

| 科 目 名   |                                | 学 年                               |            |         |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|
| 工学実習 :Engineering Exercise  |                                | 4E                                |            |         |
| 教 員 名   |                                | 電気工学科各教員                          |            |         |
| 単 位   | 授 業 時 間                        | 科 目 区 分                           | 授 業 形 態    | 学 修 単 位 |
| 2   | 180分×15回                       | 必修                                | 講義・後期      | -       |
| 授業概要<br>卒業研究への準備として、研究課題を解決するための専門的な基礎知識・技術の必要性を理解し、それらを修得することを目的とする。学生は各研究室に少人数毎に配属され、担当教員による指導の下、ゼミや実験を行い、得られた知識や技術を報告書にまとめる。 |                                |                                   |            |         |
| 到 達 目 標   |                                | 評 価 方 法                           |            |         |
| 課題を解決するために必要な専門的な基礎知識・技術を修得する。  |                                | 報告書で評価する(100%)                    |            |         |
| 学 習 ・ 教 育 目 標   | (A)②④                          | JABEE基準1(1)                       | (d)-(2)-b) |         |
| 回   | 項 目                            | 内 容                               |            |         |
| 第1回   |                                | 研究テーマと配属を決定する。                    |            |         |
| 第2回～第14回  |                                | 各研究室でゼミ、実験を行う。                    |            |         |
| 第15回  |                                | まとめとアンケートの実施                      |            |         |
| 授<br>業<br>計<br>画  | 研究室名                           | [平成22年度実績] 卒業研究における代表テーマ名         |            |         |
|   |                                | 春山研究室・超音波センサ型離床検知通報装置の防水化         |            |         |
|   |                                | 橋本研究室・ステレオ画像からの視差解析法に関する研究        |            |         |
|   |                                | 岡村研究室・javaを用いたjavaライクなインタープリタの作成  |            |         |
|   |                                | 田中研究室・多層方形コイル間の相互インダクタンス(平行形の場合)  |            |         |
|   |                                | 西田研究室・並列接続1スイッチ三相PFCコンバータの開発      |            |         |
|   |                                | 日高研究室・二足歩行ロボットのマスタースレーブコントローラの開発  |            |         |
|   |                                | 光本研究室・トリー発生時における電圧周波数変化と部分放電信号の関係 |            |         |
|   |                                | 仙波研究室・強磁性半導体-金属接合の電圧・電流特性         |            |         |
|   |                                | 碓研究室・低速電子線回折によるSiC表面の構造解析         |            |         |
|   | 成島研究室・超伝導の光応答に関する理論解析          |                                   |            |         |
|   | 中島研究室・プライバシーを考慮した人物状態監視システムの開発 |                                   |            |         |
| 自学自習の内容   |                                | 課題としてレポート(報告書)を課す。                |            |         |
| 関連科目  |                                |                                   |            |         |
| 教科書   |                                | 担当教員が指示する。                        |            |         |
| 参考書   |                                | 担当教員が指示する。                        |            |         |
| 授業評価・理解度  |                                | 最終回に授業評価アンケートを行う。                 |            |         |
| 副担当教員   |                                |                                   |            |         |
| 備考  |                                |                                   |            |         |