

登録コード	T2033300	開講年度	2026					
授業科目	電気法規				担当教員	塚田 竜也 他		
英文授業名	Law and Regulation on Electric Facilities				副担当	曽根原 誠		
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	水曜・5時限	対象学生	電子情報システム工学科電気電子プログラム4年生のみ	
講義室	工C3-101教室		授業形態	講義	遠隔授業科目		備考	担当予定教員：塚田 竜也 氏（中部電力パワーグリッド株式会社）、上限60名の履修制限あり
信大コンピテンシー	非該当							
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】				【授業の達成目標】			
	2 5 Tカリ, 2 3 Tカリ							
	【22T～】共通教育による幅広い教養と、工学の専門分野における基礎学力が身についている。				電気に関する法規についての理解ができるようになる。			
(2)授業で学べる「テーマ」	その他							
(3)全学横断特別教育プログラム								
(4)授業の概要	電気の需要と供給の現状を歴史、経済、法律面から検討し、今後の課題を認識する。また、電気の安定供給と安全を確保するための法体系の実情と電気施設管理のあり方を講義する。							
(5)授業計画	第01回 電気事業・電気主任技術者制度の概要 第02回 日本と世界のエネルギー情勢 第03回 電気法規の必要性和体系・歴史（1） 第04回 電気法規の必要性和体系・歴史（2） 第05回 電気工作物の保安に関する法規（1） 第06回 電気工作物の保安に関する法規（2） 第07回 電気に関する規格、その他関係法規 第08回 日本の電力自由化 第09回 電気施設管理、電力系統の運用 第10回 電気設備技術基準（1） 第11回 電気設備技術基準（2） 第12～14回 施設見学（発電所）およびレポート 第15回 施設見学（給電制御所）およびレポート、授業アンケート 第16回 期末試験 担当予定教員の都合で、各回の題目が変更になる可能性がある 第12～14回の施設見学は、6月あるいは7月の水曜授業日丸一日を使って実施予定							
(6)成績評価の方法	・第12～15回は必ず出席しなければならない。前記条件を満たし、第01～11回で欠席回数が4回以下の者が期末試験を受験できる。 ・第12～15回の施設見学レポート（レポート点数の合計点を正規化し、20を乗じる）、期末試験（試験点数を正規化し、80を乗じる）を併せて100点満点に換算して評価する。 ・換算後の評価 90点以上：秀, 80～89点：優, 70～79点：良, 60～69点：可とする。							
(7)成績評価の基準	・【レポート】：見学先施設の(i)概要、(ii)特徴をそれぞれ記述し、(iii)施設の必要性を理解し、(iv)施設の重点的な取り組みが把握できていて、(v)その上で自分の見解を提示できており、かつ教員を感心させるレベルにあれば「卓越している（レポート点数：90点以上）」。(i)から(v)の5項目を満たしていれば「かなり上にある（レポート点数：80～89点）」。4項目までできていれば「やや上にある（レポート点数：70～79点）」。3項目までできれいれば「水準にある（レポート点数：60～69点）」。 ・【期末試験】：期末試験で問う試験内容に対して、正答となる配点の合計を試験点数とする。							
(8)事前事後学習の内容	・関係する内容を書籍などで学習しておくことが望ましい。 ・各回の授業は関連するため、前週配布した講義資料を毎回復習してから授業に臨むこと。							
(9)履修上の注意	・本授業科目の履修にあたっては、「電気回路」の基礎知識が必要不可欠であり、「電気回路」が科目名に付く科目を一つでも習得できていない場合は履修できない場合がある。 ・電力関連設備の知識が必須であることから「電力工学」,「電力工学」と併せて履修することを勧める。 ・レポート提出期限厳守のこと。							
(10)質問、相談への対応	・講義時間内の対応とする。							
(11)その他	・施設見学先の制約に依り、上限60名の履修制限を設ける。原則、対象学生に記載の「電子情報システム工学科電気電子プログラム4年生」のみとする。 ・それ以外（科目等履修生を含む）の学生で履修しなければならない理由がある者は、4/8(水)正午までに副担当；曽根原（makoto@shinshu-u.ac.jp）に連絡すること。それを過ぎた場合、当該年度は一切受講することはできない。 ・担当予定教員の都合により、急遽休講（自習）などになる可能性があるため、学籍番号@shinshu-u.ac.jpのメールアドレスに届くメールを毎日確認すること。							
【教科書】	・指定しない。							
【参考書】	・指定しない。							