



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Processamento de Materiais Metálicos

Professor(es): Dilermando Nagle Travessa

Contato: *dilermando.travessa@unifesp.br*

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

CH total: 72h

CH Síncrona: 17h

CH Assíncrona: 55h

Turmas: U - Integral

Plataforma de acesso ao curso: Google classroom
Plataforma para os encontros síncronos: Google meet
(Os alunos deverão utilizar o e-mail institucional @unifesp.br)

Objetivos (remoto):

- Conhecer os principais processos de fabricação em materiais metálicos, e sua classificação;
- Conhecer os conceitos metalúrgicos fundamentais no contexto do processamento dos materiais metálicos;
- Analisar criticamente alguns exemplos de aplicação de processos de fabricação e produtos.

Conteúdo Programático e Cronograma:

1. Apresentação da UC e da forma de trabalho: **(CH equivalente: 1h)**
 - a. 1 encontro síncrono (CH 1h); b. Atividades assíncronas (CH 0h).

2. Introdução ao processamento dos metais: **(CH equivalente: 2h)**
 - a. 1 encontro síncrono (CH 1h); b. Atividades assíncronas (CH 1h).

3. Teoria da solidificação. Processos de fundição: **(CH equivalente: 22h)**
 - a. 5 encontros síncronos (CH 5h); b. Atividades assíncronas (CH 14h).

4. Fundamentos da conformação plástica: **(CH equivalente: 4h)**
 - a. 1 encontro síncrono (CH 1h); b. Atividades assíncronas (CH 3h)

5. Processos de conformação plástica convencionais: **(CH equivalente: 22h)**
 - a. 5 encontros síncronos (CH 5h); b. Atividades assíncronas (CH 17h)

6. Estudo de casos em grupo: fabricação de peças típicas: **(CH equivalente: 21h)**
 - a. 3 encontros síncronos (CH 3h); b. Atividades assíncronas em grupo (CH 18h)

Metodologia de Ensino Utilizada:

Organização semanal em temas:

1. Aula invertida: Análise individual de conteúdos sobre o tema (disponibilizados na plataforma Classroom);
2. Encontro síncrono: Discussão sobre os fundamentos e principais conceitos do tema. Este encontro será gravado e disponibilizado posteriormente na plataforma Classroom;
3. Atividades assíncronas para consolidação do aprendizado, avaliação formativa, autoavaliação e feed-back, através do envio de material na plataforma Classroom;
4. Estudos de caso em grupo contemplando a fabricação de componentes típicos da indústria metal/mecânica/metalmórfica. Elaboração de vídeo.

Metodologia de Avaliação

1. Avaliações formativas: 50%;
2. Estudo de caso: 50%;

O conceito “cumprido” para esta UC será atingido se o aluno apresentar um desempenho satisfatório em pelo menos 75% das avaliações formativas, além da apresentação em grupo do estudo de caso em atividade assíncrona. Na avaliação do estudo de caso, os aspectos de escolha do tema, conteúdo apresentado, qualidade da apresentação, domínio do tema e uniformidade do conhecimento dentro do grupo serão considerados.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

- 1- Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos. Claudio Shyinti Kiminami; Walman Benício de Castro; Marcelo Falcão de Oliveira. São Paulo, Ed. Blucher 2013. Disponível como e-book no site da Biblioteca UNIFESP.
- 2- Textos, artigos, vídeos, videoaulas e notas de aula disponibilizados.

Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos, SP
Telefone: (12) 3924-9503 / 9547