

Programa Analítico de Disciplina

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal em sala de aula: 2h
Carga horária semanal em outros ambientes: 2h
Carga horária semanal de dedicação do estudante à disciplina: 4h
Semestres: I e II

Objetivos

Desenvolver ações gestoras de prevenção e controle de riscos nos ambientes de trabalho e nas atividades laborais dos setores produtivos, visando à redução e/ou eliminação dos acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, conforme os pressupostos legais da legislação trabalhista, previdenciária e ambiental.

Ementa

Engenharia de segurança no trabalho. Higiene do trabalho. Proteção ao meio ambiente. Gerência de riscos. Proteção contra incêndios e explosões. Legislação e normas técnicas. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações. Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho.

Pré e co-requisitos

2200 OBR

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	9
Engenharia Mecânica	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Ambiental	Geral
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Engenharia de Alimentos	Geral
Engenharia Elétrica	Geral

Engenharia Química	Geral
--------------------	-------

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Engenharia de segurança no trabalho 1.Aspectos históricos, econômicos, políticos e sociais 2.Prevenção 3.Entidades públicas e privadas 4.O papel e as responsabilidades da Engenharia na Segurança do Trabalho 5.Acidentes no trabalho	2h	0h	0h	0h	2h
2. Higiene do trabalho 1. Conceituação, classificação e reconhecimento de riscos 2. Agentes físicos 3. Agentes químicos 4. Agentes biológicos	2h	0h	0h	0h	2h
3. Proteção ao meio ambiente 1. Preservação do meio ambiente 2. Estudo sistemático para proteção do meio ambiente 3. Acidentes e danos ambientais	2h	0h	0h	0h	2h
4. Gerência de riscos 1. Natureza e identidade de riscos 2. Análise e avaliação de riscos 3. Avaliação, prevenção e controle de perdas	4h	0h	0h	0h	4h
5. Proteção contra incêndios e explosões 1. Aspectos físicos químicos associados ao fogo 2. Análise de espaços construídos e naturais em relação a incêndios 3. Explosivos 4. Legislação e normas	6h	0h	0h	0h	6h
6. Legislação e normas técnicas 1. Legislação 2. Norma e técnicas	6h	0h	0h	0h	6h
7. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações 1. Conceituação e importância 2. Equipamento de proteção individual 3. Equipamento de proteção coletiva 4. Localização industrial 5. Arranjo físico 6. Cor e sinalização de segurança 7. Edificações 8. Eletricidade 9. Projeto de proteção de máquinas .1 10. Equipamentos de processos industriais .1 11. Manutenção preventiva e Engenharia de Segurança	6h	0h	0h	0h	6h
8. Ambiente de trabalho e as doenças do trabalho 1. A medicina do trabalho e a Engenharia de Segurança	2h	0h	0h	0h	2h

2.Doenças do trabalho 3.Primeiros socorros					
9.Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações	0h	4h	0h	0h	4h
10.Proteção contra incêndios e explosões	0h	4h	0h	0h	4h
11.Gerência de riscos	0h	4h	0h	0h	4h
12.Higiene no trabalho	0h	2h	0h	0h	2h
13.Treinamento a combate em incêndio	0h	8h	0h	0h	8h
14.Visita técnica	0h	8h	0h	0h	8h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

EPR 340 - Engenharia de Segurança do Trabalho

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMALBERTI, René; MUSSULINI, Dayane; VEZZÁ, Flora Maria Gomide. Gestão da segurança. Botucatu, SP: UNESP, Eireli, 2016	1
BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho & gestão ambiental: Antonio Nunes Barbosa Filho. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011. 378 p.	6
BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. Segurança do trabalho: guia prático e didático. 1 ed., 2. reimpr. São Paulo: África, 2013. 350 p.	4
GONÇALVES, Edwar Abreu. Manual de segurança e saúde no trabalho: Edwar Abreu Gonçalves. 3. ed. São Paulo: LTR, 2006. 1456 p.	1
SEGURANÇA e medicina do trabalho. 6 ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2010. xiii, 1012 p	5
SEGURANÇA e medicina do trabalho: NR-1 a 36 ; CLT-arts. 154 a 201 - lei nº 6.514, de 22-12-1977; portaria nº 3.214, de 8-6-1978; Legislação complementar; índice remissivo. 74 ed. São Paulo: Atlas, 2014. xv, 1042 p.	3
SEITO, Alexandre Itiu. A segurança contra incêndio no Brasil. São Paulo: Projeto, 2008. 457 p.	1
SALIBA, Tuffi Messias; SALIBA, Sofia C. Reis. Legislação de segurança, acidentes do trabalho e saúde do trabalhador: Tuffi Messias Saliba, Sofia C. Reis Saliba. São Paulo: LTR, 2002. 454p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMORIM JÚNIOR, C. N. F. Segurança e saúde no trabalho: princípios norteadores. 2. ed. São Paulo: LTr, 2017. 280p.	0
BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. Controle de Riscos: Prevenção de Acidentes no Ambiente Ocupacional. Coleção Eixos. São Paulo: Erica, 2014. 120P	0
BREVIGLIERO, E.; POSSEBON, J.; SPINELLI, R. Higiene ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos. 6. ed. São Paulo: Senac, 2011. 424P.	0
LEAL, P. Descomplicando a Segurança do Trabalho: Ferramentas para o dia a dia. 2. ed. São Paulo: LTr, 2014. 432p.	0
NUNES, F. O. Segurança e Saúde No Trabalho – Esquematizada. 3ª ed. São Paulo: Método, 2016.	0
SALIBA, T. M. Curso Básico de segurança e higiene ocupacional. 7. ed. – São Paulo: LTr, 2016. 496p.	0
Segurança e Medicina do Trabalho. 78. ed. São Paulo, Atlas, 2017. 1080p.	0