

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |       |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------------------------------------------------|-------|--|
| 登録コード        | TSQ07502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 2026 |       |                                                |       |  |
| 授業科目         | 精密知能機械特別実験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       | 担当教員                                           | 酒井 悟  |  |
| 英文授業名        | Advanced Laboratory Work in Precise Intelligent Machinery, 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                                             | 修士1年生 |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |                                                |       |  |
|              | 【専攻】工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       | 工学基礎および精密知能機械分野に関連するテーマを取り上げ, ゼミナール形式の演習を実施する. |       |  |
|              | 【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       | 工学基礎および精密知能機械分野に関連するテーマを取り上げ, ゼミナール形式の演習を実施する. |       |  |
| (2)授業の概要     | 工学基礎および精密知能機械分野に関連するテーマを取り上げ, ゼミナール形式の演習を実施する. 学部基礎工学科目および精密知能機械分野関連科目で修得した基礎知識をベースに, 工学一般および精密知能機械に関連する欧文文献を原文で読解することにより, 講義で得られた専門知識をさらに深めていく. 授業は集中講義形式にて実施し, 前期集中20時間, 後期集中20時間の合計40時間の演習を実施する.                                                                                                                                                                                    |      |      |       |                                                |       |  |
| (3)授業計画      | 第1回(前期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): ガイダンス, 演習課題の配布および解説<br>第2回(前期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 文献調査演習<br>第3回(前期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 課題解決方法の検討<br>第4回(前期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 課題解決手法のまとめ<br>第5回(後期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 技術レポート作成の発展演習<br>第6回(後期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 技術プレゼンテーション演習<br>第7回(後期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 学術図書(英語)の輪読および解説<br>第8回(後期集中5時間 1コマ2時間×1日2.5コマ): 学術論文の輪講および解説, 最終プレゼンテーション・討論 |      |      |       |                                                |       |  |
| (4)成績評価の方法   | レポート50点, プレゼンテーションおよび討論50点の合計点で評価する. 90点以上を秀, 80点以上90点未満を優, 70点以上80点未満を良, 60点以上70点未満をを可とする.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |                                                |       |  |
| (5)成績評価の基準   | 精密知能機械演習IIと同一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |                                                |       |  |
| (6)事前事後学習の内容 | 精密知能機械演習IIと同一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |                                                |       |  |
| (7)履修上の注意    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |       |  |
| (8)質問,相談への対応 | 精密知能機械演習IIと同一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       |                                                |       |  |
| (9)その他       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                |       |  |
| 【教科書】        | 指定なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |                                                |       |  |
| 【参考書】        | Transaction of ASME, 日本機械学会論文集C編, 計測自動制御学会論文集, ほか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |       |                                                |       |  |