

学科 学年	専攻科 ME1	科目, 分類	機械・電気システム工学 特別演習 (電気電子系) Exercises	演習, 必修	通年 2単位	担当	江間 敏, 高野 明夫 EMA, TAKANO
<p>【内容と目標】 電気電子系の演習を希望する専攻科学生に対して、これまでに習得した電気電子工学の基本となる電気電子工学理論、電子回路、電力工学、電気材料、電気機器、電気応用、関連法規について、基礎事項に関連させながら多数の精選した問題を出題し解答を求め、それによって実際的な問題解決の能力を身につけることについて重点を置く。</p> <p>【教科書等】 ・自作プリント (参考書) ・河村著, 新電気「電験3種合格ドリル」(オーム社) (参考書) ・電験問題研究会著, 「電験第2種模範解答集」(電気書院)</p> <p>【評価方法】 試験と、適宜行なうレポートによる。</p> <p>【関連科目】 電気電子工学科の専門科目(通信、情報分野除く)</p>							
授 業 計 画							
第 1 週 電磁気の基礎演習 第 2 週 " 第 3 週 電磁気の応用演習 第 4 週 " 第 5 週 直流回路の演習 第 6 週 交流回路の演習 第 7 週 " 第 8 週 直流回路の過渡現象 第 9 週 交流回路の過渡現象 第 10 週 電子回路の基礎演習 第 11 週 発変電の基礎演習 第 12 週 " 第 13 週 送配電の基礎演習 第 14 週 電力工学の応用演習 第 15 週 試験 第 16 週 電気材料の基礎演習 第 17 週 直流機の演習 第 18 週 変圧器の演習 第 19 週 誘導機の基礎演習 第 20 週 誘導機の応用演習 第 21 週 同期機の基礎演習 第 22 週 同期機の応用演習 第 23 週 パワ - エレクトロニクスの基礎演習 第 24 週 パワ - エレクトロニクスの応用演習 第 25 週 メカトロニクスの演習 第 26 週 電力応用(照明)の演習 第 27 週 電力応用(電熱、電気鉄道)の演習 第 28 週 電気設備技術基準に関する問題 第 29 週 その他の法令に関する問題 第 30 週 試験							
【備 考】							