

Programação de teoria de PEA3201

| Aula | Data | Conteúdo |
|------|--------|--|
| 1 | 07/ago | Aula inaugural (acolhimento); 1. Conceitos gerais; 1.1 Carga elétrica; 1.2 Corrente elétrica; 1.3 Potencial elétrico; 1.4 Potência e energia elétrica; 1.5 Bipolos elétricos; 1.5.1 Passivos: a) Resistor; b) Capacitor; c) Indutor; 1.5.2 Ativos: a) Fonte de tensão; b) |
| 2 | 14/ago | 2. Definições de circuitos elétricos; 2.1 Nó; 2.2 Ramo; 2.3 Laço (e malha); 3. Leis de Kirchhoff; 3.1 Para as correntes (conceito de nó); 3.2 Para as tensões (conceito de caminho fechado) |
| 3 | 21/ago | 4. Técnicas de análise de circuitos elétricos (foco em CC); 4.1 Análise de malhas; 4.2 Análise nodal |
| 4 | 28/ago | 5. Senoides e fasores; 5.1 Funções complexas e equação de Euler; 5.2 Fasores; 5.3 Representação fasorial de bipolos elétricos; 5.4 Técnicas de análise de circuitos elétricos (foco em CA) |
| 5 | 04/set | Não há atividades - Semana da Pátria |
| 6 | 11/set | Não há atividades - Semana P1 - Biênio |
| 7 | 18/set | 5.5 Potência instantânea; 5.6 Potência complexa, ativa e reativa e fator de potência; 5.7 Correção do fator de potência |
| 8 | 25/set | 5.8 Exercícios CA - Atividade complementar a ser proposta |
| 9 | 02/out | Não dada em função da Greve |
| 10 | 09/out | 6. Circuitos trifásicos; 6.1 Conceitos gerais de sinais trifásicos; 6.2 Sequência de fases e operador alfa; 6.3 Carga equilibrada na ligação estrela e na ligação triângulo; 6.4 Linha de transmissão equilibrada e sem mútuas; 6.5 Fontes trifásicas simétricas na ligação estrela e na ligação triângulo |
| 11 | 16/out | linha) |
| 12 | 23/out | 6.7 Sistema trifásico, simétrico e equilibrado na ligação triângulo (grandezas de fase e de linha); 6.8 Potência em sistemas trifásicos |
| 13 | 30/out | 7. Transformadores; 7.1 O transformador ideal; 7.2 Relação de transformação para tensões, correntes e impedâncias. |
| 14 | 07/nov | Semana P2 - Biênio - P1:09/nov, das 10h00 às 12h00 (até Trifásicos) - Sala C1-05 |
| 15 | 13/nov | 7.3 O transformador real e o circuito equivalente; 7.4 Exercício de transformadores - |
| 16 | 20/nov | Não há atividades - Feriado Consciência Negra |
| 17 | 27/nov | 8. Fornecimento e Tarifação de Energia Elétrica |
| 18 | 04/dez | 8. Fornecimento e Tarifação de Energia Elétrica |
| 19 | 12/dez | Semana P3 - Biênio - P2: 14/dez, das 10h00 às 12h00 - Sala C1-05 |
| 20 | 19/dez | Semana Psub - Biênio - PSub: 21/dez, das 10h00 às 12h00 - Sala C1-05 |