

Programa Analítico de Disciplina

PRE 415 - Projeto SAE Aerodesign – Construção 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 executar todas as etapas que envolvem a construção de uma aeronave rádio controlada, que se inicia com a escolha do processo de fabricação das peças, passando pela produção das peças e finalizando com a montagem e os testes de voo com a aeronave.

Ementa

Técnicas construtivas de Aeromodelos. Adequação de projetos. Planejamento estratégico para a competição anual SAE Aerodesign. Construção da Aeronave radiocontrolada para a competição SAE Aerodesign.

Atividades de Extensão

Interação com a sociedade por meio da divulgação do projeto de um veículo off-road;
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: MNBK.KPBJ.WNG6

Engenharia Elétrica	Geral
Engenharia Física	Geral
Engenharia Mecânica	Geral

PRE 415 - Projeto SAE Aerodesign – Construção da Aeronave Radiocontrolada

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Técnicas construtivas de Aeromodelos	3h	0h	0h	0h	3h
2. Adequação de projetos	3h	0h	0h	0h	3h
3. Planejamento estratégico para a competição SAE Aerodesign	2h	0h	0h	0h	2h
4. Construção da Aeronave radiocontrolada para a competição SAE Aerodesign	7h	0h	0h	0h	7h
5. Construção da Aeronave radiocontrolada para a competição SAE Aerodesign	0h	40h	0h	0h	40h
6. 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	Debate mediado pelo professor, Desenvolvimento de projeto interdisciplinar, Aplicação do TBL e PBL nas atividades práticas e Atividades extra classes desempenhadas pelo estudante
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

PRE 415 - Projeto SAE Aerodesign – Construção da Aeronave Radiocontrolada

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
1. Regulamento anual 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 às 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	