

ANEXO IV
EDITAL 08/2017 - PROGRAD
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENGENHARIA ELÉTRICA (BACHARELADO)

Cálculo

Ementa: Números Reais; Funções reais de uma variável; Limite e continuidade; Cálculo diferencial.

Bibliografia:

1. LEWIS, K., "Cálculo e Álgebra Linear", vol. 1, Livros Técnicos e Científicos, 1986.
2. ÁVILA, G., "Cálculo I", São Paulo, Edgard Blucher, 1978.
3. GUIDORIZZI, H. L. "Um Curso de Cálculo", R. de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1985, V. 1.
4. LEITHOLD, L. D. "O Cálculo com Geometria Analítica", Harper e Row do Brasil, 1990, V. 1.
5. THOMAS, G. B., Cálculo – Vol. 1, Addison Wesley, 2002.

Geometria Analítica

Ementa: Distância entre pontos, retas e planos. Curvas de segunda ordem. Coordenadas no Espaço. Vetores. O plano como superfície de primeira ordem.

Bibliografia

1. BOULOS, P. e CAMARGO, I., "Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial", McGraw-Hill, 1987.
2. STEINBRUCH, A. e Winterle, P., "Geometria Analítica", São Paulo, McGraw-Hill, 1987.
3. REIS, G. L. e SILVA, V. V., "Geometria Analítica", RJ, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2007.
4. IEZZI, G., "Geometria Analítica", São Paulo, Atual, 1993.
5. HOFMANN, K. e KUNZE, R. "Álgebra Linear", RJ, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1976.

Informática

Ementa: Computadores: Unidades Básicas, Instruções, Programa Armazenado, Endereçamento, Programas em Linguagem de Máquina. Algoritmos: Caracterização, Notação, Estruturas de Controle de Fluxo. Características básicas das linguagens de programação (estruturadas, orientadas por objetos). Aprendizagem de uma linguagem Estruturada: Características Básicas, Entrada/Saída de Dados, Expressões, Comandos: Sequenciais, de Seleção e de Repetição. Estruturas de Dados Homogêneas (Vetores e Matrizes). Procedimentos e Funções. Conceitos Básicos de desenvolvimento e Documentação de Programas. Aplicações na Engenharia. Exemplos de Processamento Não Numérico. Noções Gerais de Redes.

Bibliografia:

1. Knuth, D. E.; "The Art of Computer Programming 1: Fundamentals Algorithms"; Addison Wesley, Reading, 1968.
2. Forbellone, A.L.V. e Eberspächer, H.F.; "Lógica de Programação - A construção de Algoritmos e Estruturas de Dados"; Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1993.
3. Saliba, W.L.; "Técnicas de Programação – Uma Abordagem Estruturada"; Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1992.
4. Tereda, R.; "Desenvolvimento de Algoritmos e Estruturas de Dados"; Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1991.
5. Korth; "Sistemas de Bancos de Dados"; Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1995.

Português e Redação Técnica

Ementa: Correspondência oficial e redação técnica. A redação e a ciência da comunicação, qualidade da redação oficial e técnica. Aspectos gramaticais: sintaxe de regência e colocação. Ortografia e pontuação.

Bibliografia:

1. Antunes, I., "Muito Além da Gramática", São Paulo, Editora Parábola, 2007.
2. Bajard, E., "Ler e dizer: Compreensão e comunicação do texto escrito", S. Paulo, Cortez, 2001.
3. Squarzi, D. e Salvador, A., "A arte de escrever bem", São Paulo, Ed. Contexto, 2009.
4. Terra, E., "Linguagem, língua e fala", São Paulo, Ed. Scipione, 2010.
5. Revista Discutindo a Língua Portuguesa, São Paulo, Ed. Escala, 2010. **Química Geral III (4 Créditos) – 60 horas**

Ementa: Conceitos fundamentais da química; classificação periódica; valência e ligações químicas; massas atômica e molecular; reações químicas; funções inorgânicas; química aplicada.

Bibliografia:

1. Brady, J. E., Humiston, G. E.; "Química Geral" Vol. 1 e 2, Ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2002.
2. Russel, J. B., "Química Geral", Editora Pearson, Vol. 1 e 2, São Paulo, 2004.
3. Atkins, P. e Jones, L.: "Princípios de Química", Ed. Bookman, 2001
4. Gentil, V.; "Corrosão"; Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.
5. Mahan; "Química: Um Curso Universitário"; Editora Edgard Blücher, São Paulo.
6. O'Connor. R.; "Introdução à Química"; Editora arper e How do Brasil.
7. Quagliano, J. V. e Vallarino, L. M.; "Química", Editora Guanabara Koogan; São Paulo.
8. Slabaugh, W. M. e Parsons, D.; "Química Geral"; Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro.

Desenho Técnico I (3 Créditos) – 60 horas

Ementa: Formato de Papel e Carimbo; Letras e Algarismos, Técnica do Uso de Material de Desenho; Escalas; Construções Geométricas e Aplicações; Cotagem; Introdução aos Sistemas de Projeção; Projeção Ortogonal – Plantas, Elevações e Perfis; Projeção Axonométrica; Desenhos de Esboços (Croquis); Cortes; Desenho de projetos de engenharia; Desenho de diagramas elétricos; Noções de desenho civil e arquitetônico; Desenho de instalações elétricas prediais; Leitura de Desenhos.

Bibliografia:

1. French, T., Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Porto Alegre, Ed. Globo, 1985.
2. Bornancini, J. C., Desenho Técnico Básico. Ed. Sulina.
3. Machado, A., Geometria Descritiva. São Paulo, Mc Graw Hill do Brasil, 1982.
4. Príncipe Jr., A. R., Geometria Descritiva. Ed. Pioneira.
5. Creder, H., Instalações Elétricas. Livro Técnicos e Científicos, 1983.
6. Pereira, A., Desenho Técnico Básico. Liv. Francisco Alves.
7. Normas ABNT para Desenho Técnico.
8. Speck, H. J., Manual Básico de Desenho Técnico. Florianópolis, Ed. da UFSC, 1997.
9. Niskier, J. e Macintyre, A.J., Instalações Elétricas. Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1985.
10. Tanaka, T., Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias. S.P., Livro Téc. e Científico, 1986