



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

- Plano de Ensino Remoto Emergencial -

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AERONÁUTICA

CÓDIGO: FEMEC43011

UNIDADE ACADÊMICA: FEMEC

PERÍODO/SÉRIE: 1

CH TOTAL
Síncrona:

CH TOTAL
Assíncrona:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA:(X)

OPTATIVA:()

27

18

45

Docentes da Disciplinas: Roberto de Souza Martins

NOTA: Disciplina ministrada de forma remota em conformidade a RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 7/2020, que "Dispõe sobre a instituição, autorização e recomendação de Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais, em caráter excepcional e facultativo, em razão da epidemia da COVID-19, no âmbito do ensino da Graduação na Universidade Federal de Uberlândia"

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Prover ao aluno ingressante informações sobre a UFU, sobre o Curso de Engenharia Aeronáutica e sobre a carreira de Engenheiro Aeronáutico.

Objetivos Específicos:

- Apresentar ao aluno a estrutura organizacional da UFU, as normas acadêmicas e as atividades curriculares e extracurriculares do Curso de Engenharia Aeronáutica;
- Apresentar o histórico e os desafios da Engenharia no Brasil;
- Discutir o papel do engenheiro na sociedade brasileira, considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais;
- Discutir as relações étnico-raciais nos mais variados aspectos;
- Apresentar os aspectos relacionados às atribuições legais, associações profissionais e éticas na atividade profissional de Engenharia;

EMENTA

Histórico e organização administrativa da UFU. Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Aeronáutica. Os problemas na Engenharia. A engenharia e o engenheiro. Atributos do engenheiro. O curso de Engenharia Aeronáutica, a Educação das Relações Étnico-raciais e a História de Culturas Afro-Brasileira, Africana e Indígena. Metodologia Científica e Tecnológica. Formulação, modelagem e análise de problemas de Engenharia. Procura de soluções. Fase de decisão. Especificação da solução final. Otimização. Criatividade. Órgãos legisladores da engenharia. O engenheiro na sociedade brasileira atual num contexto capitalista de relações profissionais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- Histórico e organização administrativa da UFU;
- Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Aeronáutica;
- Os problemas na Engenharia;
- A engenharia e o engenheiro:
- Atributos do engenheiro:
- O curso de Engenharia Aeronáutica;
- Educação das Relações Étnico-raciais e a História de Culturas Afro-Brasileira, Africana e Indígena;
- Metodologia Científica e Tecnológica;
- Formulação, modelagem e análise de problemas de Engenharia;
- Procura de soluções;
- Fase de decisão;
- Especificação da solução final;
- Otimização. Criatividade;
- Órgãos legisladores da engenharia;
- O engenheiro na sociedade brasileira atual num contexto capitalista de relações profissionais.

METODOLOGIA

Atividades Síncronas (27ha em 9 semanas sendo 3ha/semana): As aulas síncronas serão utilizadas, apresentação dos conteúdos e palestras e acontecerão nas quintas, entre 09:30 e 11:30h. Para isto, será utilizada a plataforma Microsoft Teams. Os meios de comunicação com os alunos serão por e-mail e pela plataforma Microsoft Teams. Nestas aulas serão computadas presenças e ficarão gravadas e disponibilizadas.

Atividades Assíncronas (27h): As aulas assíncronas serão utilizadas para o desenvolvimento dos trabalhos e projeto que os discentes deverão desenvolver. O controle de presença destas aulas se dará pelo comprimento na entrega dos materiais e das etapas do projeto. **Não serão aceitas trabalhos e etapas atrasadas e, conseqüentemente, serão perdidos pontos e a frequência.**

Avaliações: as avaliações serão realizadas por trabalhos e projeto. Em ambos os casos, será realizado o controle de presença por câmera. Assim, o discente deverá ter acesso a uma câmera para realização das avaliações.

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados das seguintes formas:

- 10 pontos: presença das aulas síncronas (1 ponto por aula e 1 ponto extra para quem assistir todas as aulas);
- 20 pontos: trabalhos;
- 70 pontos: Projetos

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BAZZO, W. A., PEREIRA, L. T. V., 2009, "Introdução à Engenharia", Editora UFSC, Florianópolis, 2009, ISBN 9788532803566.

KRICK, E.V., 1978, "Introdução à Engenharia", Editora LTC, Rio De Janeiro, Brasil

FOOT, F., LEONARD, V., 1991, "História da Indústria e do Trabalho no Brasil", 2ª edição, Livaria Cultura, São Paulo, ISBN 8508037562.

Bibliografia Complementar:

LINSINGEN, I.V., PEREIRA, L.T.V., CABRAL, C.G., BAZZO, W.A., 1999, "Formação do Engenheiro", Editora UFSC, Florianópolis, Brasil

RESOLUÇÃO No 02/2008, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO "Normas da Graduação da Universidade Federal de Uberlândia

KEMPER, J.D., Introduction to the Engineering Profession, Oxford University Press, 2nd Ed., 1996, ISBN-13: 978-0195107272

Material disponibilizado pelo Professor na plataforma Microsoft Teams.

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica