoorwaarden

- Een salaris volgens de CAO van de Nederlandse Universiteiten, tussen de 3.098,- en 4.257,- euro bruto per maand (schaal 9), plus 8% vakantiegeld en een eindejaarsuitkering van 8,3%.
- Een uitstekende pensioenregeling via het ABP.
- De mogelijkheid om jaarlijks een individueel arbeidsvoorwaardenpakket samen te stellen.
- Korting bij zorgverzekeraars.
- Flexibele werkweek.
- Jaarlijks 232 verlofuren (bij 38 uur). Via het individueel keuzebudget kun je bovendien verlofuren verkopen of bijkopen.
- Volop mogelijkheden om opleidingen, trainingen en cursussen te volgen.
- Gedeeltelijk doorbetaald ouderschapsverlof.
- Aandacht voor gezond en energiek werken met het vitaliteitsprogramma.

Het betreft een functie van 0.8-1.0 fte (32-40 uur p/w) met een contractduur van een jaar, met uitzicht op een vaste aanstelling bij goed functioneren.

TU Delft

De Technische Universiteit Delft heeft een sterk fundament. Als bouwer van de wereldberoemde Nederlandse waterwerken en pionier in biotech is TU Delft een internationale topuniversiteit die wetenschap, engineering en design combineert. TU Delft staat voor onderwijs, onderzoek en innovatie van wereldklasse om uitdagingen op

het gebied van energie, klimaat, mobiliteit, gezondheid en digitale maatschappij aan te gaan. Generaties Delftse ingenieurs hebben bewezen ondernemende probleemoplossers te zijn in bedrijfsleven en in sociale context.

Bij TU Delft omarmen we diversiteit als een van onze [kernwaarden](#) en [zetten we ons actief in](#) om een universiteit te zijn waar jij je thuis voelt en kunt floreren. We hechten veel waarde aan verschillende perspectieven en kwaliteiten, omdat wij geloven dat dit ons werk innovatiever, de TU Delft-gemeenschap levendiger en de wereld rechtvaardiger maakt. Samen bedenken en ontwikkelen we oplossingen die een positieve invloed hebben op wereldwijde schaal. Daarom nodigen we jou uit om te solliciteren. Je sollicitatie krijgt een eerlijke behandeling.

Challenge. Change. Impact!

Faculteit Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek en Technische Materiaalwetenschappen

De faculteit 3mE verricht baanbrekend onderzoek dat leidt tot uitdagende toepassingen en nieuwe fundamentele inzichten op het gebied van werktuigbouwkunde. Van grootschalige energieopslag, medische instrumenten, regeltechniek en robotica, tot slimme materialen, structuren op nanoschaal en autonoom varende schepen. De basis en resultaten van dit onderzoek vinden hun weerslag in uitstekend en modern onderwijs dat studenten opleidt tot maatschappelijk betrokken en verantwoordelijke ingenieurs en onderzoekers. De faculteit 3mE is een dynamische en innovatieve faculteit met een internationale scope en high-tech lab-faciliteiten. Onderzoek en onderwijs richten zich op ontwerp, productie, toepassing en verbetering van producten, materialen, processen en mechanische apparaten en dragen zo bij aan de ontwikkeling en groei van een duurzame samenleving en aan welvaart en welzijn.

Klik [hier](#) om naar de website van faculteit Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek & Technische Materiaalwetenschappen te gaan.

Additionele informatie

Voor meer informatie over deze vacature, neem contact op met Sandra Prenger, Department Manager, a.j.h.prenger@tudelft.nl.

Voor inhoudelijke vragen, neem contact op met Wim Wien, Lab coördinator, w.h.a.wien@tudelft.nl.

Voor meer informatie over de sollicitatieprocedure, neem contact op met Irina Bruckner, HR adviseur, application-3mE@tudelft.nl.

Sollicitatieprocedure

Heb je interesse in deze vacature? Solliciteer dan uiterlijk 31 oktober 2022 via de knop 'Solliciteer nu' en upload je uitgebreide CV en sollicitatiebrief.

De vacature zal worden ingevuld zodra een geschikte kandidaat is gevonden. Dit betekent dat de selectie van kandidaten al voor de deadline voor solliciteren zal worden gestart.

Sollicitaties die per email en/of post worden verstuurd nemen we niet in behandeling.

Een pre-employment screening kan onderdeel uitmaken van de selectieprocedure.

Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.

[Apply Now](#)