



DISCIPLINA: MEC2310 TURMA: 3SA

Aula 1  
3ª f. - 15/08  
de 09 às 12h

Introdução, guia para relatórios, conceitos básicos (exatidão, repetibilidade, rastreabilidade)

Aula 2  
3ª f. - 22/08  
de 09 às 12h

Incertezas (incerteza no estágio de projeto, propagação de incertezas). Exercício para entregar

Aula 3  
3ª f. - 29/08  
de 09 às 12h

Medidas dinâmicas, análise de dados, estatística básica (PDF, skewness, covariância, regressão).  
Processamento de sinais (Fourier, conceito de espectro de frequências). Exercícios para entregar

Aula 4  
3ª f. - 05/09  
de 09 às 12h

Continuação de conceitos básicos de processamento de sinais. Exercícios em sala

<p>Aula 5 3ª f. - 12/09 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de sinais elétricos - Parte I (Cadeia de medição, fontes de ruído e cabeamento). Demonstração de fontes de ruído no laboratório. Relatório para entregar</p>
<p>Aula 6 3ª f. - 19/09 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de sinais elétricos - Parte II (Sensores de 1 e 2ª ordem. Equip p medição de voltagem, corrente e resistência). Condicionamento analógico de sinais (amplificadores e filtros) e aquisição de Dados.</p>
<p>Aula 7 3ª f. - 26/09 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de sinais elétricos - Parte II continuação. Demonstração de condicionamento de sinais no laboratório e influência na aquisição de dados. Relatório para entregar</p>
<p>Aula 8 3ª f. - 03/10 de 09 às 12h</p>	<p>Aula sobre medição de temperatura e fluxo de calor. Laboratório e relatório para entregar</p>
<p>Aula 9 3ª f. - 10/10 de 09 às 12h</p>	<p>Prova sobre os conceitos apresentados</p>

<p>Aula 10 3ª f. - 17/10 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de pressão. Calibração de medidores de pressão (relatório para entregar)</p>
<p>Aula 11 3ª f. - 24/10 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de vazão. Demonstração de equipamentos para medição de vazão. Relatório para entregar</p>
<p>Aula 12 3ª f. - 31/10 de 09 às 12h</p>	<p>Visualização em Fluidos. Trabalho: Buscar na literatura visualizações relacionadas com o tema de pesquisa do aluno (entregar)</p>
<p>Aula 13 3ª f. - 07/11 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de velocidade puntuais (Pitot e Hot-Wire). Sala de Aula</p>
<p>Aula 14 3ª f. - 14/11 de 09 às 12h</p>	<p>Medidas de velocidade puntuais (Pitot e Hot-Wire). Laboratório. Relatório</p>

Aula 15  
3ª f. - 21/11  
de 09 às 12h

Medida de Velocidade com PIV - Teoria. Trabalho para entregar

Aula 16  
3ª f. - 28/11  
de 09 às 12h

NÃO HAVERÁ AULA.

Aula 17  
3ª f. - 05/12  
de 09 às 12h

Aula 18  
3ª f. - 12/12  
de 09 às 12h