

Programa Analítico de Disciplina

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

| |
|--|
| - |
| Catálogo: 2022 |
| 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 correquisitos

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: THXY.M5IF.3LIY

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 |
| Total | 15h | 45h | 0h | 0h | 60h |

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