

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO PLANALTO NORTE – CEPLAN

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Biologia Aplicada <p><u>Ementa:</u></p> <p>Estudo da fisiologia e do movimento humano sob o ponto de vista anátomofuncional e de suas interações na função dos segmentos corporais.</p> <p>Conceitos fundamentais de ergonomia, interface homem-máquina, condições ambientais de trabalho, postos de trabalho, antropometria, normas regulamentadoras (NR-17), segurança e saúde nos ambientes de trabalho, análise ergonômica em postos de trabalho em operações com computadores. Ergonomia visual.</p> <p>Realizar a seleção de amostra de pesquisa ou seleção de casos, utilizando dados primários e bases secundárias. Estruturar e elaborar questionários por meio da compreensão das escalas e validação de itens. Interpretar estatística descritiva e teste de hipótese. Analisar correlação, regressão, fatorial e agrupamentos em dados empíricos de pesquisa.</p> <p>Conceitos, tipos e classificação das pesquisas. Fases da pesquisa científica. Métodos e técnicas de pesquisa científica. Amostragem. Redação científica. Artigos científicos. Normas da ABNT e APA. Redação do projeto de pesquisa: conceitos, estrutura e apresentação do projeto.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>DIAS, Lisandra de Andrade. Conceito de modularidade: aplicação em modelos de análise. Florianópolis: DIOESC, 2012. 94 p.</p> <p>FLOYD, R. T. Manual de cinesiologia estrutural. 16^a. ed. Barueri: Manole, 2011. 422 p.</p> <p>HAIR, Joseph F.; BLACK, William C.; BABIN, Barry J.; ANDERSON, Rolph E.; TATHAM, Ronald L. Análise multivariada de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 688 p.</p> <p>HALL, Susan J. Biomecânica básica. 5. ed. Barueri: Manole, 2009. xviii, 542 p.</p> <p>KAZMIER, Leonard J. Estatística aplicada à administração e economia. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007. 387 p. (Schaum).</p> <p>MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 277 p.</p> <p>METODOLOGIA de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 260 p.</p> <p>MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick (org.). Metodologia científica para engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. xviii, 256 p.</p> <p>NEUMANN, Donald. Cinesiologia do aparelho musculoesquelético: fundamentos para reabilitação. 2. ed. São Paulo: Mosby Elsevier, 2011. 743 p.</p> <p>SALIBA, Tuffi Messias. Curso básico de segurança e higiene ocupacional. 6^a.</p>	

	<p>ed. São Paulo: LTr, 2015., ferramentas e comportamentos. 4. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.</p>
Engenharia Mecânica	<p>Ementa:</p> <p>Introdução às técnicas fundamentais de desenho técnico. Traçado à mão livre. Instrumentos de medição. Projeções ortogonais. Perspectivas. Vistas e cortes. Normas técnicas. Cotagem e notas.</p> <p>O que é a Engenharia de Produção. Gerenciamento da Manutenção Industrial. Qualidade. Gestão Econômica. Ergonomia, higiene e segurança do trabalho. Engenharia do Produto. Pesquisa Operacional. Estratégia e organizações. Gestão da Tecnologia. Sistemas de informação e gestão do conhecimento. Gestão ambiental. Responsabilidade social e ética na Engenharia. Sustentabilidade na Engenharia de Produção.</p> <p>Sistemas de equações lineares. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Operadores Lineares. Autovalores e Autovetores. Produto interno</p> <p>Introdução aos processos de fabricação metalomecânicos. Processos de tratamentos térmico e termoquímico. Processos de tratamento superficial. Processos de fabricação por conformação metalúrgica (Fundição e Sinterização). Processos de fabricação por conformação plástica (Laminação, Estampagem, Forjamento, Extrusão, Trefilação). Processos de fabricação por usinagem (convencionais e especiais). Processos de fabricação por soldagem (a gás, arco elétrico, por resistência, laser, ultrassom, brasagem). Processos de fabricação por adição (Prototipagem rápida).</p> <p>As relações entre a linguagem oral e escrita. As funções da escrita. Noções fundamentais sobre a estrutura e conteúdo: coesão, coerência, clareza, informatividade e adequação. Escrita acadêmica: resenha, resumo, fichamento, artigo e projeto. Compreensão e produção de textos acadêmicos. Revisão e escrita orientada dos textos produzidos.</p> <p>Conceitos Fundamentais. Estática dos Fluidos. Formulações Integral e Diferencial de Leis de Conservação. Escoamento Invíscido Incompressível. Análise Dimensional e Semelhança.</p> <p>Mecanização, automação rígida e automação flexível. Noções gerais de robótica. Sistemas de manufatura flexível. Elementos do sistema produtivo de manufatura integrada. Informatização da Célula de Manufatura Mecanizada. Passos para implantação de sistemas produtivos de manufatura integrada.</p> <p>Ecologia industrial como estratégia para reduzir o impacto ambiental. Visualização de clusters de indústrias como ecossistemas industriais sustentados por ecossistemas naturais. Componentes da Ecologia Industrial. Ciclos de vida. Tecnologias mais limpas. Sistemas de Gestão Ambiental.</p> <p>Ventilação industrial. Sistema de aspiração de resíduos. Ventiladores. Ciclones. Tubulações. Aproveitamento econômico dos resíduos.</p>

Sistemas hidráulicos. Fluidos. Componentes. Acumuladores. Reservatórios. Filtros. Acionamentos hidrostáticos e sistemas hidráulicos básicos. Dimensionamento. Sistemas pneumáticos. Elementos pneumáticos. Projeto de comandos combinatórios e sequenciais. Aplicações à automação industrial. Dimensionamento de atuadores e elementos de comando. Geração e distribuição do ar comprimido.

Sistemas de manufatura flexível. Elementos do sistema produtivo de manufatura integrada. Informatização da Célula de Manufatura Mecanizada. Passos para implantação de sistemas produtivos de manufatura integrada.

Bibliografia:

- ASSY, Tufi Mamed. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2004. 497 p.
- BATALHA, Mário Otávio. Introdução à Engenharia de Produção. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2008.
- BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p.
- BISTAFÁ, Sylvio Reynaldo. Mecânica dos fluidos: noções e aplicações. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2016. 348 p.
- BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática. 11. ed. rev. e ampl. São Paulo: Érica, 2012. 160 p.
- CASAROTTO FILHO, Nelson; CASTRO, João Ernesto Escosteguy; FÁVERO, José Severino. Gerência de projetos/engenharia simultânea. São Paulo: Atlas. C. 1998. 173p.
- CASTRO, Claudio de Moura. Como redigir e apresentar um trabalho científico. São Paulo: Pearson, c2011. xii, 137 p.
- CHIAVERINI, Vicente. Metalurgia do Pó. 4ª edição. São Paulo: ABM, 2001.
- CLEZAR, Carlos Alfredo; NOGUEIRA, Antonio Carlos Ribeiro. Ventilação industrial. 2. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2009. 240 p. ((Didática)).
- FERRARESI, Dino. Fundamentos da Usinagem dos Metais. São Paulo: Blücher, 1996.
- FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 6. ed. rev. e atual. São Paulo: Livros Érica, 2011. 288 p.
- GIANNETTI, Biagio F.; ALMEIDA, Cecilia M.V.B. Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: E. Blucher, 2006. xv, 109 p.
- HELMAN, Horácio; CETLIN, Paulo R. Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais. 2ª edição. São Paulo: Artliber, 2005.
- LAY, David C; LAY, Steven R.; MCDONALD, Judith. Algebra linear e suas aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2018. xvi, 398 p.
- LIVI, Celso Pohlmann. Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. 237 p.
- LUGLI, Alexandre Baratella; SANTOS, Max Mauro Dias. Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS e PROFINET. 1. ed. São Paulo: Érica, 2010. 174 p.
- MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovani. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, c2004.

	<p>MARTINS, Petrônio G; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. 2. ed. rev. aum. atual. São Paulo: Saraiva, c2005. 562 p.</p> <p>MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012. 480 p.</p> <p>MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick (org.). Metodologia científica para engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. xviii, 256 p.</p> <p>ROMEIRO FILHO, Eduardo. Sistemas integrados de manufatura: para gerentes, engenheiros e designers. São Paulo: Atlas, 2015. xi, 186 p.</p> <p>SHINGO, Shigeo. O sistema Toyota de produção: do ponto de vista da engenharia de produção. Porto Alegre: Bookman, 1996. 291 p.</p> <p>SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p.</p> <p>TOMASI, Carolina; MEDEIROS, João Bosco. Comunicação científica: normas técnicas para redação científica. São Paulo: Atlas, 2008. xii, 256 p.</p>
Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	<p>Ementa:</p> <p>Aspectos da língua de Sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos lingüísticos na Língua Brasileira de Sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Noções básicas de escrita de sinais. Processo de aquisição da Língua de Sinais observando as diferenças e similaridades existentes entre esta e a Língua Portuguesa.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>GESSER, Audrei. Libras? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola, 2009. 87 p.</p> <p>HONORA, Márcia; FRIZANCO, Mary Lopes Esteves. Livro ilustrado de língua Brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez. São Paulo: Ciranda Cultural, 2010. 335 p.</p> <p>QUADROS, Ronice Müller de. Educação de Surdos: A Aquisição da Linguagem. Porto Alegre: Artmed, 1997. 126 p.</p>
Tradução e Interpretação em Libras/Português no Ensino Superior	<p>Ementa:</p> <p>Estudos da Tradução e da Interpretação de Línguas de Sinais (ETILS). Tradução e Interpretação Intermodal. Efeitos de Modalidade. Legislação. Políticas de Tradução. Tradução e Interpretação Audiovisual em Línguas de Sinais (TIALS). Tradução, Interpretação e Guia-Interpretação. Demandas e papéis do profissional Tradutor e/ou Intérprete de Línguas de Sinais (TILS) no Ensino Superior. Competências para Atuação. Procedimentos Técnicos de Tradução. Aspectos profissionais e éticos.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>QUADROS, R. M. de; STUMPF, M.; LEITE, T. de A. (Org.). Série Estudos de Língua de Sinais, V. II. Florianópolis: Insular, 2014.</p> <p>RODRIGUES, C. H.; QUADROS, R. M. (Org.). Estudos da Língua Brasileira de Sinais. V. VI. Florianópolis: Insular, 2023.</p> <p>RODRIGUES, C. H.; GALÁN-MAÑAS, A.; SILVA, R. C. (Org). Cadernos de Tradução. Estudos da Tradução e da Interpretação de Línguas de Sinais: atualidades, perspectivas e desafios. v. 41. Edição Especial 2. Florianópolis:</p>

UFSC, 2021.

SANTOS, S. A.; LOURENÇO, G. (Org.) Espaço. Estudos da Tradução e Interpretação de Línguas de Sinais: questões contemporâneas. v. 51. Rio de Janeiro: INES, 2019.