

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ/ CAMPUS SOBRAL

CURSOS: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA ELÉTRICA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DISCIPLINA | CRÉDITOS TEÓRICOS | | CRÉDITOS PRÁTICOS | ANO/SEMESTRE | |
| Ciência, Tecnologia e Sociedade | 02 | | - | 2019.2  **Horários:**  **Turma 1: Sexta de 8:00 às 10:00;**  **Turma 2: Sexta de 10:00 às 12:00.** | |
| PROFESSORA | | TITULAÇÃO | | | REGIME DE TRABALHO |
| Rita Helena S.Ferreira Gomes | | Doutorado | | | 40hs/DE |
| EMENTA | | | | | |
| Evolução técnica e histórica do homem. Influência da tecnologia no desenvolvimento econômico: passado e presente. A revolução industrial, sua tecnologia, a presença da engenharia. Necessidades tecnológicas do capitalismo. Ciência como meio de produção. Efeitos da tecnologia sobre o trabalhador. Dependência econômica e tecnológica. A problemática dos países subdesenvolvidos. Efeitos da importação de tecnologia. O engenheiro: função técnica e social. | | | | | |
| OBJETIVOS | | | | | |
| -Desenvolver o senso crítico dos discentes frente à sua ciência e atuação profissional a partir de uma análise da complexidade do campo das Engenharias.  -Apresentar o desenvolvimento científico do homem, destacando o papel da técnica nesse processo;  -Compreender as imbricações entre ciência, tecnologia e economia no capitalismo;  -Perceber criticamente os efeitos sociais do uso das tecnociências;  -Fomentar reflexões acerca da função social do engenheiro, em especial, aquelas diretamente associadas a temas éticos. | | | | | |
| METODOLOGIA | | | | | |
| Exposição oral do conteúdo;  Diálogo com os participantes;  Utilização de recursos audiovisuais que facilitem a apreensão do conteúdo e seu diálogo. | | | | | |
| SISTEMA DE AVALIAÇÃO | | | | | |
| Avaliação teórica acerca dos conteúdos ministrado em sala;  Elaboração, pesquisa e apresentação de produto técnico apoiado e fundamentado em tópicos teóricos da disciplina. | | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | | | | |
| CHAUÍ, M. Convite à filosofia. São Paulo: Ática, 1995.  FEENBERG, A. O que é filosofia da tecnologia. In: NEDER, R. (Org.). Ciclo de Conferências Andrew Feenberg. \_ série Cadernos PRIMEIRA VERSÃO: CCTS - C*onstrução Crítica da Tecnologia & Sustentabilidade****.*** Vol. 1. Número 3. 2010.  GOTTSCHALL, C. Mercado mundial. In: RUBIM, A.A.C. (Org.). Cultura e atualidade. Salvador: EDUFBA, 2005.  GORZ, A. Metamorfoses do trabalho: crítica da razão econômica. 2ª.ed. São Paulo: Annablume, 2007.  MORIN, E. Ciência com consciência. 8ª.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. | | | | | |

CALENDÁRIO DE AULAS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aula | Data | Assunto | Bibliografia básica e recomendada |
| 1ª Aula | 09/08 | Apresentação da disciplina |  |
| 2ª Aula | 16/08 | Sobre a ciência | Chauí, M. Convite à Filosofia. (Unidade 7, cap.2 – A história das ciências)  \*Vídeo Richard Feynam |
| 3ª Aula | 23/08 | Sobre a ciência | Chauí, M. Convite à Filosofia. (Unidade 7, cap.2 – A história das ciências) |
| 4ª Aula | 30/08 | Ciência, tecnologia e Sociedade | MORIN, E. Ciência com consciência. (Caps. 4 e 5) |
| 5ª Aula | 06/09 | Ciência, tecnologia e Sociedade | MORIN, E. Ciência com consciência. (Caps. 4 e 5) |
| 6ª Aula | 13/09 | Para além do fazer | Orientação às equipes (trabalho técnico-teórico):  Entrega dos temas e objetivos do trabalho em sala |
| 7ª Aula | 20/09 | Avaliação Parcial | Chauí, M. Convite à Filosofia. (Unidade 7, cap.2 – A história das ciências) &  MORIN, E. Ciência com consciência. (Caps. 4 e 5) |
| 8ª Aula | 27/09 | Filosofia da Tecnologia | FEENBERG, A. O que é filosofia da tecnologia? |
| 9ª Aula | 04/10 | Para além do fazer | Orientação às equipes (trabalho técnico-teórico) |
| 10ª Aula | 11/10 | Globalização | GOTTSCHAL, C. Mercado mundial. |
| 11ª Aula | 18/10 | Trabalho, tempo e tecnologia | Atividade com convidado (Texto a ser recomendado pelo especialista) |
| 12ª Aula | 25/10 | Trabalho, tempo e tecnologia | Atividade com convidado (Texto a ser recomendado pelo especialista) |
| 13ª Aula | 01/11 | Para além do fazer | Fechamento do projeto pelas equipes |
| 14ª Aula | 08/11 | Avaliação Parcial (Para além do fazer) | Entrega e Apresentação dos projetos |
| 15ª. Aula | 22/11 | Avaliação Parcial (Para além do fazer) | Apresentação dos projetos |
| 16ª Aula | 29/11 |  | Encerramento da disciplina |