

Cronograma das aulas do canal para o curso de TCM - 2/2020

Início do 2/2020: 01/02/2021

Final do 2/2020: 22/05/2021

Número de semanas do semestre: 16

FEVEREIRO							MARÇO							ABRIL							MAIO							JULHO						
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
7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
28							28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31		
01 - Primeiro dia de aula. 16 - Carnaval. 17 - Ponto Facultativo até as 14h.														01 - Paixão de Cristo 04 - Páscoa. 21 - Tiradentes							01 - Dia do trabalho. 22 Último dia de aula.							03 - Corpus Christi.						

MÓDULO 1 – CONDUÇÃO

Início do módulo 1: 01/02/2021

Término do módulo 1: 05/03/2021

Número de semanas do módulo 1: 5

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
- 2 - Introdução à condução de calor: lei de Fourier e condutividade térmica
- 3 - Equação geral da condução de calor
- 4 - Interpretação da equação geral da condução de calor
- 5 - Aula de Exercícios 1 – Equação geral da condução
- 6 - Introdução ao método da Resistência Térmica
- 7 - Aula de exercícios 2 – Método da Resistência Térmica
- 8 - Método das Diferenças Finitas – Parte 1
- 9 - Método das Diferenças Finitas – Parte 2
- 10 - Programação científica x Programação comercial

Programação semana a semana

MÓDULO 1		
Nº da semana	Período	Aulas
1	01/02 à 05/02	1 e 2
2	08/02 à 12/02	3, 4 e 5
3	15/02 à 19/02 (Carnaval)	6
4	22/02 à 26/02	7 e 8
5	01/03 à 05/03	9 e 10

Data de entrega do trabalho computacional (atividade do módulo 1): 14/03/2021

MÓDULO 2 – CONVECÇÃO

Início do módulo 2: 08/03/2021

Término do módulo 2: 09/04/2021

Número de semanas do módulo 2: 5

Número de aulas do canal referentes ao módulo 2: 10

Aulas do canal referentes ao módulo 2

- 11 - Trocadores de calor: o coeficiente global de troca de calor
- 12 - Trocadores de calor: o método MLDT (média logarítmica das diferenças de temperatura)
- 13 - Trocadores de calor: o método da efetividade-NUT
- 14 - Exercício em convecção de calor – Problema de um absorvedor solar
- 15 - Transferência de calor por jatos colidentes (Teoria e exercício)
- 16 - Introdução à convecção natural
- 17 - Convecção natural em placa plana vertical
- 18 - Mapa geral das correlações de convecção natural

Importante: teremos uma semana com duas aulas síncronas teóricas antes do início da programação de aulas gravadas no canal referentes ao módulo 2 do curso;

Programação semana a semana

MÓDULO 2		
Nº da semana	Período	Aulas
6	08/03 à 12/03	Aulas síncronas Teóricas
7	15/03 à 19/03	11 e 12
8	22/03 à 25/03	13 e 14
9	29/03 à 02/04	15 e 16
10	05/04 à 09/04	17 e 18

MÓDULO 3 – RADIAÇÃO

Início do módulo 3: 12/04/2021

Término do módulo 3: 14/05/2021

Número de semanas do módulo 3: 5

Número de aulas do canal referentes ao módulo 3: 10

Aulas do canal referentes ao módulo 3

- 19 - Introdução à radiação: propriedades, características, intensidade espectral e poder emissivo
- 20 - Irradiação e Radiosidade
- 21 - Distribuição de Planck, lei de Wien e lei de Stefan-Boltzmann
- 22 - Emissividade de corpos reais e lei de Kirchhoff
- 23 - Fator de forma de radiação
- 24 - Fator de forma – Exercícios
- 25 - Superfícies opacas, cinzentas e difusas em invólucros
- 26 - Exercício – Troca de radiação em um absorvedor curvo
- 27 - Blindagens de radiação
- 28 - Aula de Exercícios em Radiação

Programação semana a semana

MÓDULO 3		
Nº da semana	Período	Aulas
6	12/04 à 16/04	19 e 20
7	19/04 à 23/04	21 e 22
8	26/04 à 30/04	23 e 24
9	03/05 à 07/05	25 e 26
10	10/05 à 14/05	27 e 28

Data da prova final referente aos módulos 1, 2 e 3: 18/05/2021