**PRO 3434 – Ergonomia em Projetos de Engenharia**

**1º semestre 2020 – Turma 01 (Enga. Ambiental)**

**Profª. Drª. Uiara Montedo**

**Programa**

**Objetivos:**

Capacitar o aluno para a realização de análise ergonômica do trabalho e na análise dos riscos à saúde dos trabalhadores.

Capacitar o aluno para integrar conceitos pertinentes ao ser humano no projeto do trabalho e de sistemas de produção, visando melhorar as condições de execução e o conteúdo do trabalho, evitando agravos à saúde e prejuízos ao meio ambiente.

**Programação:**

O curso é oferecido em aulas semanais, às **segundas–feiras, das 13h10 às 14h50**, no Depto. Engenharia de Produção (sala D1-007).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Aula** | **Tema da aula** | **Leitura** |
| 17 fev. | 1 | Apresentação da disciplina. Introdução + conceitos básicos: variabilidade, tarefa, atividade | Cap. 01 - Falzon |
| 24 fev. |  | RECESSO (Carnaval) |  |
| 02 mar | 2 | Análise Ergonômica do Trabalho (metodologia) | Falzon – Caps. 21 e 22 |
| 09 mar. | 3 | **Trabalho Final (discussão Roteiro)**  Análise Ergonômica do Trabalho (metodologia) - continuação | Falzon – Caps. 21 e 22 |
| 16 mar. |  | Interrupção das aulas presenciais (quarentena). |  |
| 23 mar. |  | Replanejamento da disciplina |  |
| 30 mar. | 4 | Organização do Trabalho/Riscos, doenças do trabalho e complexidade | Item 2.6 do capítulo 2 do livro Introdução à Ergonomia (Abrahão et al., 2009) |
| 06 abr. |  | RECESSO (Semana Santa) |  |
| 13 abr. | 5 | NR 17 (manual de aplicação; anexos I e II) | NR 17: Manual de aplicação + anexos |
| 20 abr. |  | RECESSO (Tiradentes) |  |
| 27 abr. | 6 | Cognição Humana e inteligência no trabalho | Abrahão et al. – Cap. 5 |
| 04 mai. | 7 | Confiabilidade Humana - Acidentes Catastróficos | O Acidente e a Organização – Michel Llory & René Montmayeul |
| 11 mai. | 8 | Riscos e Doenças do Trabalho | Cap 4 Falzon |
| 18 mai. | 9 | Ergotoxicologia | Falzon – cap. 44 |
| 25 mai. |  | Feriado antecipado |  |
| 01 jun. | 10 | Fatores Ambientais | Cap 6 Falzon |
| 08 jun. | 11 | Aspectos psíquicos do trabalho | Dejours - O Fator Humano |
| 15 jun. | 12 | Antropometria (parte 1) | Iida - Capítulos 4 e 5 |
| 22 jun. | 13 | Antropometria (parte 2) | Iida - Capítulos 4 e 5 |
| 29 jun. | 14 | Biomecânica + orientações para o trabalho final | Iida (cap. 6) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Critérios de aprovação:**

A nota final será dada por: (5T+5E)/10

T = nota de trabalho

E = média das notas dos exercícios (Estudos de caso do e-disciplinas)

**Bibliografia:**

ABRAHÃO, J.I. et al. **Introdução à Ergonomia.** São Paulo, Blücher, 2009.

DEJOURS, C. **E-disciplinasliação do trabalho submetida à prova do real:** crítica aos fundamentos da e-disciplinasliação. In: SZNELWAR, L. I.; MASCIA, F. L.; DEJOURS, C. *Cadernos TTO.* Editora Blucher, 2008

DEJOURS, C. **O Fator Humano.** 4 ed. Rio de Janeiro, Editora FGV, 2003.

DURAFFOURG, J. **A relação saúde-trabalho: uma questão complexa**. In: CASSOU, B.; HUEZ, D.; MOUSEL, M.L.; SPITZER, C.; TOURANCHET, A. (s/d) Les Risques du Tre-disciplinasil. Pour ne pas perdre sa vie à la gagner. Paris, Éditions La Découverte, 1985. 640p. (p.21-27)

FALZON, P. (org.) **Ergonomia**. São Paulo, Blücher, 2007.

GUÉRIN et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo.** São Paulo, Blücher, 2001.

IIDA, I. **Ergonomia**: projeto e produção. 2 ed. São Paulo, Blücher, 2006.

LLORY, M. MONTMAYEUL, R. **O Acidente e a organização.** Belo Horizonte, Fabrefactum, 2014.