

Cronograma das aulas do canal para o curso de TCM - 1/2021

Início do 1/2021: 19/07/2021

Fim do 1/2021: 06/11/2021

Número de semanas do semestre: 16

JULHO							AGOSTO							SETEMBRO							OUTUBRO							NOVEMBRO																															
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S																									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01 - Primeiro dia de aula.														07 - Independência do Brasil 27 a 30 - Semana Universitária							31 01 - Semana Universitária 12 - Nossa Senhora Aparecida 26 - Dia do Servidor Público.							02 - Fimados 06 - Último dia de aula 15 - Proclamação da República																															

MÓDULO 1 – CONDUÇÃO

Início do módulo 1: 20/07/2021

Término do módulo 1: 10/09/2021

Número de semanas do módulo 1: 8

Número de aulas do canal referentes ao módulo 1: 10

Aulas do canal referentes ao módulo 1

- 1 - Primeira Lei da Termodinâmica: Introdução e definição de conceitos (1h e 11 min)
- 2 - Introdução à condução de calor: lei de Fourier e condutividade térmica (1h e 8 min)
- 3 - Equação geral da condução de calor (1h e 3 min)
- 4 - Interpretação da equação geral da condução de calor (19 min)
- 5 - Aula de Exercícios 1 – Equação geral da condução (49 min)
- 6 - Introdução ao método da Resistência Térmica (40 min)
- 7 - Aula de exercícios 2 – Método da Resistência Térmica (56 min)
- 8 - Método das Diferenças Finitas – Parte 1 (59 min)
- 9 - Método das Diferenças Finitas – Parte 2 (55 min)
- 10 - Programação científica x Programação comercial (43 min)

Programação semana a semana

MÓDULO 1		
Nº da semana	Período	Aulas
1	19/07 à 23/07	1 e 2 (2h e 19 min)
2	26/07 à 30/07	3 e 4 (1h e 22 min)
3	02/08 à 06/08	5 e 6 (1h e 29 min)
4	09/08 à 13/08	7 (56 min)
5	16/08 à 20/08	8 e 9 (1h e 54 min)
6	23/08 à 27/08	10 (43 min)

Seminário 1: nas semanas entre os dias 30/08 e 10/09 (4 encontros síncronos para todos os Seminários)

MÓDULO 2 – CONVECÇÃO

MÓDULO 3 - RADIAÇÃO

Início dos módulos 2 e 3: 13/09/2021

Término dos módulos 2 e 3: 05/11/2021

Número de semanas dos módulos 2 e 3: 7 (já descontando a semana universitária)

Número de aulas do canal referentes aos módulos 2 e 3: 10

Aulas do canal referentes aos módulos 2 e 3

- 11 - Trocadores de calor: o coeficiente global de troca de calor (40 minutos)
- 12 - Trocadores de calor: o método MLDT (média logarítmica das diferenças de temperatura) (1h e 6 min)
- 13 - Trocadores de calor: o método da efetividade-NUT (55 min)
- 14 - Introdução à convecção natural (1h e 3 min)
- 15 - Convecção natural em placa plana vertical (1h e 11 min)
- 16 - Introdução à radiação: propriedades, características, intensidade espectral e poder emissivo (57 min)
- 17 - Irradiação e Radiosidade (50 min)
- 18 - Distribuição de Planck, lei de Wien e lei de Stefan-Boltzmann (44 min)
- 19 - Emissividade de corpos reais e lei de Kirchhoff (47 min)
- 20 - Fator de forma de radiação (44 min)

Programação semana a semana

MÓDULO 2 e 3		
Nº da semana	Período	Aulas
9	13/09 à 17/09	11 e 12 (1h e 46 min)
10	20/09 à 24/09	13 e 14 (1h e 58 min)
11	27/09 à 01/10	Semana Universitária
12	04/10 à 08/10	15 e 16 (2h e 8 min)
13	11/10 à 15/10	17 e 18 (1h e 34 min)
14	18/10 à 22/10	19 e 20 (1h e 31 min)

Seminário 2: nas semanas entre os dias 25/10 e 05/11 (4 encontros síncronos para todos os Seminários)