

登録コード	TSG61500	開講年度	2026				
授業科目	電磁気応用工学特別実験 I					担当教員	佐藤 光秀
英文授業名	Applied Electromagnetic Engineering Laboratory 1					副担当	
単位数	4	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期		対象学生
講義室				授業形態	実験	備考	
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 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力					⇔	電気機器の基礎理論およびその応用事例を理解し, 最新研究に活用できる。
(2)授業の概要	電磁気学の基礎理論をベースに, モータ, 発電機, インダクタなどに関する解析モデルの設計・製作・評価を通じて論理思考力を体得する。また, 得られた結果を資料にまとめ, 発表することで技術者に不可欠なプレゼンテーション能力と質疑応答能力の向上を行う。						
(3)授業計画	以下に関連するシステムを対象とする。 1) モータ, 2) 発電機, 3) インダクタ, 4) 非接触給電, 5) 電源, 6) 磁性材料など						
(4)成績評価の方法	評価は課題に対する取り組み, 設計・評価, およびプレゼンテーション能力と質疑応答能力によって総合的に判断する。						
(5)成績評価の基準	以下の配点を合計し, 成績評価を行う。 (1) 設計, 製作, 評価を通じて課題解決できること: 4 0 点 (2) 問題提起できること: 1 0 点 (3) わかりやすい発表ができること: 3 0 点 (4) 積極的な質疑応答を行うこと: 2 0 点 秀: 90点~100点 優: 80点~89点 良: 70点~79点 可: 60点~69点 不可: 60点未満						
(6)事前事後学習の内容	本講義の基礎となる「電気磁気学」, 「電気機器」, 「制御工学」の復習をしておく。						
(7)履修上の注意							
(8)質問,相談への対応	基本的にはメールで対応する。Email: mitsuhide(at)shinshu-u.ac.jp 直接質問のある場合はW6棟4階教員室にて対応する。オフィスアワー時間帯は講義ガイダンスで説明する。						
(9)その他							
【教科書】	指定しない						
【参考書】	指定しない						