|  |  |
| --- | --- |
|  | Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC  Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI  Departamento de Engenharia Sanitária - DESA |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLANO DE ENSINO** | | |
|  | | |
| **DEPARTAMENTO:** ENGENHARIA SANITÁRIA | | |
|  | | |
| **DISCIPLINA:** Higiene e Segurança do Trabalho | | **SIGLA:**94HST |
|  | | |
| **PROFESSOR:** PRISCILA NATASHA KINAS | | **E-mail:** priscila.kinas@udesc.br |
|  | | |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL:**72 h | **TEORIA:** 60 h | **PRÁTICA**: 12 |
|  | | |
| **CURSO:** BACHARELADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA | | |
|  | | |
| **SEMESTRE/ANO:**II/2017 | | **PRÉ-REQUISITOS:**  Não |

**OBJETIVO GERAL DO CURSO:**

O Curso de Engenharia Sanitária do Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI, da UDESC/ Ibirama, objetiva formar profissionais da engenharia habilitados à preservação, ao controle, à avaliação, à medida e à limitação das influências negativas das atividades humanas sobre o meio ambiente, de modo a atender as necessidades de proteção e utilização dos recursos naturais de forma sustentável, aliando novas metodologias e tecnologias na exploração, uso e tratamento da água, nos projetos de obras de saneamento, que envolvem sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário, sistemas de limpeza urbana, bem como no desenvolvimento de políticas e ações no meio ambiente que busquem o monitoramento, o controle, a recuperação e a preservação da qualidade ambiental e da saúde pública.

**EMENTA:**

Higiene e toxicologia ocupacional; Acidentes e doenças do trabalho: causa, tipos e avaliações; Programas de prevenção; Legislação específica: normas e regulamentos.

.

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA**

Proporcionar ao discente, condições de entendimento da real função da engenharia de segurança e saúde do trabalho, sua importância, suas dificuldades, suas modernas técnicas, visando atingir os objetivos a que se propõe a legislação .

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:**

1. Possibilitar o desenvolvimento de uma visão ampla sobre o segurança e saúde do trabalho;
2. Estimular o entendimento das teorias para colocar em prática dentro das organizações publicas e privadas;
3. Motivar o conhecimento das novas técnicas de segurança e saúde do trabalho;

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES:**

| **Nº** | **Data** | **Horário** | **H.A.** | **Conteúdo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 01/08/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Introdução da disciplina apresentação de plano de ensino;  Apresentação de modelo a ser seguido de seminário e trabalho escritos . |
| 02 | 03/08/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Histórico do Prevencionismo no Brasil;  Conceitos / causas dos Acidentes do Trabalho.  Compreender as relações homem trabalho e suas interfaces com a saúde e segurança;  Identificar o acidente do trabalho. |
| - | 08/08/2017 | 10:10 - 11:50 |  | FERIADO NACIONAL |
| 03 | 10/08/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Registrar fatos e elementos relacionados ao acidente do trabalho. |
| 04 | 15/08/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Cadastro e Comunicação do Acidente do Trabalho CAT. |
| 05 | 17/08/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Consequências e custos do Acidente do Trabalho;  Avaliar a necessidade da adoção de medidas de proteção individual;  Selecionar Equipamentos de Proteção Individual. |
| 06 | 22/08/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Analisar os riscos a que estão expostos os trabalhadores nos ambientes profissionais e produzir mecanismos para a sua prevenção . |
| 07 | 25/08/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Mapa de Riscos Classificação dos riscos ambientais, critérios para a execução do mapa |
| 08 | 29/08/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | NR 29 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário. |
| 09 | 31/08/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | NR 15 Atividades e Operações Insalubres. |
| 10 | 05/09/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | NR 15 Atividades e Operações Insalubres. |
| 11 | 07/09/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | NR 23 Proteção Contra Incêndios. |
| 12 | 12/09/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Equipamento de Proteção Individual EPIs NR 6 Portaria nº 194 de 07/12/2010;  NR 7 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. |
| 13 | 14/09/2017 |  | 02 | NR 26 - Sinalização de Segurança;  NR 35 Trabalho Em Altura. |
| 14 | 19/09/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | **P1 - PROVA 01** – Conteúdos :– NR06 – NR 07 - Acidente de trabalho e seus custos sociais e econômicos; NR 15; |
| 15 | 21/09/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | **P1 - PROVA 01** – Conteúdos :– NR06 – NR 07 - Acidente de trabalho e seus custos sociais e econômicos; NR 15; |
| 16 | 26/09/2017 | 07:30- 09:10 |  |  |
| 17 | 28/09/2017 | 10:10 - 11:50 | 00 | FERIADO NACIONAL |
| 18 | 03/10/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | NR 05 - CIPA |
| 19 | 05/10/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | NR16 Atividades e Operações Perigosas |
| 20 | 10/10/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | NR16 Atividades e Operações Perigosas |
| 21 | 12/10/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | NR 25 Resíduos Industriais |
| 22 | 17/10/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Processo trabalhista - Case Industria da Construção Civil |
| 23 | 19/10/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Processo trabalhista - Case Industria da Construção Civil |
| 24 | 24/10/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Processo trabalhista - Case Industria Saneamento |
| 25 | 26/10/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | **SEMINÁRIO 1 – APRESENTAÇÃO SEMINÁRIO** |
| 26 | 31/10/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | **SEMINÁRIO 1 – APRESENTAÇÃO SEMINÁRIO** |
| 27 | 02/11/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Legislação aplicada a dosimetria; |
| 28 | 07/11/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Aula Prática Dosimetria ; |
| 29 | 09/11/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Ergonomia |
| 30 | 14/11/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Processo trabalhista - Case Industria Petroquímica - |
| 31 | 16/11/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Visita técnica empresa HBremer Caldeiras |
| 32 | 21/11/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Aula Pratica luminosidade |
| 33 | 23/11/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Aula Pratica ruído ambiente |
| 34 | 28/11/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | Aula Pratica ambientes Confinados |
| 35 | 30/11/2017 | 07:30- 09:10 | 02 | Aula Pratica ambientes |
| 36 | 05/12/2017 | 10:10 - 11:50 | 02 | **P2- PROVA 2** .Conteúdos :NR 10, NR 33 NR 35 e ERGONOMIA |
| **Somatório das horas-aula** | | | 72 |  |
|  | 07/12/2017 | 7:30- 9:20 |  | **Exame** |

**METODOLOGIA PROPOSTA:**

Aulas expositivas, dialogadas, com a utilização de recursos audiovisuais;

**AVALIAÇÃO:**

Os estudantes serão avaliados por meio de seminário, trabalho escrito e prova:

**I - O Seminário** ,será apresentado pelos alunos por conteúdos pré-definidos com assuntos relacionados a disciplina. Seminário deverá ter de 30 min á 45 min. Devendo respeitar modelo de seminário disponível no Moodle. Numero de membros é no máximo de 03 alunos por equipe. .

Prova relacionada aos assuntos dos conteúdos ministrados em sala. Deve conter :

* Introdução: Deve introduzir o problema da pesquisa, trazer bases conceituais e teóricas, incluindo bibliografia. Contém a justificativa e a pergunta da pesquisa.
* Objetivos: Indicar o(s) objetivo(s) a ser atingido pela pesquisa.
* Material e Métodos: Explicitar os métodos de coleta e de análise de dados.
* Resultados e Discussão: Apresentar os resultados obtidos e discuti-los diante do que já foi publicado sobre o tema.
* Conclusões: Deve sintetizar a resposta à pergunta da pesquisa e discorrer sobre o atendimento do objetivo proposto.
* Referências Bibliográficas: modelo UDESC . UDESC ver link: ( ).

**II - Trabalho escrito** devera ser apresentado no modelo de artigo ( resumo expandido). Numero de membros é no máximo de 03 alunos por equipe. Obedecendo os seguintes critérios : **RESUMO EXPANDIDO:** Os trabalhos não devem ser impressos, devem ser postados dentro do prazo estabelecido na plataforma conforme o cronograma . Deverá respeitar a seguinte formatação

I - (02) duas páginas no máximo . Incluindo: textos, tabelas e/ou figuras.

II - Fonte : Times New Roman, tamanho 12, cor preta, espaçamento simples, margens 2,0 cm. O texto deve ser justificado.

III - Cada trabalho deverá conter, de maneira clara e objetiva, cabeçalho com título do trabalho ( negrito) e nome dos autor, instituição e curso.

IV - Sobre as citações (referências) no texto devem seguir as normas vigentes da UDESC (ver link: ( ).

V - O texto deverá iniciar com o TÍTULO do trabalho em letras maiúsculas, utilizando fonte Time New Roman, tamanho 14, em negrito, centralizado com, no máximo, 20 palavras.

VI - O resumo expandido deve conter :

* Introdução: Deve introduzir o problema da pesquisa, trazer bases conceituais e teóricas, incluindo bibliografia. Contém a justificativa e a pergunta da pesquisa.
* Objetivos: Indicar o(s) objetivo(s) a ser atingido pela pesquisa.
* Material e Métodos: Explicitar os métodos de coleta e de análise de dados.
* Resultados e Discussão: Apresentar os resultados obtidos e discuti-los diante do que já foi publicado sobre o tema.
* Conclusões: Deve sintetizar a resposta à pergunta da pesquisa e discorrer sobre o atendimento do objetivo proposto.
* Referências Bibliográficas: modelo UDESC . UDESC ver link: ( ).

**III - Prova 01e 02 .**

* A prova terá a duração máxima de 02 (duas) acrescida de mais dez minutos á critério do professor, iniciando 07:30 hs e finalizando as 09:10hs.
* A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos e da avaliação, não cabendo, portanto, esclarecimentos adicionais durante a realização da prova.
* A prova deverá ser respondida, obrigatoriamente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Questões com rasuras não serão aceitas.
* Individual e sem consulta .

A nota atribuída ao final do semestre (nota final – NF) será calculada pela seguinte fórmula:

NF = P1 + P2 + SEM1 + TR /4 = média final deverá ser igual ou superior a 7,0.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. AYRES, Dennis de Oliveira; CORRÊA, José Aldo Peixoto. Manual de prevenção de acidentes do trabalho: aspectos técnicas e legais . São Paulo: Atlas, 2011. 258 p. ISBN 9788522462681 (broch.). Número de Chamada: 363.11 A985m 2.ed. Total de exemplares 4 Ceavi
2. GUÉRIN, F; INGRATTA, Giliane M. J; MAFFEI, Marcos. Compreender o trabalho para transformá-lo: a prática da ergonomia. São Paulo: E. Blucher, c2001. 200 p. ISBN 8521202970 (broch.). Número de Chamada: 620.82 C737 Total de exemplares 6 Ceavi
3. SISINNO, Cristina Lucia Silveira; OLIVEIRA-FILHO, Eduardo Cyrino. Princípios de toxicologia ambiental. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xviii, 198 p. ISBN 9788571932630 (broch.). Número de Chamada: 615.9 S622p 2013 Total de exemplares 3 Ceavi

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

1. SEIDEL, Léo Roberto. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Indaial: UNIASSELVI, 2010. 179p. ISBN 9788578303389 (broch.). Número de Chamada: 620.86 S458e 2010. Total de exemplares 1 Ceavi

2. DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. Ergonomia prática. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 2004. 137 p. ISBN 8521203497 (broch.). Número de Chamada: 620.82 D878e 2.ed. Total de exemplares 2 Ceavi

3. KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, c2005. 327 p. ISBN 8536304375 (broch.). Número de Chamada: 620.82 K93m 5.ed Total de exemplares 2 Ceavi

4. PACHECO JÚNIOR, Waldemar. Qualidade na segurança e higiene do trabalho: série SHT900, normas para a gestão e garantia da segurança e higiene do trabalho . São Paulo: Atlas, 1995. 118 p ISBN 8522412367 (broch.) Número de Chamada: 363.11 P116q Total de exemplares 2 Ceavi

5. WISNER, Alain. Por dentro do trabalho: ergonomia: método & técnica. São Paulo: FDT: Obore, 1987. 189 p. ISBN (Broch.) Número de Chamada: 620.82 W815p Total de exemplares 1 Ceavi

6. TOXICOLOGIA. Londrina: Educacional, 2014. 192p. ISBN 9788568075975 (broch.). Número de Chamada: 615.92 T756 2014 Total de exemplares 1 Ceavi

7. Ministerio do Trabalho. NR \_ Normas regulamentadoras .Online.