

LOB1013 - Filosofia da Ciência

Science of philosophy

- Créditos-aula: 4
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 60 h
- Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

Proporcionar aos estudantes dos cursos de Engenharia da EEL-USP a reflexão crítica sobre o pensamento filosófico e a evolução das ciências no mundo contemporâneo.

Docente(s) Responsável(eis)

- 948230 - Francisco Sodero Toledo

Programa resumido

Filosofia e epistemologia do conhecimento. As ciências e a metodologia do conhecimento científico. Modernidade e pós-modernidade. Questões éticas e sócio-ambiental.

Programa

Unidade primeira: Filosofia e Ciência 1 - A filosofia 2 - Formas de conceber o conhecimento. 2 Epistemologia do conhecimento científico 3 - A metodologia científica

Unidade Segunda: Reflexões sobre a ciência 1 Ciência: Modernidade e pós-Modernidade 2 - Ciência e ética 3 - Ciência e a questão sócio-ambiental 4 - Ciência, tecnologia e sustentabilidade

Avaliação

- **Método:** A média semestral e final dos alunos será composta por: Prova Semestral (PS) e outros instrumentos (T) empregados na avaliação do aluno, valorizando a sua participação e colaboração nos trabalhos e atividades desenvolvidas individualmente e no Projeto de curso em equipe.
- **Critério:** (PS+T) / 2
- **Norma de recuperação:** Trabalho escrito, com questionamento, envolvendo o conteúdo do programa - prova escrita

Bibliografia

1 - CAPRA, F. O Ponto de Mutação. São Paulo: Cultrix, 1986. 2 - CAPRA, F. A Teia da Vida. São Paulo: Cultrix, 2003. 3- CASTELLS,Manuel. O Poder da Identidade. A Era da Informação: Economia, Sociedade Cultura. Vol. 2. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1999. 4 -CERVO, Amado L.; BERVIAN, Pedro. A Metodologia Científica. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 5 - POPPER, Karl. R. A Lógica da Pesquisa Científica. São Paulo: Cutrix, 1959 6 - RAMPAZZO, Lino. Metodologia Científica. São Paulo: Edições Loyola, 3ª ed. , 2005. 7 - SANTOS, Boaventura de. Um Discurso sobre as Ciências. Porto, Portugal: Aforntamentos, 1997. 8 - STEGMULLER, W. A Filosofia Contemporânea. Vol. I e II, 1977.

Requisitos

- LOB1018: Física I (Requisito)