

Plano de Ensino

Curso: EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica		
Departamento: CEPLAN-DTI - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CEPLAN		
Disciplina: SISTEMAS PRODUTIVOS I		
Código: 3SPR104	Carga horária: 72	Período letivo: 2026/2
Professor: KATIANE RÜCKL		Contato: katiene.ruckl@gmail.com

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.

Objetivo geral

Capacitar o estudante a compreender, analisar e aplicar os fundamentos dos sistemas produtivos, desenvolvendo uma visão sistêmica dos processos de produção e das operações, de forma a contribuir para a melhoria do desempenho organizacional, da produtividade e da competitividade das empresas.

Objetivo específico

1. Compreender a evolução histórica dos sistemas produtivos e sua influência na organização da produção contemporânea.
2. Identificar e caracterizar os diferentes tipos de sistemas de produção e operações.
3. Analisar a função produção e sua integração com as demais áreas organizacionais.
4. Diferenciar processos contínuos e discretos, reconhecendo suas aplicações em diferentes contextos industriais.
5. Avaliar indicadores e objetivos de desempenho produtivo relacionados à qualidade, custo, flexibilidade, confiabilidade e velocidade.
6. Compreender os princípios da estratégia de produção e sua relação com a competitividade organizacional.
7. Analisar alternativas de integração vertical e horizontal e seus impactos nos sistemas produtivos.
8. Aplicar conceitos de arranjo físico, fluxo produtivo e estudo de tempos e movimentos para melhoria dos processos.
9. Desenvolver competências socioemocionais (soft skills), tais como trabalho em equipe, comunicação, pensamento crítico, resolução de problemas, liderança, gestão do tempo e adaptabilidade, aplicadas à análise e melhoria de sistemas produtivos.
10. Estimular a visão sistêmica, o raciocínio analítico e a postura ética na tomada de decisões relacionadas às operações e aos sistemas de produção.

Conteúdo programático

Introdução à disciplina, apresentação do plano de ensino e novos métodos de avaliação.

Visão geral dos sistemas de produção

As bases da organização da produção (produção artesanal, taylorismo-fordismo)

A função da produção

Plano de Ensino

Processo e sistemas contínuos e discretos

A01 - Avaliação individual

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A01

Objetivos de desempenho

Estratégia de produção

Integração vertical x horizontal

A02 - Avaliação em equipe

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A02

Arranjo físico e fluxo

Tempos e movimentos

A03 - Avaliação em dupla

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A03

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A04

Plano de Ensino

Provas de segunda chamada, entrega de trabalhos, esclarecimento de dúvidas, atividades para recuperação e/ou substituição de notas.

Metodologia

Recursos pedagógicos e estratégias de ensino:

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas, estudos de caso, resolução de problemas, discussões orientadas, atividades individuais e em grupo, análise de situações reais da indústria, utilização de vídeos técnicos e recursos digitais de apoio à aprendizagem. Serão empregados recursos audiovisuais (datashow), animações, hipertextos, imagens, infográficos, e-books, tabelas, tutoriais, simuladores, serious games, artigos técnicos e demais materiais disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem Moodle e/ou Microsoft Teams. As atividades propostas buscarão estimular a participação ativa dos estudantes, o pensamento crítico, a capacidade de análise e a aplicação prática dos conceitos apresentados durante o semestre.

Desenvolvimento de competências profissionais:

Ao longo da disciplina serão incentivadas competências técnicas e comportamentais, tais como trabalho em equipe, comunicação oral e escrita, resolução de problemas, pensamento sistêmico, tomada de decisão, liderança, organização e adaptabilidade, por meio de discussões, trabalhos e estudos de caso relacionados ao contexto industrial.

Atendimentos individualizados:

Os estudantes poderão ser atendidos pela professora de forma presencial, via Microsoft Teams ou por e-mail institucional (katiane.ruckl@udesc.br), mediante agendamento prévio.

Horários de atendimento:

Os atendimentos ocorrerão preferencialmente às sextas-feiras, das 19h30 às 21h30, mediante agendamento prévio por WhatsApp ou e-mail. Poderão ser disponibilizados outros horários, conforme disponibilidade da professora.

Material didático:

Os materiais de apoio, avisos, atividades complementares e conteúdo da disciplina serão disponibilizados por meio da plataforma Moodle, podendo também ser utilizados recursos complementares em ambientes digitais institucionais quando necessário.

Sistema de avaliação

O desempenho do estudante será avaliado por meio das seguintes atividades:

- A01 - Avaliação individual (30%)
- A02 - Avaliação em equipe (20%)
- A03 - Avaliação em dupla (20%)
- A04 - Atividade integradora (20%)
- P05 - Presença, participação em aula e atividades complementares (10%)

Nota Final (NF) = $(A01 \times 0,30) + (A02 \times 0,20) + (A03 \times 0,20) + (A04 \times 0,20) + (P05 \times 0,10)$

Atividades de recuperação:

Todas as atividades avaliativas (A01, A02, A03 e A04) contarão com uma oportunidade de recuperação de aprendizagem. Nesses casos, será considerada para fins de cálculo da nota a maior nota obtida pelo estudante entre a avaliação original e a respectiva atividade de recuperação.

A atividade P05 (Presença, participação em aula e atividades complementares) não possui recuperação, por se tratar de uma avaliação processual desenvolvida ao longo do semestre.

Plano de Ensino

Critérios da nota P05

A nota P05 será composta por:

50% da nota referente à frequência do estudante nas aulas;
50% da nota referente à participação, engajamento, colaboração, preparação prévia das atividades, contribuição para discussões e desempenho nas atividades desenvolvidas em sala de aula.

A frequência máxima (100% de presença) garante integralmente a parcela correspondente à frequência, equivalente a 50% da nota P05.

Observações

As avaliações serão realizadas na modalidade presencial.
Exercícios, estudos de caso, atividades práticas e outras atividades complementares poderão ser aplicados ao longo do semestre para fins de aprendizagem e composição das avaliações.
A participação ativa, o comprometimento com as atividades propostas e a postura profissional serão considerados nos processos avaliativos pertinentes.

Bibliografia básica

GAITHER, Norman.; FRAZIER, Greg. Administração da produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001. 598 p.

JACOBS, F R.; CHASE, Richard B. Administração da Produção e Operações. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. p.1. ISBN 9788577805181. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788577805181/>. Acesso em: 15 jul. 2026.

MARTINS, Petrônio G; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. 561 p. ISBN 9788502618350 (broch.).

MARTINS, Petrônio G; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. 561 p.

MOREIRA, Daniel Augusto. Administração da produção e operações. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 624 p.

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

Bibliografia complementar

ANTUNES, Junico. Sistemas de produção. Porto Alegre: Bookman, 2011. E-book. p.1. ISBN 9788577802494. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788577802494/>. Acesso em: 15 jul. 2026.

CHING, Hong Y. Administração da produção e operações, uma abordagem inovadora com desafios práticos - 1a. Edição. São Paulo: Empreende, 2019. E-book. p.1. ISBN 9788566103199. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788566103199/>. Acesso em: 15 jul. 2026.

CORRÊA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços : uma abordagem estratégica. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 606 p.

DENNIS, Pascal. Produção LEAN simplificada: um guia para entender o sistema de produção mais poderoso do mundo . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 191 p.

KAPLAN, Robert S; NORTON, David P. Mapas estratégicos: convertendo ativos intangíveis em resultados tangíveis. Rio de

Plano de Ensino

Janeiro: Campus: Elsevier, c2004 xxiv, 471 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.