

科目名	電気法規ならびに施設管理 Law of Electrical Facilities and the Management	科目コード	21470
-----	---	-------	-------

学科名・学年	電気電子システム工学科・4年
担当教員	恒岡まさき（電気電子システム工学科）
区分・単位数	履修単位科目・選択・1単位
開講時期・時間数	前期，30時間【内訳：講義30，演習0，実験0，その他0】
教科書	なし
補助教材	高圧受電設備等設計・施工要領（オーム社）
参考書	電気設備技術基準・解釈早わかり

### 【A．科目の概要と関連性】

本講義は特に実践を意識した電力設備設計・施工・保守の基礎を習得する入門講義である。

電気設備を設置する際に、設計上重要な法的知識について学ぶ。安全な電気設備あり方は基本的に法律にうたわれている。実社会では電気設備設計を行う際、法律書を見ながら安全な電気設備の設計を行う。

関連する科目：電気回路

### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(D)と主体的に関わる。

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
全な電気設備の考え方を理解する	40%	d 2
気事業法を理解する。	20%	d 1
電気設備に関する技術基準を定める省令について理解する。	40%	d 1

### 【C．履修上の注意】

遅刻は正当な理由無き場合欠席とする。授業中に寝ているもの授業態度の悪いものは欠席とする。前期期末試験は自筆ノートおよび講義中に配布した資料、電卓持ち込み可とする。

### 【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。60点以上を合格とする。

定期試験（100%）【内訳：期末100%】

その他の試験（0%）

レポート（0%）

その他（0%）

【E . 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	エネルギー6法、電気事業法と関連法令	
2	電気技術基準（7つの技術基準）	
3	電気用品取締り法と技術基準、電気工事士法	
4	電気主任技術者の保安監督の範囲、工事計画、電気事故報告	
5	電気設備に関する技術基準を定める省令と解釈（用語）	
6	電気設備に関する技術基準を定める省令と解釈（電線）	
7	同上（電路の絶縁）	
8	同上（電路と機器の絶縁耐力）	
9	同上（接地工事）	
10	同上（電気機械器具の施設に対する規制その1）	
11	同上（電気機械器具の施設に対する規制その2）	
12	同上（遮断器と避雷器）	
13	同上（発電所、変電所、開閉所等の施設：その1）	
14	同上（発電所、変電所、開閉所等の施設：その2）	
-	前期末試験	試験時間：50分
15	試験解説と発展授業	