

科目名

特別講義Ⅲ

Special Topics Ⅲ to Electronics Engineer

3年 後期 2単位 選択

坂井 栄治

概要

就職支援のため学科で設ける講座である。近年の就職情勢は売り手市場と言われるが企業間の競争は激化し、優秀な学生を厳選する傾向が強く見られるようになっている。希望する企業へ就職するためには総合的な人間力を向上させる必要がある。本講義では電子工学の専門試験対策として必要な知識を復習し、問題解決のための考察力を身につける。また、企業のトップや人事担当、開発の技術者に随時講演を依頼し、進路選択の支援、面接試験のノウハウを教授して頂く。

目標

- 1) 進路選択の支援
- 2) 就職採用試験のための情報収集能力を身につける。
- 3) 予想就職問題を解くことにより、講義で学んだ専門の基礎知識の理解を深める。
- 4) 面接試験対策を行う。

授業計画

テーマ	内 容
① 進路支援	働くことの意義を説き、キャリア設計を行う。
② 自己分析と目標	適性試験による自己分析と将来の目標について
③ 業種と職種	目標に応じた業種と職種選択について
④ 企業トップの講演	企業のトップが求める人材について、アンケート
⑤ 電子メール	学内 LAN においてもメールできるよう登録、発信方法を習得する
⑥ 専門試験対策(1)	直流回路（回路素子の性質、回路網の定理について）
⑦ 専門試験対策(2)	交流回路(1)（各種波形の波高値、平均値、実効値
⑧ 専門試験対策(3)	交流回路(2)（回路の複素数表示、インピーダンス、アドミタンス
⑨ 企業人事担当の講演	面接試験のノウハウ、アンケート
⑩ 専門試験対策(4)	トランジスタ増幅回路、バイアス回路について
⑪ 専門試験対策(5)	論理演算回路(1)（ブール代数、カルノー図、組合せ回路について）
⑫ 専門試験対策(6)	論理演算回路(2)（順序回路の状態と遷移図について）
⑬ 専門試験対策(7)	計算機工学の基礎（加算器、数の r 進数表現、小数の表現について）
⑭ 企業の開発担当の講演	技術者の心構え、学んでおくべきことについて
⑮ 試験	自己評価（職業観、専門試験）

授業方法

専門試験問題の解説、模擬テスト、講演を並行して進める。

評価方法

各授業計画の項目ごとに小テストを行い、小テストの合計を100点満点として、60点以上を合格とする。

教材

資料を配付、Web により必要な情報を検索する。