



CURRICULAR STRUCTURE

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

CONTENT OF STUDIES

ELECTROMAGNETISM

SUBJECT NAME/ACTIVITY
Electromagnetic Phenomenal

CODE
TEE03067

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

ELECTROSTATIC: DIELECTRICS AND CAPACITANCE; STATIONARY MAGNETIC FIELD; MAGNETIC FLOW; MAGNETIC FIELD DETERMINATION DUE TO ELECTRICAL CURRENT; FORCE OVER A LOAD IN MOVEMENT; CONJUGATED; ELECTRICAL AND MAGNETIC FIELD VARIABLE WITH THE TIME; FARADAY, AMPERE, BIOT-SAVART AND LENZ LAWS; MAGNETIZATIONS CURVES; HYSTERESIS CURVE; FOUCAULT CURRENT; PERMANENT MAGNET AND ELECTROMAGNET; MAGNETIC CIRCUITS WITH IRON CORE AND AIR WITH OR WITHOUT AIR GAP.

BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. ELEMENTOS DE ELETROMAGNETISMO, 5ª Ed. (2012) AUTOR: MATTHEW N. O. SADIKU EDITORA: BOOKMAN;
2. ELETROMAGNETISMO, TRADUÇÃO DA 7ª EDIÇÃO (2008) AUTORES: WILLIAM H. HAYT JR. E JOHN A. BUCK EDITORA: MC GRAW HILL;
3. ELETROMAGNETISMO PARA ENGENHARIA: ESTÁTICA E QUASE-ESTÁTICA AUTOR: JOÃO PEDRO ASSUMPÇÃO BASTOS EDITORA DA UFSC;
4. ENGENHARIA ELETROMAGNÉTICA AUTOR: JOSÉ ROBERTO CARDOSO EDITORA CAMPUS;
5. INTRODUCTION TO ELECTRODYNAMICS, 3RD EDITION AUTOR: DAVID J. GRIFFITHS EDITORA: PHI LEARNING (2009);

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

1. TEORIA E PROB. DE ELETROMAGNETISMO COLEÇÃO SCHAUUM AUTOR: JOSEPH A. EDMINISTER EDITORA: BOOKMAN;
2. ELETROMAGNETISMO PARA ENGENHEIROS AUTOR: FAWWAZ T. ULABY EDITORA: BOOKMAN;
3. FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO: COM APLICAÇÕES EM ENGENHARIA AUTOR: STUART M. WENTWORTH EDITORA: LTC;

COURSE COORDINATOR

DATE 24 / 01 / 2018

HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 23 / 01 / 2018

Daniel Henrique N Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Engª Elétrica
Matr SIAPE 1847851

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