Programa Analítico de Disciplina

PRE 413 - Projeto SAE Aerodesign - Projeto da Aeronave Radiocontrolada

-
Catálogo: 2023

Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 1h Carga horária semanal prática: 3h	Carga horária de extensão: 5h Semestres: I e II

Objetivos

Ao Final da disciplina o estudante deverá ser capaz de planejar e desenvolver todas as etapas de um projeto de uma aeronave radio controlada utilizando diferentes metodologias de testes e simulações.

Ementa

Introdução ao Projeto SAE Aerodesign. Regulamento anual do Projeto SAE Aerodesign. Especificações e requisitos. Anteprojeto. Projeto Preliminar. Projeto Final.

Atividades de Extensão

Interação com a sociedade por meio da divulgação do projeto de uma aeronave radio controlada

Levar os conhecimentos da engenharia a comunidade de forma a incentivar novos ingressos nas universidades;
Ter o estudante como agente ativo no processo de divulgação e comunicação com a sociedade dos projetos realizados na comunidade acadêmica.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia de Produção	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: V6S5.KNQT.YZSB

Engenharia Elétrica	Geral
Engenharia Física	Geral
Engenharia Mecânica	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: V6S5.KNQT.YZSB

PRE 413 - Projeto SAE Aerodesign - Projeto da Aeronave Radiocontrolada

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Introdução ao Projeto SAE Aerodesign**	1h	0h	0h	0h	1h
2. **Regulamento do Projeto SAE Aerodesign**	2h	0h	0h	0h	2h
3. **ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS**	2h	0h	0h	0h	2h
4. **Anteprojeto**	2h	0h	0h	0h	2h
5. **Projeto Preliminar** 1. 5.1Aerodinâmica5.2Cargas e Estruturas5.3Estabilidade e Controle5.4Desempenho5.5Projeto Elétrico	7h	0h	0h	0h	7h
6. **Desenvolvimento do Projeto SAE Aerodesign**	0h	40h	0h	0h	40h
7. **Projeto Final**	1h	0h	0h	0h	1h
8. **Atividade de Extensão junto à comunidade**	0h	5h	0h	0h	5h
Total	**15h**	**45h**	**0h**	**0h**	**60h**

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: V6S5.KNQT.YZSB

PRE 413 - Projeto SAE Aerodesign - Projeto da Aeronave Radiocontrolada

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
1. Regulamento Projeto SAE Aerodesign	0
2. ROSA, Edison. (Org.). Introdução ao projeto Aeronáutico. Santa Catarina: Universidade Federal de Santa Catarina, 2003. v.4.	0
3. ISCOLD, Paulo – Introdução ás cargas nas Aeronaves – EE UFMG, Centro de Estudos Aeronáuticos	0
4. PAHL, Gerhard et al. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.	0
5. ROSKAM, J. Airplane Design. Design, Analysis and Research Corporation, 1985.	0

Bibliografias complementares
Não definidas

Pontos de controle		
Campo	**Anterior**	**Atual**
Oferecimentos	EAA 0 ;EEL 0 ;EGM 0 ;EPR 0 ;	EAA 0 ;EEL 0 ;EGF 0 ;EGM 0 ;EPR 0 ;
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: V6S5.KNQT.YZSB