

登録コード	TSG60600		開講年度	2026			
授業科目	電磁気応用工学演習					担当教員	佐藤 光秀
英文授業名	Applied Electromagnetic Engineering Tutorial 2					副担当	
単位数	2	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	演習	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およびその応用事例を理解する。また, 発表の方法について習得することを目標とする。						
(3)授業計画	次のようなテーマを対象とする。 1) 磁性材料, 2) モータ・発電機, 3) リニアモータ・発電技術, 4) 環境発電、5) 非接触給電等						
(4)成績評価の方法	講義毎にレポート提出を課するため予習・復習が必要となる。発表時における論文・資料の理解度や発表の仕方およびレポートを加味して評価する。						
(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) 論文・資料について発表し, 質問に対応できること: 4 0 点 (2) 論文・資料を通じて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						