

科目ならび受講料一覧表(電気工学科)

別表 1

| 科目              | 区分 | 単位 | 受講料    | 授業内容(抜粋)  |
|-----------------|----|----|--------|---|
| 数学              | 昼  | 6  | 84,000 | 代数, 三角関数, ベクトル, 微分積分                                |
|                 | 夜  | 4  | 56,000 |   |
| 物理学             | 昼  | 6  | 84,000 | 運動・運動量, 仕事とエネルギー, 熱, 波動, 電気と電流, 原子核                 |
|                 | 夜  | 4  | 56,000 |   |
| 基礎講座            | 昼  | 2  | 28,000 | 電荷, 電流, 電位差, 起電力, 電気の単位・記号, 電磁気基礎, 交流・直流回路計算基礎      |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 電気磁気学           | 昼  | 6  | 84,000 | 電流・電圧・電力, 磁気, 電磁誘導, 静電気, 静電容量, 放電                   |
|                 | 夜  | 5  | 70,000 |   |
| 電気回路理論          | 昼  | 6  | 84,000 | 直流回路, 交流回路, 過渡現象                                    |
|                 | 夜  | 5  | 70,000 |   |
| 電気計測            | 昼  | 4  | 56,000 | 電気計器概要, 積算計器, 記録計器, 波形測定器, 各種計測                     |
|                 | 夜  | 3  | 42,000 |   |
| 電子工学            | 昼  | 2  | 28,000 | 直流・交流回路, 半導体回路, センサと制御技術, デジタル回路                    |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 発変電工学 I         | 昼  | 2  | 28,000 | 発変電概要, 水力発電, 変電所                                    |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 発変電工学 II        | 昼  | 2  | 28,000 | 火力発電, 原子力発電, 新しい発電技術, 変電                            |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 送配電工学 I         | 昼  | 2  | 28,000 | 電力系統と送配電技術, 送電線路の電氣的・機械的特性, 架空送電                    |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 送配電工学 II        | 昼  | 2  | 28,000 | 地中送電, 配電線路, 故障計算, 保護法式, 誘導障害, 系統制御                  |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 電気材料            | 昼  | 2  | 28,000 | 導電・絶縁・抵抗・半導体・磁性各材料の種類と特性                            |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 電気機器学 I         | 昼  | 2  | 28,000 | 直流発電機, 直流電動機, 変圧器                                   |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| 電気機器学 II        | 昼  | 2  | 28,000 | 誘導機, 同期機, パワーエレクトロニクスの基礎                            |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |
| パワー<br>エレクトロニクス | 昼  | 2  | 28,000 | 概論, パワー半導体デバイスの基本特性,<br>電力の変換・制御, コンバータ・インバータの原理と特性 |
|                 | 夜  | 2  | 28,000 |   |

科目ならび受講料一覧表(電気工学科)

別表 1

| 科目             | 区分 | 単位 | 受講料    | 授業内容(抜粋)                                       |
|----------------|----|----|--------|--|
| 自動制御工学         | 昼  | 3  | 42,000 | 概論, 制御系と伝達関数, フィードバック制御, サンプル制御, 非線形           |
|                | 夜  | 2  | 28,000 |  |
| 照明電熱工学         | 昼  | 1  | 14,000 | 電球, 放電灯, 照度, 発熱体, 耐火・保温材料, 電気乾燥・溶接・冷却          |
|                | 夜  | 1  | 14,000 |  |
| 電気基礎実験         | 昼  | 2  | 84,000 | 計器, オシロスコープの取扱い方と各種の測定, 電熱器の効率試験               |
|                | 夜  | 2  | 84,000 |  |
| 電気応用実験         | 昼  | 1  | 42,000 | 高圧実験, 照明実験, 半導体素子実験                            |
|                | 夜  | 1  | 42,000 |  |
| 電気機器実験         | 昼  | 1  | 42,000 | 直流機, 誘導機, 同期機, 変圧器, 整流器の特性試験                   |
|                | 夜  | 1  | 42,000 |  |
| 継電器実験          | 昼  | 1  | 42,000 | 過電流・電圧・地絡・比率差動各継電器等の試験                         |
|                | 夜  | 1  | 42,000 |  |
| 電気機器設計         | 昼  | 2  | 28,000 | 概論, 変圧器・誘導電動機・同期発電機・直流機の設計                     |
|                | 夜  | 1  | 14,000 |  |
| 電気製図           | 昼  | 1  | 42,000 | 製図基礎, 電気機器, 配線, 受電設備, CAD入門, シーケンス回路           |
|                | 夜  | 1  | 42,000 |  |
| 電気法規<br>及び施設管理 | 昼  | 2  | 28,000 | 法規の大要と電気事業, 電気工作物の保安・技術基準, 標準規格, 電気施設の管理       |
|                | 夜  | 2  | 28,000 |  |
| 電気設備概論         | 昼  | 2  | 28,000 | 建築電気設備設計図の作り方, 実務計算, 図例解説                      |
|                | 夜  | 2  | 28,000 |  |
| 電動機応用          | 昼  | 2  | 28,000 | 電動機の始動, 保護・制御装置, 動力伝動, 保守, 応用例解説               |
|                | 夜  | 2  | 28,000 |  |
| 電気化学           | 昼  | 2  | 28,000 | 概論, 電気分解, 電池, 金属防食と化学計測, 電熱化学工業                |
|                | 夜  | 2  | 28,000 |  |
| 制御実験           | 昼  | 1  | 42,000 | 概論, 時限継電器回路, パソコンを使用した制御実験                     |
|                | 夜  | 1  | 42,000 |  |
| シーケンス工学        | 昼  | 2  | 28,000 | シーケンス制御の基礎, 基本回路, マイコン制御, プログラマブルコントローラ        |
|                | 夜  | —  |        |  |
| 電子実験           | 昼  | 1  | 42,000 | ダイオード, トランジスタの特性, 演算増幅器, 理論回路, アナログIC・デジタルIC回路 |
|                | 夜  | —  |        |  |

科目ならび受講料一覧表(電気工事士科)

| 科目   | 区分  | 時間      | 受講料     | 材料費     | 授業内容(抜粋)                                     |
|------|-----|---------|---------|---------|--|
| 基礎理論 | 昼   | 108     | 58,000  | -       | 電流・電圧・電力及び電気抵抗, 半導体及び絶縁体, 交流電気の基礎概念, 電気回路の計算 |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 配電配線 | 昼   | 36      | 18,000  | -       | 配電方式, 引込線, 配線                                |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 機器材料 | 昼   | 96      | 52,000  | -       | 電気機器及び配線器具の構造及び性能, 工用材料の材質及び用途, 工用工具の用途      |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 施工方法 | 昼   | 76      | 40,000  | -       | 配線工事及び設置工事の方法, 電気機器及び配線器具の設置工事の方法            |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 検査方法 | 昼   | 20      | 10,000  | -       | 点検及び導通試験の方法, 絶縁・接地抵抗の測定, 試験用品器具の性能及び使用方法     |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 配線図  | 昼   | 56      | 29,000  | -       | 配線図の表示事項及び表示方法                               |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 法令   | 昼   | 56      | 29,000  | -       | 電気設備技術基準, 電気保安 4 法, 建築基準法, 消防法               |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 実習   | 昼   | 1       | 120,000 | 28,000  | 接続, 結線, E管, VVF                              |
|      | 夜   |         |         |         |  |
|      | 昼   | 1       | 105,000 | 31,000  | CP, VE                                       |
|      | 夜   |         |         |         |  |
|      | 昼   | 1       | 100,000 | 10,000  | 鑑別, 動力, 接地, 二重天井, 応用曲げ                       |
|      | 夜   |         |         |         |  |
| 昼    | 580 | 325,000 | 69,000  | 上記実習すべて |  |
| 夜    |     |         |         |         |  |