

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 16/11/2021 | Edição: 214 | Seção: 3 | Página: 67

Órgão: Ministério da Educação/Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

EDITAL DE 11 DE NOVEMBRO DE 2021

RETIFICAÇÃO Nº 7 AO EDITAL Nº 44/2021

O REITOR SUBSTITUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Págs. 09 e 10, e pela Portaria IFMG nº 1.399, de 1º de outubro de 2015, publicada no DOU de 05 de outubro de 2015, Seção 2, página 20, resolve:

RETIFICAR o edital nº 44 de 27 de julho de 2021, publicado no Diário Oficial da União - seção 3, edição 144 no dia 02/08/2021, que rege o Concurso Público de Provas, destinado à seleção de candidatos para provimento de cargo público da Carreira de Técnico Administrativo em Educação do quadro de pessoal permanente do IFMG, de acordo com o que se segue:

Onde se lê:

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS - NÍVEL D

1. Lei de Ohm, Potência e Energia: 1.1. Circuito Puramente Resistivo Série; 1.2. Circuito Puramente Resistivo Paralelo; 1.3. Circuito Puramente Resistivo Misto. 2. Leis de Kirchhoff: 2.1. Método Corrente de Ramos; 2.2. Método Corrente Auxiliar. 3. Técnicas de Análise de Circuitos: 3.1. Análise Nodal; 3.2. Teorema da Superposição; 3.3. Teorema de Thévenin e Norton; 3.4. Teorema da Máxima Transferência de Potência; 3.5. Transformação Estrela/Triângulo e Triângulo/Estrela. 4. Capacitância: 4.1. Circuito Resistivo e Capacitivo Misto; 4.2. Transitório da Carga e Descarga do Capacitor. 5. Magnetismo e Circuitos Magnéticos: 5.1. Levantamento da Curva de Magnetização; 5.2. Estudo dos Circuitos Magnéticos com Entreferro. 6. Indutância: 6.1. Circuito Resistivo e Indutivo Série - Transitório da Carga em Corrente Contínua; 6.2. Transitório da Carga e Descarga do circuito Resistivo e Indutivo - Corrente Contínua. 7. Circuitos Monofásicos de Corrente Alternada: 7.1. Circuito Puramente Resistivo Série; 7.2. Circuito Resistivo e Indutivo Série; 7.3. Circuito Resistivo e Capacitivo Série; 7.4. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Série; 7.5. Correção do Fator de Potência; 7.6. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Paralelo; 7.7. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Misto; 7.8. Ressonância em Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Paralelo. 8. Análise de Circuitos de Corrente Alternada: 8.1. Rede Complexa com 3 fontes CA; 8.2. Redes em Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo usando Corrente Laço; 8.3. Teorema de Thévenin e Norton; 8.4. Teorema da Máxima Transferência de Potência Trifásica: 9.1. Ligação do motor monofásico em 127V e 220V 9.2. Ligação em estrela e triângulo do motor trifásico de 6 terminais 9.3. Partida estrela/triângulo 12 Ligação e leitura de instrumentos de medições: 10.1. Voltímetro 10.2. Amperímetro 10.3. Wattímetro 10.4. Varímetro 10.5. Multímetro 10.6. Osciloscópio. 10.7. Medição de componentes dos circuitos. 11. Instrumentação analógica e digital: 11.1. Transdutores de grandezas físicas (nível, vazão, temperatura e pressão) 11.2. Atuadores 11.3. Indicadores 11.4. Medidores 11.5.14 Conversão A/D e D/A. 12. Diodos: 12.1. Estrutura e funcionamento 12.2. Polarização direta e reversa 12.3. Modelos ideal e real 12.4. Especificação e limitações 12.5. Circuitos retificadores 12.6. Circuitos ceifadores 12.7. Filtros capacitivos 13. Transistores Bipolares 13.1. JFETs 13.2. MOSFETs 13.3. Tiristores 14. Funções lógicas básicas. 14.1 Circuitos Combinacionais com até 4 variáveis. 14.2 Codificadores e Decodificadores. 15. Microcontroladores 15.1 Princípios de programação 15.2. Compilador 15.3. Entradas e Saídas Digitais, Temporização, Interrupções, 15.4. Entradas Analógicas e conversor analógico digital 15.5. LCD, 18.6. EEPROM, 15.7. Comparação, Captura, 15.8. PWM e comunicação serial. 16. Comunicação eletrônica; 16.1 Introdução à teoria de antenas; 16.2 Técnicas de modulação; 17. Segurança em eletricidade, sistemas elétricos de potência, NR-10.

Referências

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2ª ed. Coleção Schaum, 1999.

BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 1998.

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 24. ed. São Paulo: Erica, 2007.

NR-10:SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE -
COLEÇÃO SEGURANÇA NO TRABALHO - Senai SP / MTE

MALVINO, A. P. Eletrônica. 8 ed. São Paulo: Makron Books, 2016. v. 1.

MALVINO, A. P. Eletrônica. 8 ed. São Paulo: Makron Books, 2016. v. 2.

YOUNG, P. H. Técnicas de Comunicação Eletrônica. São Paulo: Pearson, 2006.

IDOETA, V. I.; CAPUANO, F. G. Elementos de Eletrônica Digital. 40. ed. São Paulo: Érica, 2008.

Leia-se:

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS - NÍVEL D 1

Lei de Ohm, Potência e Energia: 1.1. Circuito Puramente Resistivo Série; 1.2. Circuito Puramente Resistivo Paralelo; 1.3. Circuito Puramente Resistivo Misto. 2. Leis de Kirchhoff: 2.1. Método Corrente de Ramos; 2.2. Método Corrente Auxiliar. 3. Técnicas de Análise de Circuitos: 3.1. Análise Nodal; 3.2. Teorema da Superposição; 3.3. Teorema de Thévenin e Norton; 3.4. Teorema da Máxima Transferência de Potência; 3.5. Transformação Estrela/Triângulo e Triângulo/Estrela. 4. Capacitância: 4.1. Circuito Resistivo e Capacitivo Misto; 4.2. Transitório da Carga e Descarga do Capacitor. 5. Magnetismo e Circuitos Magnéticos: 5.1. Levantamento da Curva de Magnetização; 5.2. Estudo dos Circuitos Magnéticos com Entreferro. 6. Indutância: 6.1. Circuito Resistivo e Indutivo Série - Transitório da Carga em Corrente Contínua; 6.2. Transitório da Carga e Descarga do circuito Resistivo e Indutivo - Corrente Contínua. 7. Circuitos Monofásicos de Corrente Alternada: 7.1. Circuito Puramente Resistivo Série; 7.2. Circuito Resistivo e Indutivo Série; 7.3. Circuito Resistivo e Capacitivo Série; 7.4. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Série; 7.5. Correção do Fator de Potência; 7.6. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Paralelo; 7.7. Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Misto; 7.8. Ressonância em Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo Paralelo. 8. Análise de Circuitos de Corrente Alternada: 8.1. Rede Complexa com 3 fontes CA; 8.2. Redes em Circuito Resistivo, Indutivo e Capacitivo usando Corrente Laço; 8.3. Teorema de Thévenin e Norton; 8.4. Teorema da Máxima Transferência de Potência Trifásica: 9.1. Ligação do motor monofásico em 127V e 220V 9.2. Ligação em estrela e triângulo do motor trifásico de 6 terminais 9.3. Partida estrela/triângulo 12 Ligação e leitura de instrumentos de medições: 10.1. Voltímetro 10.2. Amperímetro 10.3. Wattímetro 10.4. Varímetro 10.5. Multímetro 10.6. Osciloscópio. 10.7. Medição de componentes dos circuitos. 11. Instrumentação analógica e digital: 11.1. Transdutores de grandezas físicas (nível, vazão, temperatura e pressão) 11.2. Atuadores 11.3. Indicadores 11.4. Medidores 11.5. Conversão A/D e D/A. 12. Diodos: 12.1. Estrutura e funcionamento 12.2. Polarização direta e reversa 12.3. Modelos ideal e real 12.4. Especificação e limitações 12.5. Circuitos retificadores 12.6. Circuitos ceifadores 12.7. Filtros capacitivos 13. Transistores Bipolares 13.1. JFETs 13.2. MOSFETs 13.3. Tiristores 14. Funções lógicas básicas. 14.1 Circuitos Combinacionais com até 4 variáveis. 14.2. Codificadores e Decodificadores. 15. Microcontroladores 15.1 Princípios de programação 15.2. Compilador 15.3. Entradas e Saídas Digitais, Temporização, Interrupções, 15.4. Entradas Analógicas e conversor analógico digital 15.5. LCD, 15.6. EEPROM, 15.7. Comparação, Captura, 15.8. PWM e comunicação serial. 16. Comunicação eletrônica; 16.1 Introdução à teoria de antenas; 16.2 Técnicas de modulação; 17. Segurança em eletricidade, sistemas elétricos de potência, NR-10.

REFERÊNCIAS

BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J. Instrumentação e fundamentos de medidas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. Volume 1.

BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J. Instrumentação e fundamentos de medidas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. Volume 2.

BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 24. ed. São Paulo: Erica, 2007.

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1999. (Coleção Schaum).

IDOETA, V. I.; CAPUANO, F. G. Elementos de Eletrônica Digital. 40. ed. São Paulo: Érica, 2008.

NR-10: segurança em instalações e serviços em eletricidade. 2. ed. São Paulo: Senai SP, 2015. (Coleção Segurança no Trabalho).

MALVINO, A. P. Eletrônica. 8 ed. São Paulo: Makron Books, 2016. v. 1.

MALVINO, A. P. Eletrônica. 8 ed. São Paulo: Makron Books, 2016. v. 2.

MONK, S. Programação com Arduino: começando com sketches. Porto Alegre: Bookman, 2014.

NILSSON, J. W., RIEDEL, S. A. Circuitos Elétricos. 8. ed. Prentice Hall/Pearson, 2008.

YOUNG, P. H. Técnicas de Comunicação Eletrônica. São Paulo: Pearson, 2006.

CARLOS BERNARDES ROSA JUNIOR

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.