

2018年度 電気磁気学Ⅱおよび演習 日程

- 第1回 (10月1日[月]) ガイダンス, 磁場の定義と性質
第2回 (10月4日[木]) 磁場における荷電粒子の運動
第3回 (10月11日[木]) 演習1 (荷電粒子の運動に関する演習)
第4回 (10月15日[月]) 電流の流れる導体に作用する磁気力
第5回 (10月18日[木]) 一様磁場中でループ電流に作用するトルク
第6回 (10月22日[月]) 演習2 (導体に作用する磁気力およびトルクに関する演習)
第7回 (10月25日[木]) 実力試験I
第8回 (10月29日[月]) ビオ-サヴァールの法則
第9回 (11月1日[木]) アンペールの法則
第10回 (11月5日[月]) 演習3 (2本の平行な導線間の磁気力)
第11回 (11月8日[木]) ソレノイドのつくる磁場, ソレノイドの軸線上の磁場
第12回 (11月12日[月]) 磁束、磁気に関するガウスの法則
第13回 (11月15日[木]) 演習4 (ソレノイドおよび磁束に関する演習)
第14回 (11月19日[月]) 実力試験II
第15回 (11月26日[月]) 物質内の磁気および磁気回路
第16回 (11月29日[木]) ファラデーの電磁誘導およびレンツの法則
第17回 (12月3日[月]) 演習5 (ファラデーの電磁誘導およびレンツの法則に関する演習)
第18回 (12月6日[木]) 運動起電力
第19回 (12月10日[月]) 誘導起電力と電場
第20回 (12月13日[木]) 演習6 (運動起電力・誘導起電力と電場に関する演習)
第21回 (12月17日[月]) 実力試験III
第22回 (12月20日[木]) 自己インダクタンス
第23回 (1月7日[月]) RL回路
第24回 (1月10日[木]) 磁場のエネルギー
第25回 (1月15日[火]) 相互インダクタンス
第26回 (1月17日[木]) 演習7 (自己インダクタンスおよび磁場のエネルギーに関する演習)
第27回 (1月21日[月]) マクスウェルの方程式(微分形と積分形の関係) および 変位電流
第28回 (1月24日[木]) 平面電磁波
第29回 (1月28日[月]) 電磁波が運ぶエネルギー
第30回 (1月31日[木]) 演習8 (平面電磁波および電磁波が運ぶエネルギーに関する演習)
第31回 (2月4日[月]) 実力試験IV

※注意： 1月15日(火)は振替月曜日のため、3講時に「電気磁気学Ⅱおよび演習」の講義があります。

※参照：<http://maglab.ee.ibaraki.ac.jp/magII/exam.html>