

Setor: Microtecnologia



Sigla : MICMIC

Opção: Microsistemas e Microeletrônica

Nível : Mestre

Pré -requisitos : Normalmente, um diploma de bacharel profissionalmente qualificado em engenharia elétrica, tecnologias da informação e comunicação ou um programa de estudos com conteúdo equivalente

Oportunidades :

Através da combinação de conhecimentos científicos e técnicos básicos, os graduados encontrarão conhecimentos especializados e o ensino de habilidades-chave em oportunidades de emprego interessantes em muitos campos do mercado de trabalho africano e internacional.

Estes incluem, por exemplo:

- Indústria de eletrônicos e chips
- Engenharia mecânica e industrial
- Indústria de telecomunicações
- Engenharia automotiva e de tráfego
- Tecnologia médica e ambiental
- Tecnologia residencial e predial
- Indústria química e farmacêutica

Descrição :

O nome já diz o que torna a tecnologia de microsistemas tão especial: devido ao seu pequeno tamanho, os microsistemas economizam espaço e peso. Essa

propriedade torna os microssistemas móveis e flexíveis de usar. Quase invisível e passa despercebido por muitos .

Os microssistemas são em muitos ramos da indústria, como tecnologia de comunicação ou engenharia mecânica e de plantas, tarefas orientadas para o futuro. Isso significa que a tecnologia de microssistemas se tornou uma parte indispensável da indústria africana. Mais e mais empresas estão usando-os para desenvolver novos produtos ou melhorar produtos e procedimentos existentes.

A tecnologia de microssistemas combina diferentes tecnologias básicas nas áreas de mecânica, óptica, fluídica, eletrônica de polímeros ou novos materiais.

“O Mestrado em Microssistemas e Microeletrônica representa uma formação individual, moderna e prática. Além da especialização do curso, aulas em inglês também fazem parte do programa de estudos. »

Qualidade e habilidades:

Depois de concluir com sucesso o programa de mestrado em Microssistemas e Microeletrônica

Ter profundo conhecimento de modelagem, cálculo, previsão, controle e teste de novas soluções de hardware para aplicações complexas em todos os setores de tecnologia.

- Reconhecer a necessidade de quantificação de desempenho preditivo, distribuições de probabilidade de resultados e quantificação de risco e incerteza.
- Eles são capazes de projetar e processar cientificamente projetos científicos e interdisciplinares no campo da ciência dos materiais e da ciência dos materiais em sua aplicação em disciplinas de engenharia.
- Adquiriram, em particular, as competências metodológicas e cognitivas que lhes permitem desenvolver e investigar neste domínio e, sobretudo, que lhes permitem fazer uma transição suave para o doutoramento.