

学年	科	コース	教科	単位数	担当者
2	電気工学科		電力技術	2	横田 哲
担当者(担当クラス)					
この科目を履修するための条件や準備					
発電方式やエレベータなどの制御、電気鉄道など身近なところからイメージしてから取り組む					
この科目のねらい 目標					
工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、電力を供給する技術者を生かした工業生産に必要な資質・能力を育成することを目指す					
具体的な指導方法					
電力の供給と利用技術を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身につけるように指導する					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
電力技術 1 実教 工392			なし		
評価方法					
定期考査(年間5回) 平常点(授業態度・宿題レポート・積極性・出席状況など)などで総合的に判断					
年間授業計画					
I. 1学期中間考査まで					
発電					
<ul style="list-style-type: none"> ・ エネルギー資源と電力 P. 8 ・ 水力発電 P. 15 火力発電 P. 37 原子力発電 P. 56 ・ 新しい発電方式 P. 73 					
II. 1学期期末考査まで					
送電					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 送電方式 P. 86 ・ 送電線路 P. 94 ・ 送電と変電の運用 P. 115 					
III. 2学期中間考査まで					
配電					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 配電システムの構造 P. 138 ・ 配電線路の電気的特性 P. 155 					
→4, 5月の課題及び1学期期末考査後の補充授業で対応					
IV. 2学期期末考査まで					
屋内配線					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 自家用電気設備 P. 170 ・ 屋内配線 P. 183 					
V. 学年末考査まで					
電気に関する法規					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 電気事業法 P. 214 ・ その他の電気関係法規 P. 226 					