UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 -Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011

PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE – 2021-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS6204000	Análise Ergonômica do Trabalho		Remota Síncrona: 23 Remota Assíncrona: 13 Total: 36

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Lizandra Lupi Vergara (l.vergara@ufsc.br)

3. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

4. EMENTA

Introdução à Análise Ergonômica do Trabalho; Definições e Diferentes abordagens; a Intervenção Ergonômica; Fases da Análise Ergonômica do Trabalho; Metodologia de Análise: Análise Ergonômica da Demanda; Análise Ergonômica da Tarefa; Análise das Atividades de Trabalho; A elaboração do Diagnóstico e Recomendações Ergonômicas.

5. OBJETIVOS

Capacitar os alunos nos conceitos e conhecimentos fundamentais da Ergonomia, de forma crítica e analítica. Deverão compreender as bases teórico-metodológicas da área para aplicação nos Projetos de Engenharia e na Gestão de Sistemas de Produção. Ao final da disciplina, deverão ser capazes de aplicar os conhecimentos e metodologias adotadas na Análise Ergonômica do Trabalho (AET) a fim de possibilitar sua inserção prática nesse tipo de avaliação/intervenção nos diferentes campos da atividade humana.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos: Abordagem Sistêmica em Ergonomia; Fisiologia e Biomecânica do Trabalho; Antropometria; Ferramentas de Avaliação em Ergonomia.
2. Metodologia de Análise Ergonômica do Trabalho (AET): Fases da AET; Ferramentas de Avaliação Física, Cognitiva e Organizacional; Intervenção Ergonômica.
3. Tópicos especiais em Ergonomia: apresentação e discussão de Temas/Tecnologias aplicadas em Ergonomia.

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas gravadas assíncronas (sala de aula invertida), com controle de realização da atividade. Aulas síncronas, por web conferência, a partir da sala de aula virtual disponibilizada no TEAMS pelo professor, para complementação de conteúdo e discussão sobre dúvidas dos alunos. Atividades práticas (AET) a serem resolvidas de forma assíncrona. Trabalho AET/Temas Ergonomia em grupo. A frequência será aferida pela comprovação da participação das atividades interativas nas aulas assíncronas e das atividades propostas (AET/Seminários). Cada atividade terá a carga horária indicada no cronograma.

8. AVALIAÇÃO

ATIVIDADE	PESO
Trabalho AET (Artigo + Apresentações - grupo)	**40%**
Seminário 1 (Apresentação - individual)	**20%**
Seminário 2 (Apresentações - grupo)	**20%**
Participação (individual)	**20%**

O trabalho AET será realizado em grupos de até 3 pessoas e consistirá de casos propostos aos estudantes. Além do artigo, haverá defesa oral (Seminários) por etapas apresentadas.

Os Seminários, um individual e outro em grupo de até 3, consistirão em temas propostos aos estudantes para apresentação em aulas Síncronas.

A nota da Participação será decorrente das notas obtidas nas questões interativas apresentadas sobre o conteúdo das Aulas Assíncronas sinalizadas com (*) no Cronograma, além da Participação durante as Aulas Expositivas.

Alunos com frequência suficiente que obtiverem conceitos entre 3,0 e 5,5 poderão realizar recuperação (síncrona), que consistirá na resolução de questões e arguição oral, a agendar durante a última semana de aula.

9. CRONOGRAMA

EPS 6204000 – 2021/1 (terças-feiras)			
Data	**Sem.**	**Assunto Planejado**	**Recursos Didáticos**
06/04	**1**	Programa / Conceitos fundamentais em Ergonomia (3 ha)	- Aula síncrona remota
13/04	**2**	**- Abordagem Ergonômica de Sistemas* (1 ha)** - Fatores Humanos / Abordagem Sistêmica (2 ha)	**- Aula gravada assíncrona** - Aula síncrona remota
20/04	**3**	- Introdução à Análise Ergonômica do Trabalho: Fases da AET (1 ha) - Apresentação - Seminário 1 (2 ha)	- Aula síncrona remota
27/04	**4**	**- Fisiologia e Biomecânica do Trabalho* (1 ha)** - Metodologia de Análise: Análise da Demanda e da Tarefa (2 ha)	**- Aula gravada assíncrona** - Aula síncrona remota
04/05	**5**	**- Desenvolvimento do Trabalho AET (3 ha)** - Apresentação do trabalho AET_Fases 1 e 2 (3 ha)	**- Atividade assíncrona** - Aula síncrona remota
11/05	**6**	- **Antropometria* (1 ha)** - Metodologia de Análise: Análise das Atividades; Diagnóstico e Recomendações Ergonômicas (2 ha)	**- Aula gravada assíncrona** - Aula síncrona remota
18/05	**7**	**- Desenvolvimento do Trabalho AET (3 ha)** - Apresentação - Seminário 2 (3 ha)	**- Atividade assíncrona** - Aula síncrona remota
24/05	**RECESSO**		
15/06	**8**	- **Ferramentas de Avaliação Física em Ergonomia * (1 ha)** - Apresentação do Trabalho AET_Fase 3 (2 h)	**- Aula gravada assíncrona** - Aula síncrona remota
22/06	**9**	**- Desenvolvimento do Trabalho AET (3 ha)**	**- Atividade assíncrona**
29/06	**10**	- Apresentação Final do Trabalho AET/Entrega do Artigo (3 ha)	- Aula síncrona remota

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
GUERIN, F.; LAVILLE, A.; DANIELLOU, F.; DURAFFOURG, J.; KERGUELLEN, A.: Compreender o trabalho para transformá-lo: A prática da Ergonomia. São Paulo. Editora Edgard Blücher. 2001. MONTMOLLIN, M..; DARCES, F. A Ergonomia. Lisboa: Instituto PIAGET, 2011. IIDA, Itiro; GUIMARÃES, Lia Buarque de Macedo. Ergonomia Projeto e Produção. 3ª edição, 2016. Editora Edgard Blücher Ltda.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
DUARTE, F. (organizador); Ergonomia e Projeto na indústria de processo contínuo. Editora Lucerna. Rio de Janeiro, 2002. DUL, J.; WEERDMEESTER, B. Ergonomia Prática. Tradutor Itiro IIDA, 3a Edição. Editora Edgard Blücher, 2012. FIALHO, F.; DOS SANTOS, N. Manual de Análise Ergonômica do Trabalho. Editora Genesis, Curitiba: 290 p.1995. KARWOWSHI, W. International Encyclopedia of Ergonomics and Human Factors. 2. ed. USA: CRC Press, 2000. LEPLAT, J.; CUNY, X. Introdução à psicologia do trabalho. Lisboa, Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, 1977. WISNER A. A Inteligência no Trabalho, Textos selecionados de ergonomia, São Paulo, UNESP, FUNDACENTRO, 1994.