臨床工学科カリキュラム

| 区分 | 教育内容 | 指定規則必要単位数 | 授業科目 | 1学年 | 2学年 | 3学年 | 履修時間 | 履修単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基礎分野 | 科学的思考の基盤<br>人間と生活<br>社会の理解 | 14 | 心理学 | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 表現基礎 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 生物学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 物理学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 数学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 英語 I | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 英語 II | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 化学 | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 212 | 14 |
| 専門基礎分野 | 人体の構造及び機能 | 6 | 人体の構造及び機能Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 人体の構造及び機能Ⅱ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 解剖学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 臨床生化学Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 基礎医学実習 | 30 | | | 30 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 150 | 9 |
| | 臨床工学に必要な医学的基礎 | 9 | 公衆衛生学 | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 病理学概論 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 臨床生理学 | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 臨床生化学Ⅱ | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 臨床免疫学 | | 16 | | 16 | 1 |
| | | | 臨床薬理学 | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 関係法規Ⅰ | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 関係法規Ⅱ | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 医学の歴史 | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 組織概論 | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 188 | 12 |
| | 臨床工学に必要な理工学的基礎 | 16 | 応用数学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 電気工学Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 電気工学Ⅱ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 物理学実習 | 30 | | | 30 | 1 |
| | | | 電子工学 I | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 電子工学 II | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 計測工学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 電気工学実習 | 30 | | | 30 | 1 |
| | | | 電子工学実習 | | 30 | | 30 | 1 |
| | | | 機械工学 | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 理工学演習Ⅰ | | 30 | | 30 | 1 |
| | | | 理工学演習Ⅱ | | | 30 | 30 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 360 | 19 |
| | 臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の基礎 | 7 | システム工学 I | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | システム工学 II | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 情報処理 | 15 | | | 15 | 1 |
| | | | 医用機器学実習 | | 22 | | 22 | 1 |
| | | | 医用統計学 | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 113 | 7 |

臨床工学科カリキュラム(つづき)

| 区分 | 教育内容 | 指定規則必要単位数 | 授業科目 | 1学年 | 2学年 | 3学年 | 履修時間 | 履修単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 専門分野 | 医用生体工学 | 7 | 医用工学概論Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 医用工学概論Ⅱ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 医用工学演習 | | 30 | | 30 | 1 |
| | | | バイオメカニクス | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 物性工学 | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 材料工学 | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 小計 | | | | 180 | 11 |
| | 医用機器学及び臨床支援技術 | 10 | 医用機器学概論 Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 医用機器学概論 Ⅱ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 医用機器学概論 Ⅲ | | | 30 | 30 | 2 |
| | | | 医用治療機器学 Ⅰ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 生体計測装置学Ⅰ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 生体計測装置学Ⅱ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 放射線工学 | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 臨床支援技術学実習 | | | 30 | 30 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 226 | 14 |
| | 生体機能代行技術学 | 12 | 生体機能代行装置学Ⅰ（呼吸器系・循環系・代謝系） | 16 | | | 16 | 1 |
| | | | 生体機能代行装置学Ⅱ（呼吸器系・循環系・代謝系） | | 136 | | 136 | 9 |
| | | | 生体機能代行装置学Ⅲ（呼吸器系・循環系・代謝系） | | | 48 | 48 | 3 |
| | | | 生体機能代行装置学実習Ⅰ | | 44 | | 44 | 1 |
| | | | 生体機能代行装置学実習Ⅱ | | | 60 | 60 | 2 |
| | | | 小計 | | | | 304 | 16 |
| | 医療安全管理学 | 6 | 医用機器安全管理学Ⅰ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 医用機器安全管理学Ⅱ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 医用機器安全管理学Ⅲ | | | 30 | 30 | 2 |
| | | | 医用機器安全管理学実習 | | | 30 | 30 | 1 |
| | | | 医用治療機器学Ⅱ | | | 30 | 30 | 2 |
| | | | 小計 | | | | 150 | 9 |
| | 関連臨床医学 | 7 | 臨床医学総論Ⅰ | 30 | | | 30 | 2 |
| | | | 臨床医学総論Ⅱ | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 臨床医学総論Ⅲ | | | 60 | 60 | 4 |
| | | | 呼吸器学 | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 循環器学 | | 30 | | 30 | 2 |
| | | | 感染症学 | | | 16 | 16 | 1 |
| | | | 小計 | | | | 196 | 13 |
| | 臨床実習 | 7 | 臨床実習 | | | 210 | 210 | 7 |
| | | | 小計 | | | | 210 | 7 |
| | その他 | 3 | 卒業研究 | | | 136 | 136 | 3 |
| | | | 小計 | | | | 136 | 3 |
| 各学年前期後期合計 | | | | 801 | 818 | 806 | 2,425 | 134 |