

|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |                                                               |           |       |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|--|
| 登録コード        | BSD81578                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 開講年度   | 2026  |                                                               |           |       |  |
| 授業題目         | 生体医工学演習（22BS以降）                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |                                                               | 担当教員      | 田原 祐助 |  |
| 英文授業名        | Seminar in Biomedical Engineering                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |                                                               | 副担当       |       |  |
| 単位数          | 2                                                                                                                                                                                                                                                             | 講義期間 | 通年(集中) | 曜日・時限 | 集中・不定期                                                        | 対象学生      | 1 年次生 |  |
| 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】 |       |  |
|              | 2026BSカリ，2025BSカリ，2024BSカリ，2023BSカリ                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |                                                               |           |       |  |
|              | 【専攻】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       | 文献調査で得られた情報を論理的にまとめる能力とそれを発信するプレゼン能力を身に着ける。                   |           |       |  |
|              | 【専攻】深い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                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       | 文献調査等で最新の研究を「知る・理解する方法」を学び，自らの嗜好や妥当性と共に，他者へ論理的に説明できる能力を身に着ける。 |           |       |  |
| (2)授業の概要     | センシングに関連した技術文献、研究論文、専門書などを取り上げ、演習参加学生が輪番で講義ないしは発表し、討論を行う。                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (3)授業計画      | 毎週、研究室所属メンバーが集合して修士論文テーマと連動させて上記を実施する。                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (4)成績評価の方法   | 課題として与えられたプレゼンテーションやレポートの内容、討論への参加状況を総合的に評価する。                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (5)成績評価の基準   | プレゼンテーションやレポート，討論への参加が、<br>・生体医工学に関する専門分野の基礎知識の修得<br>・文献情報等のデータベース検索<br>・関連論文の読解・要点説明・問題点<br>・修士論文テーマに関する課題設定・課題解決へのアプローチ<br>に資していることかによって評価する。<br>極めて高いレベルは「秀：100-90点」高いレベルにあれば「優：89-80点」、十分なレベルにあれば「良：79-70点」、最低限の達成目標を満たせば「可：69-60点」、不十分であれば「不可：59点以下」とする。 |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (6)事前事後学習の内容 | 研究計画，先行研究調査，データの分析など。<br>この授業は90 時間の学修を必要とする内容です。<br>従って，60 時間以上の時間外学習が必要となります。                                                                                                                                                                               |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (7)履修上の注意    | 本授業は、修士課程の1 年目に受講すること。                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (8)質問,相談への対応 | 担当教員の指示に従くこと。                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| (9)その他       | 指定しない。                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| 【教科書】        | 指定しない。                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                                               |           |       |  |
| 【参考書】        | 指定しない。                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                                               |           |       |  |