

Disciplina Optativa

Apresentação

Disciplina: ELE08607 - Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica I

Semestre: 2017/2

CHS: 45 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: Quarta-feira, de 9h00 às 12h00

Vagas: 10

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Eletrônica)

**Curso oferecido conjuntamente com o PPGE.*

Objetivos

- Conhecimentos fundamentais sobre Engenharia Biomédica com foco na Robótica de Reabilitação e Assistência.
- Conhecer as tendências em reabilitação assistida por robôs e suas implicações.
- Analisar os fatores físicos e cognitivos que influenciam na interação humano-robô.



Professor

Anselmo Frizera Neto

Professor Adjunto do DEL/CTUFES. Graduado pela UFES em Engenharia Elétrica e Doutor em Eletrônica pela Universidad de Alcalá (Espanha).

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8928890008799265>

Ementa

Seminários e aulas expositivas visando o estudo de artigos técnicos, livros e outros materiais que abordam aspectos avançados em Engenharia Biomédica.

Metodologia

- Aulas expositivas em seções teóricas.
- Realização de exercícios e projetos práticos para colocar em prática conceitos adquiridos em sala.

Conteúdo Resumido

- Introdução à Engenharia Biomédica e à Robótica de Reabilitação.
- Conceitos Gerais sobre Mobilidade e Marcha Humana.
- Estratégias de Apoio à Mobilidade.
- Robótica Social Assistiva.
- Tecnologias em Engenharia Biomédica e em Robótica de Reabilitação e Assistência.