

Plano de Ensino do Eixo Temático de Eletricidade A - ELA

Semestre: 2017/1

1. Identificação do eixo temático

Nome: Eletricidade A
Aulas: 2 hora-aula/semana
Código: ELA 11201

2. Professor

Rodrigo Oliveira rodrigo.oliveira@ifsc.edu.br, rodifsc@gmail.com

Para contato por e-mail: Assunto: [ELA 11201 2017_I] assunto
Mensagem: Iniciar com identificação: matrícula + nome completo

3. Objetivos Gerais

Capacitar os alunos a:

- (1) compreender, interpretar, descrever e quantificar os conceitos básicos de eletrodinâmica, possibilitando a análise de circuitos em corrente contínua;
- (2) compreender os conceitos de corrente alternada, seu princípio e aplicações;
- (3) realizar medidas elétricas.

4. Objetivos Específicos

Para o desenvolvimento das habilidades previstas no plano do curso, a disciplina Eletricidade A será ministrada visando capacitar os alunos nos conceitos básicos de eletrodinâmica, possibilitando as análises de circuitos em corrente contínua. Também serão apresentados os conceitos de corrente alternada, seu princípio e aplicações.

5. Cronograma

Mês	Semana	Período	RAC – ELA 11201 - Eletricidade - 3ª noite
Fevereiro	1	14/02	Apresentação do plano de ensino, objetivos, revisão de eletricidade básica
	2	21/02	Tensão e corrente elétrica. Lei de Ohm, leis de Kirchoff, circuitos série paralelo.
	3	28/02	Feriado: Carnaval.
Março	4	07/03	Exercícios.
	5	14/03	Prova 1 – Conceitos básicos de eletricidade, carga, corrente, tensão, resistores série e paralelo.
	6	21/03	Circuitos série paralelo.
	7	28/03	Divisores de tensão e corrente. Funcionamento de voltímetro, ohmímetro e amperímetro.
Abril	8	04/04	Circuito delta – estrela. Potência e energia
	9	11/04	Exercícios.
	10	18/04	Prova 2 – Circuitos resistivos.
	11	25/04	Tensão e corrente AC.
Maio	12	02/05	Potência AC e triângulo de potência.
	13	09/05	Aula pratica 1 – Associação de lâmpadas e/ou resistores com medição de tensão.
	14	16/05	Aula pratica 2 – Instalações elétricas residenciais – tomada, interruptor, lâmpadas, disjuntores
	15	23/05	Capacitor, indutor, reatâncias e impedâncias.
	16	30/05	Aula pratica 3 – Associação de lâmpadas com medição de tensão, corrente e potência.
Junho	17	06/06	Circuitos polifásicos.
	18	13/06	Exercícios.
	19	20/06	Prova 3 – Circuitos AC.
	20	27/06	Revisão geral para recuperação
Julho	21	04/07	Recuperação

6. Bibliografia

Notas de aula do professor.

Wiki:

Eletricidade A - Apostila

Plano de Ensino do Eixo Temático de Eletricidade A - ELA

Semestre: 2017/1

http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Eletricidade_A

http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Arquivo:Aru-2009-Agosto-eletricidade_basica.pdf

ou

google: wiki sj refri

Portal de Refrigeração e Ar Condicionado

CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

Disciplinas do Módulo 1

Eletricidade A

Material de Aula

Apostila de Eletricidade

Aru-2009-Agosto-eletricidade_basica.pdf

7. Avaliações

Provas teóricas e/ou práticas.

Nota final: Média das provas.

Aprovação: nota ≥ 6.0 .

8. Recuperação

Prova final com toda a matéria sendo aprovado quem conseguir nota mínima 6.0.