

DEPARTAMENTO: Tecnologia Industrial
--

DISCIPLINA: Ciência, tecnologia e sociedade
--

SIGLA: 8CTS003

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h

TEORIA: 36h

PRÁTICA: 00h

CURSO: Engenharia de Produção - Habilitação Mecânica

PRÉ-REQUISITOS:

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

PLANO DE ENSINO - Semestre 2023/2
--

Objetivo geral da disciplina: 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.
--

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 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. |
|---|

Cronograma de Atividades

Conteúdo	CH	Data	Formato	Atividades Avaliativa
Apresentação da disciplina. Metodologia de ensino utilizada. Cronograma das aulas do semestre.	2h	01/08	Presencial	Avaliação 01 (AV1) – 20% Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 01/08 e 22/08. Escrito e Oral .
O que é ciência? Surgimento da ciência. • 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.	2h	08/08	Presencial	
Discussão de artigo científico sobre o surgimento evolução e avolução da ciência.	2h	15/08	Presencial	
	2h	22/08	Presencial	
O que é tecnologia? Sociedade e Tecnologia • Pesquisa de artigo sobre Tecnologia e Engenharia, para apresentação individual ou em dupla.	2h	29/08	Presencial	Avaliação 02 (AV2) – 25% Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 29/08 e 26/09. Escrito e Oral
	2h	05/09	Presencial	
Apresentação dos artigos sobre Tecnologia e Engenharia.	2h	12/09	Presencial	
	2h	19/09	Presencial	
	2h	26/09	Presencial	
Sistemas produtivos e relações de trabalho.	2h	03/10	Presencial	Avaliação 3 (AV 3) – 25% Conjunto de trabalhos individuais e em grupo dos conteúdos trabalhados entre 03/10 e 31/10. Escrito e Oral
	2h	10/10	Presencial	
Valores e ética na CTS.	2h	17/10	Presencial	
Sustentabilidade, tecnologia e inovação. Palestras on-line: • “Criatividade e Inovação na era da mudança” • “Como acelerar o processo de inovação nas empresas em SC”	2h	24/10	Presencial	
	2h	31/10	Presencial	

Apresentação Seminário Final	2h	07/11	Presencial	Avaliação 4 (AV 4) – 30% Apresentação de Seminário Oral - Individual
	2h	14/11	Presencial	
	2h	21/11	Presencial	
	2h	28/11	Presencial	
CH Total Teórico-Prática – 36h*	36h			

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%).

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

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 (48) 99132-2384, por e-mail no endereço fernanda.rodrigues018@edu.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.

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 dti.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

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, Áttico 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.

