

(学-1) 自学自習の記入の必要がある科目：本科学修及び専攻科の講義演習（授業内容部分に罫線あり 16 週分）

科目名	電気法規	英語科目名	Electrical regulations
開講年度・学期	平成 25 年度・後期	対象学科・専攻・学年	電気情報工学科 5 年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	2 単位	単位種類	学修単位 (15+30)h
担当教員	稲葉雄一 (非常勤)	居室 (もしくは所属)	電気情報工学科
電話	0285-25-1364	E-mail	Yuuichi_inaba@notes.takaoka.co.jp
授業の達成目標		授業達成目標との対応	
		小山高専の教育方針	学習・教育目標 (JABEE)
1. 電気関係法規の大要と電気施設管理について説明できる。		④	A-3
2. 電気施設の工事、維持および運用の中心的な役割を果たす技術者について説明できる。		④	A-3
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
達成目標 1～3：試験での関連問題について 60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
2 回の試験 (各 50 分) の相加平均を 8 割、自学自習課題 2 割として評価する。			
試験における参考書、コピー、携帯電話、電卓、ノート、メモ等の持ち込みは不可			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目		自学自習時間
1. 電気関係法規の体系及び必要性	電気に関する法律の必要性についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
2. 電気事業の種類と電気法規の変遷	電気事業の特質についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
3. 電気事業法の目的と事業規制(その1)	託送供給についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
4. 電気事業法の目的と事業規制(その2)	復習問題 1 を解答し、次の授業日に提出する。		4
5. 電気工作物の保安に関する法規(その1)	電気の保安確保の考え方についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
6. 電気工作物の保安に関する法規(その2)	復習問題 2 の 1～4 を解答し、次の授業日に提出する。		4
7. 電気工作物の技術基準(技術基準とは)	電気工作物による障害防止の基本的な考え方についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
8. 後期中間試験	自主保安体制について復習する。		4
9. 電気工作物の技術基準(基本事項1)	電圧に関する用語および電圧区分についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
10. 電気工作物の技術基準(基本事項2)	接地工事の目的と種類及び内容についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
11. 電気工作物の技術基準(基本事項3)	電路の保安装置についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
12. 電気工作物の技術基準(電線路)	地中電線路の長所短所及び施行方法についてまとめ、次の授業日に提出する。		4
13. 電気工作物の技術基準(電気使用場所)	復習問題 3 の 1～6 を解答し、次の授業日に提出する。		4
14. 電気施設の管理と運用(その1)	復習問題 6 の 3 を解答し、次の授業日に提出する。		4
15. 電気施設の管理と運用(その2)	周波数や電圧の調整方法について復習する。		4
(後学期末試験)			
自学自習時間合計			60
キーワード	事業規制、保安規制、自主保安、電気主任技術者、技術基準、需給バランス、系統運用		
教科書	竹野正二「電気法規と電気施設管理」東京電機大学出版局		
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	電気機器工学		
現学年の関連科目	電力システム工学、高電圧工学		
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
1. 授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を出して解答の提出を求めます。			
2. 問題や課題は必ず行い、電気技術者として必要な関連法規を理解して下さい。			
3. 定期試験の時間は 60 分とします。			
シラバス作成年月日	平成 25 年 2 月 28 日		

