UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA E DE SISTEMAS MECÂNICOS
INSTRUMENTAÇÃO PMR 3408 - 2018
Prof. Larissa Driemeier, Marcílio Alves, Rafael Traldi Moura

Programa

AULA	CONTEÚDO	DATA [2ª/5ª]	PROFESSOR[A]
1	Introdução a sensores	06/08 e 09/08	Marcílio
2	Filtro e FFT	13/08 e 16/08	Larissa
3	Análise virtual e sensores	20/08 e 23/08	Larissa
4	Protocolo de comunicação, MEMS, DIC	27/08 e 30/08	Rafael
5	Sensores indutivos-magnéticos e circuitos	10/09 e 13/09	Rafael
6	Sensores resistivos, piezoelétricos e circuitos	17/09 e 20/09	Marcílio
7	Sensores capacitivos e circuitos	24/09 e 27/09	Rafael
8	Prova [nota Pr]	01/10 [Noite]	Marcílio
9	Análise modal [Exp 1]	08/10 e 11/10	Larissa
10	Filtro e extensômetros [Exp 2]	15/10 e 18/10	Larissa
11	Sensores capacitivos [Exp 3]	22/10 e 25/10	Rafael
12	Encoder e unidade inercial [Exp 4]	29/10 e 01/11	Rafael
13	Sensores magnéticos e a laser [Exp 5]	05/11 e 08/11	Marcílio
14	Sensores piezoelétricos e termo-pares [Exp 6]	19/11 e 22/11	Marcílio

Média = (1/3) * Pr + (2/3) * (Exp 1 + Exp 2 + Exp 3 + Exp 4 + Exp 5 + Exp6)

Bibliografia:

: Notas de aula
: Resistive, capacitive, inductive and magnetic sensor technologies, WY Du, CRC Press, 2015
: Theory and Design for Mechanical Measurements, 6th Edition, Richard S. Figliola, Donald E. Beasley, Wiley, 2015
: Instrumentação e Fundamentos de Medidas, Vols. 1 e 2, A. Balbinot e V.J. Brusamarello, LTC, 2006
: Practical Interfacing in the Laboratory, S.E. Derenzo, CUP, 2003
: Sensors and Actuators Engineering System Instrumentation, Clarence W. da Silva, 2. Ed., CRC Press, 2016