

科目ならび聴講料一覧表(電気工学科)

別表 1-1

科目	区分	単位	聴講料	授業内容(抜粋)
数学	昼	6	84,000	分数式, 平方根, 三角関数, 複素数とベクトル
	夜	4	56,000	
物理学	昼	4	56,000	運動の法則, 運動量と力積, 仕事とエネルギー
	夜	4	56,000	
基礎講座 I	昼	2	28,000	電気に関する単位・記号, 電力と電力量, 電磁気基礎, オームの法則, 交流・直流回路基礎, 論理回路, AD・DA変換, フローチャート
	夜	—	—	
基礎講座 II	昼	2	28,000	
	夜	—	—	
基礎講座	昼	—	—	電気に関する単位・記号, 電力と電力量, 電磁気基礎, オームの法則, 交流・直流回路基礎
	夜	2	28,000	
電気磁気学	昼	6	84,000	磁石と磁気, 静電気, クーロンの法則, 磁気誘導, 電磁誘導, 静電誘導
	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	測定の基礎, 直流・交流の電流・電圧測定, 電力・電力量測定, 磁気測定, アナログ式テスタとデジタルテスタ, 抵抗測定, 高周波測定
	夜	3	42,000	
電子工学	昼	2	28,000	直流・交流回路, オペアンプ基礎, トランジスタ基礎, センサと電子制御
	夜	2	28,000	
発変電工学 I	昼	2	28,000	発変電設備の概要, 水力発電, 変電
	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
	夜	2	28,000	
送配電工学 I	昼	2	28,000	電力系統と送配電方式, 送電線路の電氣的・機械的特性, 架空送電線路
	夜	2	28,000	
送配電工学 II	昼	2	28,000	地中送電線路, 配電線路, 短絡電流計算, 誘導障害, 異常電圧
	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・電動機, 変圧器の理論と特性
	夜	2	28,000	
電気機器学 II	昼	2	28,000	三相誘導電動機, 三相同期発電機・電動機の理論と特性
	夜	2	28,000	

科目ならび聴講料一覧表(電気工学科)

別表 1-2

科目	区分	単位	聴講料	授業内容(抜粋)
パワー エレクトロニクス	昼	2	28,000	電力用半導体の基礎, 電子回路と制御の基礎, 各種整流回路の特性
	夜	2	28,000	
自動制御工学	昼	3	42,000	フィードバック制御の基礎, 伝達関数, 周波数応答ブロック線図, ボード線図
	夜	2	28,000	
照明電熱工学	昼	1	14,000	照明・光源・電熱の基礎, 照明計算, 電気炉と電気溶接
	夜	1	14,000	
電気基礎実験	昼	2	84,000	直流・交流の電圧・電流計の取り扱い方, オシロスコープと各種測定装置の取り扱い方
	夜	2	84,000	
電気応用実験	昼	1	42,000	高電圧実験, 各種照明実験, 絶縁破壊試験
	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・過電圧・地絡・比率差動継電器の特性試験, 自家用電気工作物の竣工検査
	夜	1	42,000	
電気機器設計	昼	2	28,000	機器設計の基本, 変圧器の設計演習
	夜	1	14,000	
電気製図	昼	1	42,000	製図基礎, 電気機器・受電設備の設計, CAD入門
	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	高圧受電設備の機器概要・施工方法, 保守点検ポイント, 電動機制御回路, 低圧屋内配線工事
	夜	2	28,000	
電動機応用	昼	2	28,000	電動機の始動と制御, 負荷トルク特性, 電気鉄道
	夜	2	28,000	
電気化学	昼	2	28,000	電気分解の基礎, 電池, 金属防食と化学計測
	夜	2	28,000	
制御実験	昼	1	42,000	リレーシーケンス回路, 電動機の正逆転制御回路, プログラマブルロジックコントローラによる制御回路
	夜	1	42,000	
IoT・シーケンス工学	昼	2	28,000	IoT技術の活用例, 通信ネットワーク技術, データ蓄積・分析技術, シーケンス制御の基礎, 基本回路, プログラマブルロジックコントローラによる制御回路の基礎
	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と応用回路, アナログIC・デジタルIC回路
	夜	—	—	

科目ならび聴講料一覧表(電気工事士科)

別表 2

科目	区分	時間	聴講料	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					
配理設計	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	①	昼	-	120,000	40,000	接続, 結線, E管, VVF
		夜				
	②	昼	-	105,000	35,000	CP, VE
		夜				
	③	昼	-	100,000	15,000	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				