

1. 基礎

2. 専門分野(電気電子)

社会人

1-1. 数学

微分積分、微分積分方程式
解析学、線形代数
複素関数、関数論
確率・統計、数値計算

1-2. 物理

力学(機械、熱、流体)
統計力学、量子力学
相対論・量子論

1-2. 化学

無機・有機化学、物理化学
生化学・生物学

1-2. 情報リテラシー

1-3. 工学基礎

実験・演習、電気数学
数値解析、信号・情報処理
最適化

専門基礎科目

2-1
回路理論

2-2
電磁気学

2-3
測定・計測・
制御

2-4
物性・材料・
デバイス

2-5
エレクトロニ
クス

2-6
電気エネル
ギー工学

2-5と2-6からは選択可能

専門科目

電気回路

電磁気学

電子回路

電気電子計測

システム制御

電磁波・通信工学

電気電子材料

電子物性・半導体工学

実験・演習

パワーエ、電子デバイス

電気機器学

発電電・送配電工学

高電圧・電力システム

施設管理・電気法規

5. デザイン科目

設計・製図

システム設計

電気機器

電子機器

電力ガス

計測制御

設備保全

鉄道運輸

材料

諸産業