

## Programa Analítico de Disciplina

### PRE 421 - Projeto Fórmula SAE II - Construção de veículo elétrico

-
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 1h Carga horária semanal prática: 3h Semestres: I e II

#### Objetivos

À definir

#### Ementa

Projetar, simular um veículo Fórmula SAE para possibilitar a participação da equipe UFVolts Majorados nas competições Fórmula SAE BRASIL.

#### Pré e co-requisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Administração	Geral
Comunicação Social - Jornalismo	Geral
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Produção	Geral
Engenharia Elétrica	Geral
Engenharia Mecânica	Geral
Engenharia Química	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D432.YMF8.JCXV

## PRE 421 - Projeto Fórmula SAE II - Construção de veículo elétrico

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Apresentar o projeto Fórmula UFV Majorados, visitar as instalações	2h	0h	0h	0h	2h
2. Apresentar as fases de projeto: Planejamento, Informacional, Conceitual, Preliminar e Projeto Detalhado	6h	0h	0h	0h	6h
3. Planejar o cronograma de desenvolvimento do projeto	3h	0h	0h	0h	3h
4. Apresentar as ferramentas e software de projeto	4h	0h	0h	0h	4h
5. Projetar os subconjuntos do veículo tipo Fórmula utilizando as técnicas apresentadas para o desenvolvimento de soluções em diversas áreas, como: gestão de projeto; projetos de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos; ergonomia; materiais; métodos de fabricação; construção; design; montagem e manutenção	0h	45h	0h	0h	45h
<b>Total</b>	<b>15h</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Aplicação do TBL e PBL nas atividades práticas
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Projeto de ensino
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## PRE 421 - Projeto Fórmula SAE II - Construção de veículo elétrico

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
1. BACK, N.; OGLIARI, A.; DIAS, A.; SILVA, J. C. Projetos integrado de produtos planejamento, concepção e modelagem, 2008. 648p.	0

### Bibliografias complementares

*Não definidas*