

DEPARTAMENTO: Tecnologia Industrial

DISCIPLINA: Sistemas Produtivos I

SIGLA: 3SPR104

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72h

TEORIA: 72h

PRÁTICA: 00h

CURSO: Engenharia de Produção - Habilitação Mecânica

PRÉ-REQUISITOS: -

EMENTA: Visão geral dos sistemas de produção; As bases da organização da produção (produção artesanal, taylorismo-fordismo); A função da produção; Processo e sistemas contínuos e discretos; Objetivos de desempenho; Estratégia de produção. Integração vertical x horizontal; Arranjo físico e fluxo; Tempos e movimentos.

PLANO DE ENSINO - Semestre 2024/1

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Introduzir os alunos as bases importantes relacionadas a visão geral dos sistemas de produção, organização da produção, estratégias e sistemas, arranjo físico e fluxo. Tempos e movimentos.

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)

- Compreender os modelos de sistemas de produção;
- Determinar capacidade de máquinas;
- Definir arranjos físicos de máquinas;
- Definir os parâmetros para a realização de estudos de tempos e movimentos;

Cronograma de Atividades

Conteúdo	CH	Formato	Atividade avaliativa
1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Metodologia de ensino utilizada 1.3. Avaliação	4h	Presencial	Avaliação 01 – Prova Escrita (25%)
2. Visão Geral dos Sistemas de Produção	4h	Presencial	
2.1. Produção artesanal, taylorismo e fordismo	4h	Presencial	
2.2. Sistema Toyota de Produção	4h	Presencial	
2.3 Comparativo entre sistemas e exercícios	4h	Presencial	
Avaliação 1 – data prevista: 01/04/2024	4h	Presencial	
3. Função da Produção	4h	Presencial	Avaliação 02 – Trabalho em Grupo (25%)
4. Fluxo e Arranjo físico 4.1- Apresentação Arranjo físico e fluxo de produção	4h	Presencial	
4.2. Elaboração trabalho em grupo Arranjo físico	8h	Presencial	

4.3 Apresentação trabalho em grupo Arranjo Físico	4h	Presencial	
Apresentação trabalho 1 – 06/05		Presencial	
4.4 Conclusão Arranjos físico e fluxo	4h	Presencial	Avaliação 03 – Prova Escrita (25%)
5. Capacidade equipamentos 5.1 Tempos e movimentos 5.2. Capacidade de máquinas	4h	Presencial	
Avaliação 2 – data prevista: 27/05/2024	4h	Presencial	
6. Administração da Produção 6.1. Desempenho e objetivos	4h	Presencial	Avaliação 04 – Prova Escrita (25%)
6.2. Processo e sistemas contínuos e discretos	4h	Presencial	
7. Integração horizontal e vertical	4h	Presencial	
Avaliação 3 – data prevista: 24/06/2024	4h	Presencial	
CH Total Teórico-Prática	72h		

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

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

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.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail diti.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

De acordo com o Regimento Geral da Udesc, Art. 219 e Art. 220, recorrer a meios fraudulentos com o propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, 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 um 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 ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

CHURCHMAN, C. W. **Introdução a teoria dos sistemas**. Petrópolis: Vozes, 2015.

BERTALANFFY, L. v. **Teoria geral dos sistemas**: fundamentos, desenvolvimento e aplicações. 7. ed. Petrópolis: Vozes, 2013.

SLACK, N.; BRANDON-JONES, A.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

Bibliografia Complementar

ANTUNES Jr, J. A. V. **Sistemas de produção conceitos e práticas para projetos e gestão da produção enxuta**. Porto Alegre Bookman 2011.
<https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788577802494/pageid/317>

SHINGO, S. **O sistema Toyota de produção**: do ponto de vista da engenharia de produção. Porto Alegre: Bookman, 1996.

DENNIS, P. **Produção LEAN simplificada**: um guia para entender o sistema de produção mais poderoso do mundo . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

KAPLAN, R. S; NORTON, D. P. **Mapas estratégicos**: convertendo ativos intangíveis em resultados tangíveis. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2004.

MACHADO NETO, A. J.; VENTURA, C. A. A. **Teoria geral dos sistemas**. São Paulo: Saraiva, 2012.

CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de produção e operações**: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

SLACK, Nigel. **Administração da produção**. 8. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.

MARTINS, P. G; LAUGENI, Fernando P. **Administração da produção**. 2. ed. rev. aum. atual. São Paulo: Saraiva, 2005.

FURMANS, K. **Material Handling and Production Systems Modelling**: based on Queuing Models 1. ed. Berlim: Springer, 2022

MONDEN, Y. **Toyota Production System**: An Integrated Approach to Just-In-Time. 4. ed. Productivity Press, 2011.