

科目ならび受講料一覧表(電気工学科)

別表 1-1

| 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 | 4 | 56,000 | 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 I | 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 | — | — | |
| 基礎講座 II | 昼 | 2 | 28,000 | |
| | 夜 | — | — | |
| 基礎講座 | 昼 | — | — | 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 | |

科目ならび受講料一覧表(電気工学科)

別表 1-2

| 科目 | 区分 | 単位 | 受講料 | 授業内容(抜粋) |
|-----------------|----|----|--------|---|
| パワー 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, 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 | |
| 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 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 | — | — | 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 | 2 | 28,000 | |
| 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)

別表 2

| 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, 工所用材料の材質及び用途, 工所用の工具の用途 | |
| | 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 | ① | 昼 | - | 120,000 | 28,000 | 接続, 結線, E 管, V V F |
| | | 夜 | | | | |
| | ② | 昼 | - | 105,000 | 31,000 | C P, V E |
| | | 夜 | | | | |
| | ③ | 昼 | - | 100,000 | 10,000 | 鑑別, 動力, 接地, 二重天井, 応用曲げ |
| | | 夜 | | | | |
| | ALL | 昼 | 580 | 325,000 | 69,000 | 上記実習すべて |
| | | 夜 | | | | |