

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	電力システム先端演習
英文名	Advanced Seminar on Electric Power System
学部学科	先端科学技術研究科 電気電子システム工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	加藤 政一

目的概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電力システムの静的、動的特性について、定量的に理解する。 2. 1に基づき、電力システムの制御方法を理解する。 3. 電力システムの運用、計画手法を理解する。
教科書名	IEEE, IET, CIGRE、電気学会等の論文誌
参考書名	特に指定しない
評価方法	目的の3つの項目に対して、それぞれレポート提出とプレゼンテーションによって評価する。 比率はレポート:プレゼンテーション=50:50
テーマ・内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 潮流計算、安定度評価に関する国内外の論文を調査、発表、討議する。 特に、再生可能エネルギーの大量導入を想定した将来システムを対象とする。 2. 電力システムの電圧制御、周波数制御に関する国内外の論文を調査、発表、討議する。 特に、再生可能エネルギーの大量導入を想定した将来システムを対象とする。 3. 系統運用から電源計画までの運用、計画に関する国内外の論文を調査、発表、討議する。 低炭素社会実現を目指した論文を対照とする。
E-Mail address	kato@eee.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・ 学習上の助言	電気だけでなく、システム、経済など広範な知識が必要である。 柔軟な考え方が重要である。