

医療保健学部 臨床工学科 教育課程表

2021年度入学生用

(1) 基礎教育科目

| 科目区分   | 科目群     | 授業科目名             | 種別 | 単位数 | 卒業要件<br>単位数                        | 実施期間と週時限数(コマ数)                     |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   | 授業形態 |    |    |    |    |    |       |
|--------|---------|-------------------|----|-----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|-----|---|------|----|----|----|----|----|-------|
|        |         |                   |    |     |                                    | 1年次                                |                                    | 2年次                                |                                    | 3年次                                |   | 4年次 |   |      |    |    |    |    |    |       |
|        |         |                   |    |     |                                    | 前                                  | 後                                  | 前                                  | 後                                  | 前                                  | 後 | 前   | 後 |      |    |    |    |    |    |       |
| 基礎教育科目 | 人文・社会   | 哲学                | 選  | 2   | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 1                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      | 講義 |    |    |    |    |       |
|        |         | 芸術論               | 選  | 2   |                                    | 1                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      | 講義 |    |    |    |    |       |
|        |         | 科学論               | 選  | 2   |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 心理学               | 選  | 2   |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 倫理学               | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 宗教学               | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 政治学               | 選  | 2   |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 経済学               | 選  | 2   |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | 法学                | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        |         | コミュニケーション論        | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    | 講義 |    |    |    |       |
|        | 英語      | フレッシュマンイングリッシュ I  | 必  | 2   |                                    | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 2                                  |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 演習 |    |    |    |       |
|        |         | フレッシュマンイングリッシュ II | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    | 2                                  |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 演習 |    |    |    |       |
|        |         | 英語インテンシブ I        | 選  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    | 演習 |    |    |    |       |
|        |         | 英語インテンシブ II       | 選  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |   |     |   |      |    | 演習 |    |    |    |       |
|        | 心身ウェルネス | 栄養と健康             | 選  | 2   |                                    |                                    | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 1                                  |                                    |                                    |   |     |   |      |    |    | 講義 |    |    |       |
|        |         | スポーツ・コンディショニング    | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    |    | 講義 |    |    |       |
|        |         | 集中実技 I            | 選  | 1   |                                    |                                    |                                    | ○                                  |                                    |                                    |   |     |   |      |    |    | 実習 |    |    |       |
|        |         | 集中実技 II           | 選  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    | ○                                  |                                    |   |     |   |      |    |    | 実習 |    |    |       |
|        | コンピュータ  | コンピュータリテラシー演習 I   | 必  | 1   |                                    |                                    |                                    | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    |    |    | 演習 |    |       |
|        |         | コンピュータリテラシー演習 II  | 必  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |   |     |   |      |    |    |    | 演習 |    |       |
|        |         | コンピュータ概論 I        | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |   |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
|        |         | コンピュータ概論 II       | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | 1                                  |   |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
|        |         | 応用コンピュータ I        | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | 1 |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
|        |         | 応用コンピュータ II       | 選  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   | 1   |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
|        | 人間形成    | フレッシュャーズゼミ        | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 1                                  | 1 |     |   |      |    |    |    |    | 演習 |       |
|        | 自然科学    | 医療科学の基礎 I         | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | 必修<br>12単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | ○ |     |   |      |    |    |    |    |    | 講義・実験 |
|        |         | 医療科学の基礎 II        | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   | ○   |   |      |    |    |    |    |    | 講義・実験 |
|        |         | 化学の世界             | 必  | 2   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   | 1   |   |      |    |    |    |    |    | 講義    |
| 物理の世界  |         | 必                 | 2  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
| 生物の世界  |         | 選                 | 2  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
| 数学基礎   |         | 選                 | 2  | 1   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    |    |    | 講義 |    |       |
| 統計学    |         | 選                 | 2  |     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |   |     |   |      |    | 1  |    | 講義 |    |       |

○印の科目については、担当教員の指示に従うこと。

## (2) 専門基礎科目

| 科目区分   | 授業科目名     | 種別 | 単位数 | 卒業要件単位数                            | 実施期間と週時限数(コマ数) |   |     |   |     |   |     |     | 授業形態 |   |    |    |
|--------|-----------|----|-----|------------------------------------|----------------|---|-----|---|-----|---|-----|-----|------|---|----|----|
|        |           |    |     |                                    | 1年次            |   | 2年次 |   | 3年次 |   | 4年次 |     |      |   |    |    |
|        |           |    |     |                                    | 前              | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後   |      |   |    |    |
| 専門基礎科目 | 人体解剖学Ⅰ    | 必  | 2   | 必修<br>49単位<br>+<br>選択<br>4単位<br>以上 | 1              |   |     |   |     |   |     |     |      |   | 講義 |    |
|        | 人体解剖学Ⅱ    | 必  | 2   |                                    |                | 1 |     |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 生命倫理      | 選  | 2   |                                    |                | 1 |     |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 生理学Ⅰ      | 必  | 2   |                                    |                | 1 |     |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 生理学Ⅱ      | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 臨床生化学     | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 臨床薬理学     | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 病理学       | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 臨床微生物・免疫学 | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 基礎医学実習    | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 2 |     |   |     |     |      |   |    | 実習 |
|        | 医療情報演習    | 選  | 1   |                                    |                |   |     |   |     |   |     |     |      | 1 |    | 演習 |
|        | 医療経済学     | 選  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 臨床心理学     | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 公衆衛生学     | 必  | 1   |                                    |                |   |     |   |     |   |     | 0.5 |      |   |    | 講義 |
|        | システム制御工学  | 必  | 2   |                                    |                |   |     |   |     |   | 1   |     |      |   |    | 講義 |
|        | 電磁気学      | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 医用機械工学    | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 工学基礎演習    | 必  | 2   |                                    |                | ○ | ○   |   |     |   |     |     |      |   |    | 演習 |
|        | 電気工学      | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 工学実験Ⅰ     | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 3 |     |   |     |     |      |   |    | 実験 |
|        | 工学実験Ⅱ     | 必  | 2   |                                    |                |   |     |   | 3   |   |     |     |      |   |    | 実験 |
|        | 電子工学Ⅰ     | 必  | 2   |                                    |                |   |     | 1 |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 電子工学Ⅱ     | 必  | 2   |                                    |                |   |     |   | 1   |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 工学演習Ⅰ     | 必  | 1   |                                    |                |   |     |   |     |   | 1   |     |      |   |    | 演習 |
|        | 工学演習Ⅱ     | 必  | 1   |                                    |                |   |     |   |     |   |     | 1   |      |   |    | 演習 |
|        | 数学(線形代数)  | 必  | 2   |                                    |                | 1 |     |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 数学(微分積分)  | 必  | 2   |                                    |                |   | 1   |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 数学(応用解析学) | 必  | 2   |                                    |                |   |     |   | 1   |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 医学概論      | 必  | 2   |                                    |                | 1 |     |   |     |   |     |     |      |   |    | 講義 |
|        | 情報工学特論    | 選  | 2   |                                    |                |   |     |   |     |   |     |     | 1    |   |    | 講義 |

○印の科目については、担当教員の指示に従うこと。

### (3) 専門科目

| 科目区分     | 授業科目名       | 種別 | 単位数 | 卒業要件<br>単位数 | 実施期間と週時限数(コマ数) |   |     |   |     |   |     |   | 授業形態 |    |    |
|----------|-------------|----|-----|-------------|----------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|------|----|----|
|          |             |    |     |             | 1年次            |   | 2年次 |   | 3年次 |   | 4年次 |   |      |    |    |
|          |             |    |     |             | 前              | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 |      |    |    |
| 専門科目     | 生体物性材料工学    | 必  | 2   | 必修<br>49単位  |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      | 講義 |    |
|          | 医用治療機器学     | 必  | 2   |             |                |   | 1   |   |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 医用画像機器学     | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 医用機器安全管理学   | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 医用機器安全管理学実習 | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 3   |   |     |   |      |    | 実習 |
|          | 生体計測機器学     | 必  | 2   |             |                | 1 |     |   |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 医用機器演習      | 必  | 1   |             |                |   |     | 1 |     |   |     |   |      |    | 演習 |
|          | 血液浄化学演習     | 必  | 1   |             |                |   | 1   |   |     |   |     |   |      |    | 演習 |
|          | 呼吸療法学演習     | 必  | 1   |             |                |   | 1   |   |     |   |     |   |      |    | 演習 |
|          | 体外循環学演習     | 必  | 1   |             |                |   | 1   |   |     |   |     |   |      |    | 演習 |
|          | 生体機能代行技術学   | 必  | 2   |             |                | 1 |     |   |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 生体機能代行装置学実習 | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 3   |   |     |   |      |    | 実習 |
|          | 生体機能代行装置学演習 | 必  | 1   |             |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      |    | 演習 |
|          | 医療安全・人間工学概論 | 必  | 2   |             |                |   |     |   |     |   | 1   |   |      |    | 講義 |
|          | 臨床工学セミナー    | 必  | 2   |             |                |   |     |   |     |   |     | ○ | ○    |    | 講義 |
|          | 臨床実習        | 必  | 4   |             |                |   |     |   |     | ○ |     |   |      |    | 実習 |
|          | 内科系臨床医学Ⅰ    | 必  | 2   |             |                |   | 1   |   |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 外科系臨床医学Ⅰ    | 必  | 2   |             |                |   |     | 1 |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 内科系臨床医学Ⅱ    | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 外科系臨床医学Ⅱ    | 必  | 2   |             |                |   |     |   | 1   |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 臨床工学概論      | 必  | 1   |             |                |   | 0.5 |   |     |   |     |   |      |    | 講義 |
|          | 臨床工学演習      | 必  | 1   |             |                |   |     |   |     | ○ |     |   |      |    | 演習 |
|          | 医用工学特別演習    | 必  | 1   |             |                |   |     |   |     |   |     |   | 1    |    | 演習 |
|          | 実践医学統合講義    | 必  | 2   |             |                |   |     |   |     |   | 1   |   |      |    | 講義 |
|          | 実践医学特別演習    | 必  | 1   |             |                |   |     |   |     |   |     | 1 |      |    | 演習 |
|          | 卒業研究Ⅰ       | 必  | 2   |             |                |   |     |   |     |   |     | ○ |      |    | 演習 |
|          | 卒業研究Ⅱ       | 必  | 2   |             |                |   |     |   |     |   |     |   | ○    |    | 演習 |
|          | 医療入門演習      | 必  | 2   |             |                | ○ | ○   |   |     |   |     |   |      |    | 演習 |
| 先端医療総合講義 | 選           | 2  |     |             |                |   |     |   |     | 1 |     |   | 講義   |    |    |

○印の科目については、担当教員の指示に従うこと。