LOQ4246

LOQ4246 - Engenharia da Sustentabilidade

Sustainability Engineering

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Departamento: Engenharia Química

Objetivos

Ter uma maior conscientização entre os alunos sobre questões ligadas à área de sustentabilidadeCompreender o papel da engenharia e da tecnologia no

desenvolvimento sustentável;Conhecer os métodos, ferramentas e incentivos para o desenvolvimento sustentável do sistema de produtosserviçosEstabelecer uma compreensão clara do papel e do impacto de vários aspectos das decisões de engenharia sobre problemas ambientais, sociais e

econômicos.

To have an increased awareness among students on issues in areas of sustainabilityTo understand the role of engineering and technology within

sustainable development; To know the methods, tools, and incentives for sustainable product-service system developmentTo establish a clear

understanding of the role and impact of various aspects of engineering and engineering decisions on environmental, societal, and economic problems.

Docente(s) Responsável(eis)

5840535 - Messias Borges Silva

Programa resumido

Sustentabilidade. Protocolos ambientais. Questões ambientais. Recursos naturais e sua poluição, créditos de carbono, conceito de resíduos zero, ISO 14000,

análise do ciclo de vida, estudos de avaliação de impacto ambiental, habitat sustentável, Fontes convencionais e renováveis, Tecnologia e desenvolvimento

sustentável, Urbanização sustentável, Ecologia Industrial.

Sustainability. Environment acts and protocols. Environmental issues. Natural resources and their pollution, Carbon credits, Zero waste concept ISO

14000, Life Cycle Analysis, Environmental Impact Assessment studies, Sustainable habitat, Conventional and renewable sources, Technology and

sustainable development, Sustainable urbanization, Industrial Ecology.

Programa

Sustentabilidade – necessidade, conceito, desafios, Protocolos ambientais,Questões ambientais globais, regionais e locais, Recursos naturais e sua poluição,

Créditos de carbono, Conceito de resíduos zero, ISO 14000,Análise do ciclo de vida, estudos de avaliação de impacto ambiental, habitat sustentável, ,

Materiais verdes, Energia, Fontes convencionais e renováveis, Tecnologia e desenvolvimento sustentável, Urbanização sustentável, Ecologia Industrial

Sustainability- need and concept, challenges,Environment acts and protocols, Global, Regional and Local environmental issues, Natural resources and

their pollution, Carbon credits, Zero waste concept ISO 14000, Life Cycle Analysis, Environmental Impact Assessment studies, Sustainable habitat, Green

buildings, Green materials, Energy, Conventional and renewable sources,Technology and sustainable development,Sustainable urbanization, Industrial

Ecology.

Avaliação

Método: Aulas Expositivas; trabalhos e seminários.

Critério: Avaliação dos trabalhos e apresentações ao longo do semestre

Norma de recuperação: NF = (MF + PR)/ 2 , onde NF é a média final da segunda avaliação, MF é a média final da primeira avaliação e PR é a

nota da recuperação

Bibliografia

ALLEN, D.T., SHONNARD, D.R. , Sustainable Engineering :concepts, design and case studies, Prentice Hall, 2015BLOKDIJK, G. , ISO14000 Simple Steps to Win, Insights and Opportunities for Maxing out Success, Complete Publishing, 2015LAVE, L.B., HENDRICKSON, C.T. ,

Environmental Life Cycle Assessment of Goods and Services, Ed John Hopkins, 2006

Requisitos

LOB1046: Engenharia do Meio Ambiente (Requisito fraco)

Ver no Jupiter Salvar em pdf Salvar em docx

© 2020 . Contact: luizeleno@usp.br. Powered by Jekyll and Github pages. Original theme under Creative Commons Attribution