

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（プログラム1年）
担当教員	石川 忠（非常勤講師）
区分・単位数	選択・1単位
開講時期・時間数	前期，30時間【内訳：講義22，演習0，実験0，その他8】
教科書	なし
補助教材	講義資料の写し，他
参考書	電気施設管理と電気法規解説，電気学会

【A. 科目の概要と関連性】

本科目は電気施設の管理ならびに関連する電気法規を学習する。まず，我が国の電気事業の歴史と現状および課題について学ぶ。次に電力設備の概要と施設管理について学ぶ。さらに，電気に関する主要法体系ならびにその必要性について学ぶ。最後に発電所などの現地見学を行う。

○関連する科目：電気回路Ⅰ（前年度履修）

【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(D)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と，成績評価上の重み付け，各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①電気事業の歴史と現状の課題を理解する。	20%	(d1)
②電力設備の概要と施設管理を理解する。	20%	(d1)
③電気に関する主要法規の体系を理解する。	20%	(d1)
④電気事業法および関連法令の概要とその運用を理解する。	20%	(d1)
⑤電気工作物の維持・管理・運用を理解する。	20%	(d1)

【C. 履修上の注意】

毎回，講義内容に関連した簡易な課題レポートの提出を求める。講義を注意深く聴き，電気設備の施設管理と法規の関連について理解に努めること。

【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（0%）
- その他の試験（0%）
- レポート（100%）
- その他（0%）

【E. 授業計画・内容】

● 前期

回	内容	備考
1	電気事業の概要	
2	電気事業の歴史	
3	電気事業の現状と課題	
4	電力設備の概要（水力発電）	
5	電力設備の概要（火力発電）	
6	電力設備の概要（原子力発電）	
7	電力設備の概要（送電・変電・配電）	
8	電力系統	
9	電気事業法と関係法令（1）	
10	電気事業法と関係法令（2）	
11	電気事業法と関係法令（3）	
12	発電所見学	
13		
14	変電所見学	
15		