

Plano de ensino

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

Turma: BEPM132-8 - BEPM132-8

Disciplina: 8CTS003 - CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

Período letivo: 2024/2

Carga horária: 36

Professor: 220110717 - KAMILA KAZMIERCZAK

Ementa

1. Temas voltados para as relações existentes entre ciência, tecnologia e sociedade no contexto histórico e no atual. CTS e Ambiente industrial.

Objetivo geral

1. Compreender a influência da ciência e da tecnologia na evolução das sociedades e suas mudanças de comportamento, bem como os condicionamentos históricos e sociais na criação científica e tecnológica.

Objetivo específico

1. - Analisar crítica e interdisciplinarmente a Ciência e a Tecnologia entendendo-a como construção social.
- Compreender e analisar os principais debates do campo da Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), especialmente na América Latina.
- Promover entre os alunos reflexões sobre os limites e possibilidades da abordagem de temas contemporâneos, fortemente marcados pelo desenvolvimento científico-tecnológico;
- Aplicar reflexivamente os conceitos do tema CTS, visando o aproveitamento dele na sociedade, e no avanço da ciência e da tecnologia numa perspectiva de sustentabilidade.
- Tornar os alunos capazes de discutir os conceitos de ciência, tecnologia e sociedade e aplicá-los no campo profissional da Engenharia de Produção: habilitação mecânica.
- Verificar quais as relações entre CTS e mercado de trabalho.

Conteúdo programático

1. Apresentação da disciplina.
Metodologia de ensino utilizada. Cronograma das aulas do semestre.
Conceitos introdutórios da CTS.
2. O que é ciência? Surgimento da ciência.
3. - Divisão dos grupos para discussão de artigo científico. Ao final da aula, cada grupo deverá entregar um resumo com os principais pontos a serem discutidos na aula seguinte.
4. Discussão de artigo científico sobre o surgimento e a evolução da ciência.
5. O que é tecnologia?
6. Sociedade e Tecnologia
7. - Pesquisa de artigo sobre Tecnologia e Engenharia, para apresentação individual ou em dupla.
8. Apresentação dos artigos sobre Tecnologia e Engenharia.
9. Sistemas produtivos e relações de trabalho.
10. Valores e ética na CTS.
11. Sustentabilidade, tecnologia e inovação.
12. - "Criatividade e Inovação na era da mudança"
- "Como acelerar o processo de inovação nas empresas em SC"
13. Apresentação Seminário Final

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 no Moodle e MS Teams
Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor ocorrerá nas terças-ferias das 14h30 às 17h30 na sala dos professores. A professora ainda se dispõe por telefone, e-mail e Whatsapp no número (47) 98400-2445, por e-mail no endereço kamila.

Plano de ensino

k@udesc.br, e pelo chat do Moodle desta disciplina.
As aulas presenciais ocorrerão nas dependências físicas da instituição, através de metodologias expositivas e metodologias ativas de ensino.
O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Sistema de avaliação

- AV1: Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 01/08 e 22/08 (20%) .
AV2: Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 29/08 e 26/09 (25%)
AV3: Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 03/10 e 31/10 (25%)
AV4: Apresentação de Seminário (20%)
AV5: Participação nas discussões em sala de aula (10%).

Bibliografia básica

- BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale; LINSINGEN, Irlan Von. Educação tecnológica: enfoques para o ensino de engenharia. 2. ed. e 3 ed., rev. ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos . 4. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.

COSTA, Michel Iskin da S.; GODOY, Wesley A. C. Fundamentos da ecologia teórica. Barueri: Minha Editora, 2010.

Bibliografia complementar

- BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, c2004. 1045 p. (Coleção Ambiental.). ISBN 8520420559 (enc.).

DIAS, Reinaldo. Marketing ambiental: ética, responsabilidade social e competitividade nos negócios. São Paulo: Atlas, 2013. Disponível em: <http://site.ebrary.com/lib/bibliotecaudesc/Doc?id=10737588>.

CHASSOT, Áttilio Inácio. A ciência através dos tempos. 2.ed. reform. São Paulo: Moderna, 2004. OLIVEIRA, Manfredo Araujo de (Org.). Correntes fundamentais da ética contemporânea. 3.ed. Petrópolis: Vozes, 2008.

OLIVEIRA, Manfredo Araujo de. Ética e sociabilidade. 3.ed. São Paulo: Loyola, 2003.

TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006 / 2010.