Technicus elektrotechnische systemen

Beroepsbeschrijving

De technicus elektrotechnische systemen werkt in zowel kleine als zeer grote elektrotechnische en metaalbedrijven in industrie en apparatenbouw. Het gaat zowel om toeleverende bedrijven die halffabricaten aanleveren als om bedrijven die het complete eindproduct, zoals mechatronische producten en/of machines vervaardigen. De werkzaamheden worden meestal binnen het bedrijf uitgevoerd. Daarnaast komt het voor dat machines/installaties geheel op locatie worden samengebouwd dan wel afgebouwd. De technicus elektrotechnische systemen is breed inzetbaar en werkt samen met collega's in andere disciplines. Het werk speelt zich voornamelijk af binnen de elektrotechniek en elektronica. Daarnaast kan hij in aanraking komen met ICT-hardware, meet- en regeltechniek, besturingstechniek en werktuigbouwkunde. De technicus elektrotechnische systemen houdt rekening met de omstandigheden waaronder de componenten, producten en systemen functioneren.

Kerntaken en werkprocessen

Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten

- Interpreteert informatie van de werklocatie en bereidt werkzaamheden voor
- Plaatst en controleert mechanische onderdelen
- Sluit onderdelen en (deel)producten aan
- Vervaardigt elektrotechnische- en werktuigbouwkundige (deel)producten

Begeleidt en stuurt het werkproces

- Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces
- Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's
- Onderhoudt contact met alle betrokken partijen
- Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
- Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden

Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten

- Administreert en archiveert productgegevens
- Assisteert bij het testen van installaties en producten
- Bereidt testwerkzaamheden voor
- Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen

Installeert en modificeert elektrotechnische producten en systemen

- Assisteert bij het testen van de elektrotechnische proefinstallatie
- Legt leidingen voor elektrotechnische producten en systemen aan en controleert deze
- Maakt en controleert de proefinstallatie
- Maakt technische schetsen van de installatie of modificatie
- Rondt de installatie werkzaamheden af
- Stelt en regelt elektrotechnische producten en systemen in
- Test geïnstalleerde elektrotechnische producten en systemen op werking
- Verzamelt elektrotechnische informatie
- Werkt het ontwerp van de elektrotechnische installatie gedetailleerd uit

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Crebo
25343

Niveau
4

In deze leaflet beschrijven we de inhoud van een mbo-beroep. Zo weet u wat u van iemand mag verwachten die gediplomeerd is in dit vakgebied.