科目名	電磁工学	英語科目名	Electromagnetic Engineering
開講年度・学期	２０１０年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科５学年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	２	単位種類	学習単位（４５時間単位）
担当教員	金野茂男	居室（もしくは所属）	電子棟３階
電話	0285-20-2259	E-mail	kinno@oyama-ct.ac.jp

授業の達成目標

１．電磁エネルギーに関する分野の知識の習得。
２．電磁エネルギーに関連して、その他のエネルギーに対する知見を深める。

各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法

１．主に定期試験の成績で評価する。
２．宿題、レポートなどの提出も若干評価に取り入れる
３．成績はＡ，Ｂ，Ｃ，Ｄで評価する
　Ａ＝優、Ｂ＝良、Ｃ＝可、Ｄ＝不可

評価方法

１．成績の評価はＣ以上を合格とする

授業内容	授業内容に対する予習項目
１．電磁エネルギー序論 ２．各種電磁エネルギー ３．種エネルギー	１．前もって、教科書を精読し、予習をしておくこと。 ２．授業受講後には理解できない箇所がないようにすること。

キーワード	電子工学、半導体、デバイス、センサ、電子機器
教科書	都甲、宮城「電子・情報工学講座２５　センサ工学」倍風館
参考書	多数あるので特に指定しない。が、関係している項目などに関しては、図書館などで自発的に調査すること。

技術者教育プログラムの学習・教育目標

（A）

JABEE 基準１の（１）との関係	（ｃ）、（ｄ）、（ｇ）

カリキュラム中の位置づけ

前年度までの関連科目	電磁気学、応用物理学、電子回路
現学年の関連科目	物性工学、量子工学
次年度以降の関連科目	

連絡事項

１．受講者が少数の場合にはゼミナール形式とする。
２．問題や課題は必ずやること
３．板書されたことだけをノートに取らず、大事な話はメモを取るようにすること
４．最低限、教科書の中身をしっかりと理解すること。
５．積極的にディスカッションに参加し、発言すること。

シラバス作成年月日：２０１０年　３月　　日