

Especialização: Engenharia Mecânica



Sigla : MICMEC

Opção: Microtecnologia-Mecatrônica

Nível : Licença (Bacharelado)

Pré -requisitos : Diploma geral de acesso ao ensino superior geral

Oportunidades :

Os graduados encontram oportunidades de emprego interessantes em pesquisa, desenvolvimento, produção e vendas no mercado de trabalho africano e internacional nas seguintes áreas:

- Microsistemas, eletrônica e fabricação de alta precisão
- Fabricação automotiva e sua indústria de subcontratação
- Tecnologia de impressão e mídia, informação, comunicação e indústria gráfica

Campos de aplicação em microtecnologia/mecatrônica:

- Fabricação automotiva
- Engenharia da planta
- Construção de dispositivos eletrônicos
- Engenharia de Produção
- Tecnologia de construção
- Tecnologia de Comunicações
- Tecnologia médica
- Tecnologia de segurança
- Gênio ambiental
- Engenharia de Tráfego

Descrição

A mecatrônica é um campo especializado que se encontra na interseção da engenharia mecânica, engenharia elétrica e ciência da computação e lida com sistemas técnicos de diferentes dimensões. Os microssistemas combinam alta funcionalidade com dimensões reduzidas e baixo peso, tornando-os móveis e flexíveis de usar. Os sistemas de injeção modernos na engenharia automotiva, por exemplo, são sistemas mecatrônicos complexos que são controlados eletronicamente em interação com componentes mecânicos menores para reduzir os requisitos de energia. Outros exemplos de sistemas mecatrônicos miniaturizados são airbags, sistemas de navegação, marca-passos ou atuadores de câmeras digitais. O diploma de bacharel em microtecnologia/mecatrônica permite que os graduados projetem e fabriquem sistemas mecatrônicos e sistemas miniaturizados, levando em consideração as propriedades dos materiais e sistemas técnicos.