

Especialização: Engenharia Mecânica



Sigla : INGSPO

Opção: Engenharia Esportiva

Nível : Mestre

Pré -requisitos : Em geral, um diploma universitário profissionalmente qualificado em engenharia tecnológica ou em disciplinas de tecnologia do esporte ou programa de estudos equivalente em termos de conteúdo.

Oportunidades :

Graças à educação fortemente orientada para a aplicação, os graduados podem ser empregados em uma ampla variedade de campos em empresas nacionais e internacionais. Graças à combinação de conteúdo de engenharia, os graduados em tecnologia esportiva e ciências do esporte são qualificados para muitas áreas profissionais no desenvolvimento, teste e manutenção de equipamentos esportivos, por exemplo:

- Desenvolvimento de equipamentos técnicos para lazer, prevenção e fitness
- Manutenção e desenvolvimento de equipamentos de diagnóstico e reabilitação
- Operação e manutenção de equipamentos técnicos em centros de treinamento e centros de treinamento olímpico
- Emprego em instituições de certificação, padronização e teste
- Implementação de projetos de I&D em instituições científicas e empresas.

Descrição :

Master Sports Engineering é dedicado a estudantes interessados em estudos com relevância prática na interface da engenharia mecânica e ciências do esporte. Isso requer uma forte motivação para lidar com novas evidências científicas, projetos de pesquisa reais e abordagens teóricas e metodológicas necessárias. O curso também exige o compromisso de lidar com o sistema esportivo-equipamento-ambiente e as tarefas que dele decorrem.

O que caracteriza o programa de Mestrado em Engenharia Desportiva?

O curso de Mestrado em Engenharia Esportiva amplia e aprofunda os métodos e conhecimentos adquiridos nos cursos de bacharelado nas áreas de ciências humanas e engenharia. Assim, os conteúdos relacionados à ciência e engenharia com forte ênfase em equipamentos esportivos são combinados com conteúdos relacionados à biomecânica, ciências do movimento, pesquisa em treinamento, medicina esportiva e ciências sociais. Um dos principais componentes do programa é adquirir habilidades metodológicas, além de sólidos conhecimentos científicos. Além de métodos comuns para analisar e sintetizar sistemas complexos em ciência e engenharia, também são ensinados métodos de pesquisa em ciências sociais para implementar e avaliar medições e análises com seres humanos. Estes são de grande importância no desenvolvimento e teste de equipamentos para esporte e movimento humano.

"A coisa mais fascinante sobre o programa de Mestrado em Engenharia Esportiva é a combinação de esportes e engenharia mecânica. Isso me permite transferir meus conhecimentos teóricos para resultados práticos.

Qualidade e habilidades:

Os graduados deste programa de mestrado orientado para aplicação e pesquisa estão bem preparados para enfrentar os desafios dos campos interdisciplinares da mecânica e do esporte,

Como graduado, você poderá conectar em rede o conhecimento especializado, das disciplinas envolvidas e considerar um mecanismo esportivo de todos os pontos de vista mencionados.