

# 臨床工学学科 単位履修表

| 区分          | 教育内容                             | 科目名         | 必修<br>の<br>別 | 時間 | 授業形態 |    |    | 単位取得学年 |    |    |    |    |    |
|-------------|----------------------------------|-------------|--------------|----|------|----|----|--------|----|----|----|----|----|
|             |                                  |             |              |    | 講義   | 演習 | 実習 | 1年     |    | 2年 |    | 3年 |    |
|             |                                  |             |              |    |      |    |    | 時間     | 単位 | 時間 | 単位 | 時間 | 単位 |
| 基礎分野        | 科学的思考<br>の基盤                     | 基礎物理学       | 選択           | 15 | 1    |    |    | 15     | 1  |    |    |    |    |
|             |                                  | 基礎数学        | 選択           | 45 | 1    | 1  |    | 45     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 化学          | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 物理学         | 必修           | 45 | 2    | 1  |    | 45     | 3  |    |    |    |    |
|             |                                  | 生物学         | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             | 人間と<br>生活                        | 心理学         | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 英語          | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 医用英語        | 必修           | 60 | 2    | 1  |    | 60     | 3  |    |    |    |    |
| 社会の理解       | コミュニケーション学                       | 必修          | 15           | 1  |      |    | 15 | 1      |    |    |    |    |    |
| 専門基礎分野      | 人体の構造及び機能                        | 公衆衛生学       | 必修           | 15 | 1    |    |    | 15     | 1  |    |    |    |    |
|             |                                  | 人の構造及び機能    | 必修           | 60 | 2    | 1  |    | 60     | 3  |    |    |    |    |
|             |                                  | 病理学         | 必修           | 45 | 1    | 1  |    | 45     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 基礎医学実習      | 必修           | 45 |      |    | 1  | 45     | 1  |    |    |    |    |
|             | 臨床工学に必要な<br>医学的基礎                | 医学概論        | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 臨床生理学       | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 臨床生化学       | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 臨床免疫学       | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 臨床薬理学       | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | チーム医療概論     | 必修           | 30 | 2    |    |    | 30     | 2  |    |    |    |    |
|             | 臨床工学に必要な<br>理工学的基礎               | 応用数学        | 必修           | 45 | 2    | 1  |    | 45     | 3  |    |    |    |    |
|             |                                  | 電気工学        | 必修           | 90 | 2    | 2  |    | 90     | 4  |    |    |    |    |
|             |                                  | 電気工学実習      | 必修           | 45 |      |    | 1  | 45     | 1  |    |    |    |    |
|             |                                  | 電子工学        | 必修           | 90 | 2    | 2  |    | 90     | 4  |    |    |    |    |
|             |                                  | 電子工学実習      | 必修           | 45 |      |    | 1  |        |    | 45 | 1  |    |    |
|             |                                  | 機械工学        | 必修           | 60 | 2    | 1  |    |        |    | 60 | 3  |    |    |
|             |                                  | 工学演習        | 必修           | 30 |      | 1  |    |        |    | 30 | 1  |    |    |
|             | 臨床工学に必要な医療<br>情報技術とシステム<br>工学の基礎 | システム工学      | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 情報処理工学      | 必修           | 45 | 2    | 1  |    | 45     | 3  |    |    |    |    |
|             |                                  | システム情報処理実習Ⅰ | 必修           | 45 |      |    | 1  | 45     | 1  |    |    |    |    |
| システム情報処理実習Ⅱ |                                  | 必修          | 45           |    |      | 1  | 45 | 1      |    |    |    |    |    |
| 専門分野        | 医用生体<br>工学                       | 医用工学概論      | 必修           | 60 | 2    |    |    | 60     | 2  |    |    |    |    |
|             |                                  | 生体物性工学      | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 医用材料工学      | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 計測工学        | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             | 医用機器学及び<br>臨床支援技術                | 臨床支援技術学     | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 医用機器学概論     | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 医用治療機器学     | 必修           | 60 | 2    | 1  |    |        |    | 60 | 3  |    |    |
|             |                                  | 医用治療機器学実習   | 必修           | 45 |      |    | 1  |        |    | 45 | 1  |    |    |
|             |                                  | 生体計測装置学Ⅰ    | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    | 30 | 2  |    |    |
|             |                                  | 生体計測装置学Ⅱ    | 必修           | 30 | 2    |    |    |        |    |    |    | 30 | 2  |
|             |                                  | 生体計測装置学実習   | 必修           | 45 |      |    | 1  |        |    |    |    | 45 | 1  |

| 区分                       | 教育内容      | 科目名                   | 必修<br>の<br>別 | 時間 | 授業形態 |    |      | 単位取得学年 |     |     |     |    |    |
|--------------------------|-----------|-----------------------|--------------|----|------|----|------|--------|-----|-----|-----|----|----|
|                          |           |                       |              |    | 講義   | 演習 | 実習   | 1年     |     | 2年  |     | 3年 |    |
|                          |           |                       |              |    |      |    |      | 時間     | 単位  | 時間  | 単位  | 時間 | 単位 |
| 専門分野                     | 生体機能代行技術学 | 呼吸療法装置学               | 必修           | 60 | 2    | 1  |      |        | 60  | 3   |     |    |    |
|                          |           | 呼吸療法装置学実習Ⅰ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        | 45  | 1   |     |    |    |
|                          |           | 呼吸療法装置学実習Ⅱ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        |     |     | 45  | 1  |    |
|                          |           | 体外循環装置学               | 必修           | 60 | 2    | 1  |      |        | 60  | 3   |     |    |    |
|                          |           | 体外循環装置学実習Ⅰ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        | 45  | 1   |     |    |    |
|                          |           | 体外循環装置学実習Ⅱ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        |     |     | 45  | 1  |    |
|                          |           | 血液浄化装置学               | 必修           | 60 | 2    | 1  |      |        | 60  | 3   |     |    |    |
|                          |           | 血液浄化装置学実習Ⅰ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        | 45  | 1   |     |    |    |
|                          |           | 血液浄化装置学実習Ⅱ            | 必修           | 45 |      |    | 1    |        |     |     | 45  | 1  |    |
|                          | 医療安全管理学   | 医療安全管理学Ⅰ              | 必修           | 30 | 2    |    |      | 30     | 2   |     |     |    |    |
|                          |           | 医療安全管理学Ⅱ              | 必修           | 30 | 2    |    |      |        |     |     | 30  | 2  |    |
|                          |           | 医療安全管理実習              | 必修           | 45 |      |    | 1    |        |     |     | 45  | 1  |    |
|                          |           | 医療関係法規                | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          | 関連臨床医学    | 内科学                   | 必修           | 30 | 2    |    |      |        |     |     | 30  | 2  |    |
|                          |           | 呼吸系医学                 | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          |           | 循環器系医学                | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          |           | 腎臓、泌尿器系医学             | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          |           | 感染系医学                 | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          |           | 麻酔集中治療医学              | 必修           | 15 | 1    |    |      |        |     |     | 15  | 1  |    |
|                          | 臨床実習      | 実習指導Ⅰ                 | 必修           | 30 |      |    | 1    |        | 30  | 1   |     |    |    |
|                          |           | 実習指導Ⅱ                 | 必修           | 30 |      |    | 1    |        |     |     | 30  | 1  |    |
|                          |           | 臨床実習(血液浄化療法)          | 必修           | 30 |      |    | 1    |        |     |     | 30  | 1  |    |
|                          |           | 臨床実習(呼吸療法関連および循環器関連)Ⅰ | 必修           | 30 |      |    | 1    |        | 30  | 1   |     |    |    |
| 臨床実習(呼吸療法関連および循環器関連)Ⅱ    |           | 必修                    | 30           |    |      | 1  |      |        |     | 30  | 1   |    |    |
| 臨床実習(治療機器関連および医療機器管理業務)Ⅰ |           | 必修                    | 30           |    |      | 1  |      | 30     | 1   |     |     |    |    |
| 臨床実習(治療機器関連および医療機器管理業務)Ⅱ |           | 必修                    | 30           |    |      | 1  |      |        |     | 30  | 1   |    |    |
|                          | 臨床工学特論    | 必修                    | 300          |    | 10   |    |      |        |     | 300 | 10  |    |    |
| 合計                       |           |                       | 2820         | 79 | 27   | 21 | 1020 | 50     | 975 | 46  | 825 | 31 |    |

卒業単位数は124単位とし、内訳は次のとおりとする。

| 分野     | 必修科目 | 選択科目 | 合計        | 備考     |
|--------|------|------|-----------|--------|
| 基礎分野   | 15   | 3    | 15 (18)   | 数字－単位数 |
| 専門基礎分野 | 43   | 0    | 43        |        |
| 専門分野   | 66   | 0    | 66        |        |
| 合計     | 124  | 3    | 124 (127) |        |