

Plano de Ensino

Curso: EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica		
Departamento: CEPLAN-DTI - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CEPLAN		
Disciplina: SISTEMAS PRODUTIVOS II		
Código: 5SPR204	Carga horária: 72	Período letivo: 2025/1
Professor: LEOMAR IARGAS		Contato: leomar.iargas@gmail.com

Ementa

Planejamento, Programação e Controle de Produção. Teoria das restrições. Principais tipos de modelos de controle. Identificação de modelos e análises de processos. Lean Manufacturing. Mapeamento de fluxo de valor. Kaizen. TQM. TPM. Fluxo produtivo.

Objetivo geral

Fornecer aos estudantes conhecimentos acerca do planejamento e controle de operações utilizando políticas que otimizem o uso dos recursos, de modo a dimensionar adequadamente sistemas produtivos para realizar entregas eficientes de produtos e serviços

Objetivo específico

O discente deverá, ao final do semestre letivo, ser capaz de:

- Estudar os principais métodos qualitativos e quantitativos de previsão de demanda.
- Compreender os principais conceitos e as diferenças entre planejamento e controle.- Estudar a dinâmica da cadeia de suprimentos (SCM - Supply Chain Management).
- Compreender as técnicas de controle de estoque.
- Estudar sistemas de planejamento e controle e Materials Requirement Planning (MRP).
- Analisar princípios de manufatura enxuta (Lean Manufacturing) e Teoria das Restrições.

Conteúdo programático

Introdução da disciplina

Planejamento e Controle de Produção

Programação e sequenciamento de produção

Sistemas de Controle de Produção

MRPI - MRPII - ERP

Gestão da capacidade

Plano de Ensino

Gestão do estoque

Teoria das restrições

Lean Manufacturing

Melhoramento da Produção

Metodologia

Recursos pedagógicos: apresentações, vídeos, animações, serious games, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams. Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor via MS Teams, google meeting, WhatsApp ou email: leomar.iargas@gmail.com. O agendamento dos horários deve ser realizado diretamente com o professor. Os períodos disponibilizados para atendimento individualizado serão disponibilizados conforme necessidade. O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Sistema de avaliação

Avaliação Escrita 1 (25%) + Trabalho em grupo (25%) + Avaliação Escrita 2 (25%) + Avaliação escrita 3 (25%)

NOTA FINAL*: $0,25 \times (P1) + 0,25 \times (P2) + 0,25 \times (P3) + 0,25 \times (P4)$

*Exercícios complementares podem ser aplicados para composição da nota final

As avaliações serão realizadas na modalidade Presencial

Bibliografia básica

SLACK, Nigel; BRANDON-JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018. 833 p. ISBN 9788597014075.

R.F.E. Sistemas Integrados de Manufatura: Para Gerentes, Engenheiros e Designers. São Paulo: Grupo GEN, 2014.

9788522493944. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522493944/>. Acesso em: 26 Mar 2021

Shigeo, S. O Sistema Toyota de Produção. Porto Alegre: Grupo A, 2017. 9788577800995. Disponível em:

<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800995/>. Acesso em: 26 Mar 2021

MARTINS, Petrônio G; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, ex. 2005, 2009, 2014.

BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, ex. 2006 e 2010.

FAYOL, Henri. Administração industrial e geral: previsão, organização, comando, coordenação, controle. 10. ed. São Paulo: Atlas, 1994, 2009, 2010.

CORRÊA, Henrique Luiz; GIANESI, Irineu G. N; CAON, Mauro. Planejamento, programação e controle da produção: MRP II-ERP. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007, 2008 e 2011.

SILVEIRA, Paulo Rogério da; SANTOS, Winderson E. dos. Automação e controle discreto. 9. ed. São Paulo: Livros Erica, 2010 e 2012.

Bibliografia complementar

Plano de Ensino

BREM, Alexander. The Boundaries of Innovation and Entrepreneurship : Conceptual Background and Essays on Selected Theoretical and Empirical Aspects. Wiesbaden: Gabler, 2008. ISBN 9783834996794 (eletrônico). Disponível em: /dx.doi.org/10.1007/978-3-8349-9679-4>

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p.

REZENDE, Denis Alcides; ABREU,. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 317 p.

INSTITUTO DE MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS. Gerenciamento da logística e cadeia de abastecimento. São Paulo: IMAM, 2000. 282 p.

CORRÊA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços uma abordagem estratégica. 2. ed. São Paulo: Atlas, c2006. 690 p.

RABECHINI JÚNIOR, Roque. O gerente de projetos na empresa. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007. 210 p.

BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática. 11. ed. rev. e ampl. São Paulo: Érica, 2012. 160 p."

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015 - CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em uma das seguintes situações:

- I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
- II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente;
- III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar;
- IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5(cinco) dias úteis após o óbito;
- V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente;
- VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente;
- VII - direitos outorgados por lei;
- VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento;
- IX ? convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País;
- X ? convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato.

Parágrafo único - O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.