

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	腰塚 正

目的概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>送変電機器、特に開閉装置、変圧器の先端的な技術開発を理解する。</li> <li>電力系統における故障現象とそれに伴う大電流遮断現象を理解する。</li> <li>電力系統における過電圧の発生とその対策について理解する。</li> </ol>
教科書名	IEEE、CIGRE、IPST、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"> <li>送変電機器、特に開閉装置、変圧器の研究開発に関する国内外の論文を調査、発表、討議する。</li> <li>電力系統における故障現象とそれに伴う大電流遮断現象に関する国内外の論文を調査、発表、討議する。</li> <li>電力系統における過電圧の発生とその対策についての国内外の論文を調査、発表、討議する。</li> </ol>
E-Mail address	<a href="mailto:tadashi.koshizuka@mail.dendai.ac.jp">tadashi.koshizuka@mail.dendai.ac.jp</a>
履修上の注意事項・学習上の助言	電力系統工学ばかりでなく、回路理論、電磁気学といった基礎分野の幅広い知識が必要である。またEMTPなどのソフトウェアを使って自分で様々解析してみると理解に役立つ。