

|               |                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |       |                                     |      |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------------------------------------|------|-------|
| 登録コード         | TSG59500                                                                                                                                                                                                                                       |      | 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 1                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |                                     | 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   |       |
| 信大コンベンション     | 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。<br>1 ) モータ・発電機, 2 ) リニアモータ・リニア発電技術, 3 ) 環境発電、4 ) 非接触給電 5 ) 磁性材料, 等                                                                                                                                                             |      |      |       |                                     |      |       |
| (4)成績評価の方法    | 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。<br>( 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<br>( 2 ) 論文・資料を通じて問題提起できること: 1 0 点<br>( 3 ) わかりやすい発表ができること: 3 0 点<br>( 4 ) 積極的な質疑応答を行うこと: 2 0 点<br><br>秀: 90点 ~ 100点<br>優: 80点 ~ 89点<br>良: 70点 ~ 79点<br>可: 60点 ~ 69点<br>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                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |                                     |      |       |