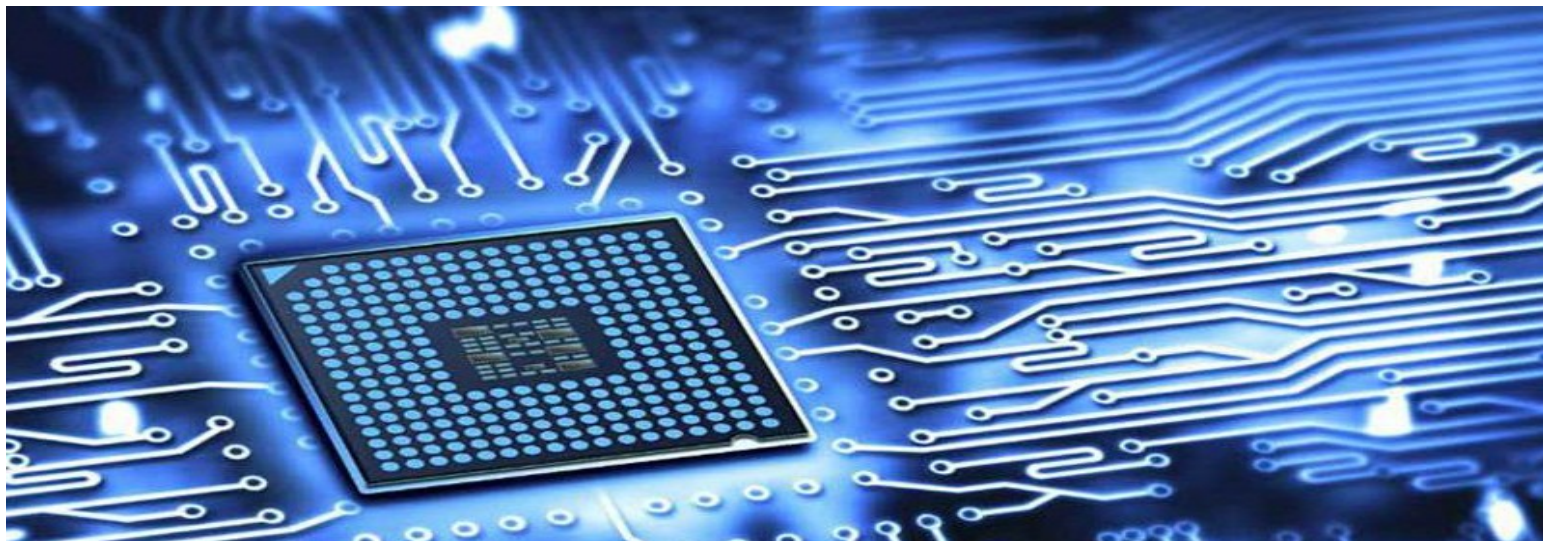


Setor: Microtecnologia



Sigla : MINASY

Opção: Micro e Nano sistemas

Nível : Mestre

Pré -requisitos : Em geral, diploma universitário profissional em eletricidade, engenharia, tecnologias da informação e comunicação ou programa de estudos equivalente

Oportunidades :

As oportunidades para os graduados são abundantes, devido ao alto potencial de inovação em nano e microsistemas. A língua de instrução, o inglês, oferece aos graduados excelentes oportunidades para se tornarem players globais, por exemplo, nas seguintes áreas:

- Indústria automobilística
- Indústria de semicondutores
- Indústria de chips e sensores
- Engenharia da planta
- Pesquisa e desenvolvimento em universidades
- Emprego em instalações de pesquisa públicas e privadas

Descrição :

O programa oferece treinamento de classe mundial e orientado para o futuro no projeto, fabricação, caracterização e integração de componentes miniaturizados em sistemas projetados.

Os cursos interdisciplinares abrangem conhecimentos teóricos fundamentais em física e engenharia, bem como habilidades orientadas para a aplicação no

desenvolvimento de produtos inovadores, em administração e gestão de negócios. Os cursos e treinamentos práticos atendem às necessidades atuais e futuras da pesquisa industrial e universitária.

Qualidade e habilidades:

Depois de concluir com sucesso o programa de mestrado em Micro e Nano Systems

- 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.