

Plano de ensino

Curso: EIM-BAC - Graduação Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica

Turma: BEPM132-8 - BEPM132-8

Disciplina: 8GCA003 - GESTÃO E CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

Período letivo: 2024/2

Carga horária: 54

Professor: 3059006 - AGNALDO VANDERLEI ARNOLD

Ementa

1. Sistemas de Gestão Ambiental. Procedimentos e processos de certificação ambiental. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental. Conceitos e aplicabilidade de P+L. Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa.

Objetivo geral

1. Capacitar o aluno a analisar, aperfeiçoar, sugerir e implementar a gestão ambiental, de forma responsável.

Objetivo específico

1. Apresentar os princípios da Gestão Ambiental e os elementos de um Sistema de Gestão Ambiental para que os alunos possam perceber a importância do tema nos negócios;
Desenvolver o senso crítico sobre as questões ambientais;
Promover discussão sobre casos práticos de implantação de Sistemas de Gestão Ambiental.

Conteúdo programático

1. 1. Introdução
 - 1.1. Apresentação da disciplina
 - 1.2. Metodologia de ensino utilizada
 - 1.3. Métodos e formas de avaliação
2. 2. Sistemas de Gestão Ambiental
 - 2.1. Histórico e paradigmas do processo de Gestão Ambiental
 - 2.2. Abordagens para a Gestão Ambiental
 - 2.2.1. Controle da poluição
 - 2.2.2. Prevenção da poluição
 - 2.2.3. Estratégica
 - 2.3. Modelos de Gestão Ambiental
 - 2.3.1. Administração da Qualidade Ambiental Total
 - 2.3.2. Produção mais Limpa
 - 2.3.3. Ecoeficiência
 - 2.3.4. Ecodesign
 - 2.4. Elementos de um Sistema de Gestão Ambiental
 - 2.4.1. Planejamento
 - 2.4.2. Organização
 - 2.4.3. Implementação
 - 2.4.4. Controle
 - 2.5. Sistema Comunitário de Ecogestão e Auditoria - EMAS
 - 2.6. Normas Internacionais sobre Gestão Ambiental
3. 3. Procedimentos e processos de certificação ambiental
 - 3.1. Processo de avaliação ambiental
 - 3.2. Documentação do Sistema de Gestão
4. 4. Trabalho Complementar - T1
5. 5. Avaliação Individual - P1
6. 6. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental
 - 6.1. Tipos e Classificações das Auditorias Ambientais
 - 6.2. Requisitos para qualificação de auditores ambientais
 - 6.3. Etapas e atividades de uma auditoria ambiental
7. 7. Conceitos e aplicabilidade de P+L
 - 7.1. Objetivos da P+L
 - 7.2. Níveis de aplicação da P+L
 - 7.3. Barreiras para aplicação da P+L
 - 7.4. Etapas para a implantação da P+L
 - 7.5 Casos de sucesso
8. 8. Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa
 - 8.1. Diferenças entre P+L e Tecnologia de fim de tubo

Plano de ensino

| |
|-----------------------------------|
| 8.2. Modelos de aplicação de P+L |
| 9. 9. Trabalho Complementar - T2 |
| 10. 10. Avaliação Individual - P2 |

Metodologia

1. Recursos pedagógicos: vídeos, animações, serious games, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina na plataforma Moodle.
Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: via Mensagens do Moodle ou e-mail: agnaldo.arnold@udesc.br. O agendamento do horário deve ser realizado diretamente com o professor.
Períodos disponibilizados para atendimento individualizado: segundas-feiras, das 18:10hrs às 19:50hrs.
O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Sistema de avaliação

1. A qualidade do desempenho será avaliada com base no desenvolvimento das seguintes atividades e com os seguintes critérios:
Avaliação individual:
P1: 35%
P2: 35%
Trabalho complementar:
T1: 15%
T2: 15%

Bibliografia básica

1. BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial - Conceitos Modelos e Instrumentos. São Paulo: Saraiva, 2007 / 2012 / 2014.
SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. Avaliação ambiental de processos industriais. 2.ed. São Paulo: Signus, 2006.
SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. ISO 14001: sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica. São Paulo: Atlas, 2008 / 2010.

Bibliografia complementar

1. ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Normalização, certificação e auditoria ambiental. Rio de Janeiro: Thex Editora, 2008.
AQUINO, Afonso Rodrigues de; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; ABREU, Igor de. Análise de sistema de gestão ambiental: ISO 14000, ICC, EMAS. Rio de Janeiro: Thex, 2008.
BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2004 / 2007 / 2009.
MONTIBELLER-FILHO, Gilberto. Empresas, desenvolvimento e ambiente: diagnóstico e diretrizes de sustentabilidade. Barueri: Manole, 2007.
TACHIZAWA, Takeshy; ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de. Gestão socioambiental: estratégias na nova era da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.