



CURRICULAR STRUCTURE

FORM Nº 19 – **COURSE SYLLABUS/ACTIVITY**

CONTENT OF STUDIES

INSTRUMENTATION

SUBJECT NAME/ACTIVITY
Electrical Measures III

CODE
TEE03072

CONCEPTION ()
ALTERATION: NAME () CL ()
TRANSLATION: (X)

DEPARTMENT/IMPLEMENTATION COORDINATION: ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

COURSE LOAD: 60 HOURS

THEORETICAL: 30 HOURS

PRACTICAL: 30 HOURS

INTERNSHIP: 0 HOURS

PROGRAM CONTENT

PATTERN; BATTERY PATTERN; RESISTOR PATTERN; DC POTENTIOMETER; ZENER DIODE; AC AND DC ANALOG AND DIGITAL INSTRUMENTS; PRECISION AND ACCURACY; DIGITAL MULTIMETERS, FREQUENCY METER; ANALOG AND DIGITAL PHASE METER; WHEATSTONE AND KELVIN BRIDGE; OHMMETER; Q, L, C AND R MEASURES; IMPEDANCE BRIDGES(MAXWELL, HAY AND OWEN); SEVERING'S BRIDGE FOR HIGH VOLTAGE; MAGNETIC MEASURES; HALL EFFECT; POWER AND ENERGY MEASURES IN MONO-PHASE AND THREE-PHASE CIRCUITS; CONSIDERATIONS FOR CURRENT TRANSFORMER (CT) AND VOLTAGE TRANSFORMER (VT).

BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. S. MEDEIROS FILHO, "MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA", EDITORA GUANABARA 2, 3ª. EDIÇÃO, 1983;
2. A. BALBINOT E V.J. BRUSAMARELLO, "INSTRUMENTAÇÃO E FUNDAMENTOS DE MEDIDAS", EDITORA LTC, VOLUME 1, 2ª. EDIÇÃO, 2010;
3. A. ALBERTAZZI G. JR E A.R. DE SOUZA, "METROLOGIA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL", EDITORA MANOLE, 1ª. EDIÇÃO, 2008;
4. W.D. COOPER, A.D. HELFRICK, "INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA MODERNA E TÉCNICAS DE MEDIÇÃO", EDITORA PHB, 1990;
5. R. L. BOYLESTAD, L. NASHESKY, "DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E TEORIA DE CIRCUITOS", 8ª EDIÇÃO, 2004.

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

1. R. PERAGALLO TORREIRA, "INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA", EDITORA HEMUS, 3ª. EDIÇÃO;
2. EGIDIO A. BEGA (ORGANIZADOR) ET ALL, "INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL", EDITORA INTERCIÊNCIA, IBP, 2ª. EDIÇÃO, 2006;
3. A. LEOPOLD MIODUSKI, "ELEMENTOS E TÉCNICAS MODERNAS DE MEDIÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL", EDITORA GUANABARA 2, 1982;



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO




COURSE COORDINATOR

DATE 24 / 01 / 2018

November/2017

Daniel Henrique N. Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Eng^a Elétrica
Matr. SIAPE 1847851


HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 23 / 01 / 2018

Prof. Vitor Hugo Ferreira, D.Sc.
Chefe do Depto. Eng. Elétrica UFF
Matr. SIAPE 1672218