

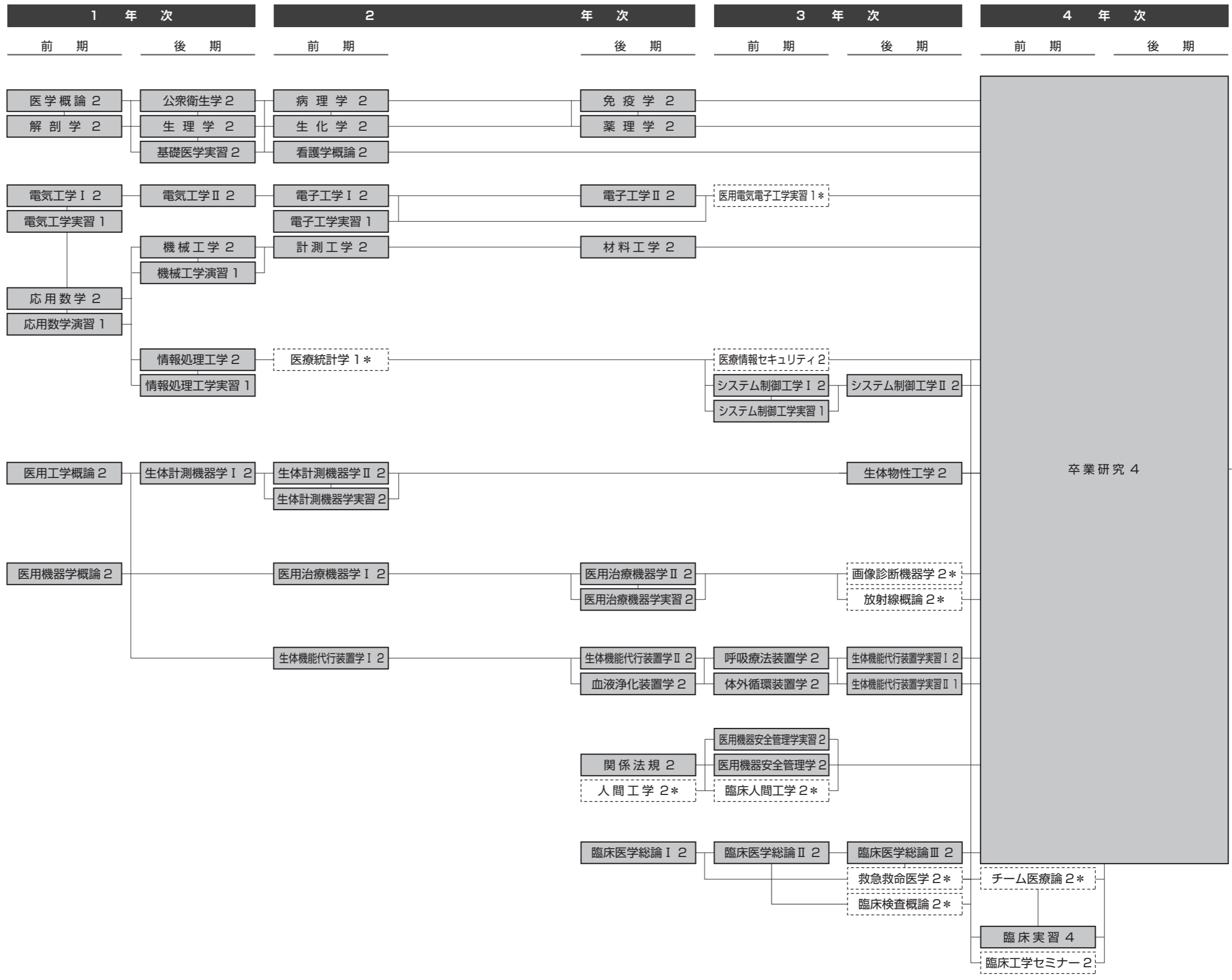
# 健康医療科学部 臨床工学科 [カリキュラムツリー]

臨床工学技士の国家試験の受験資格を得るためには\*印の付してある科目を修得しなければならない

■: 必修 □: 選択

## 科目群の学習・教育目標

- 基礎的な医学的知識や、(医療と関連工学のかかわりについて学習できる。) また、身体的・精神的・社会的に健康な生活を送るための課題や事象、看護の概念や目的・役割・機能について学習できる。
- 電気・電子工学および機械工学分野で扱う基本原理や法則あるいは解析手法を学習できる。また、人工材料の安全性評価、生体計測に必要な計測技術などの基礎を身につける。
- 数値(データ)の統計学的な解析法やシステム制御の基礎理論を学習できる。また、セキュリティ対策や、病院情報システムの基本構造、プログラミング技術を身につける。
- 医療と関連工学・生物学の境界領域である医用工学や、生体計測装置の原理や得られるデータの特徴、物理的エネルギーと生体とのかかわり合いについて学習できる。また、これらの装置の適切な操作と維持・管理を身につける。
- 放射線の取り扱いや、画像診断装置などの医用機器の原理・構造・役割について学習できる。また、各種治療器等の原理・操作法・安全管理・保守・点検法を身につける。
- 生命維持装置(血液浄化装置、呼吸療法装置、体外循環装置など)の原理や装置構成・操作方法などを理解し身につける。
- 医療機器の安全管理に関する法令や、安全を確保する要素技術に関して学習できる。また、医療現場の作業環境や安全確保・作業設計などにおいて必要な人間工学の考え方・人的エラーの構造などについて学習できる。
- 臨床医学の知識を学習できる。また、検体の取り扱いに関する注意と安全確保、各種臨床検査用機器の原理や操作法、集中治療医学について学習できる。
- 臨床工学技士に必要な知識や技術・主な業務について、最新の診断技法や治療装置・治療法などを学習できる。

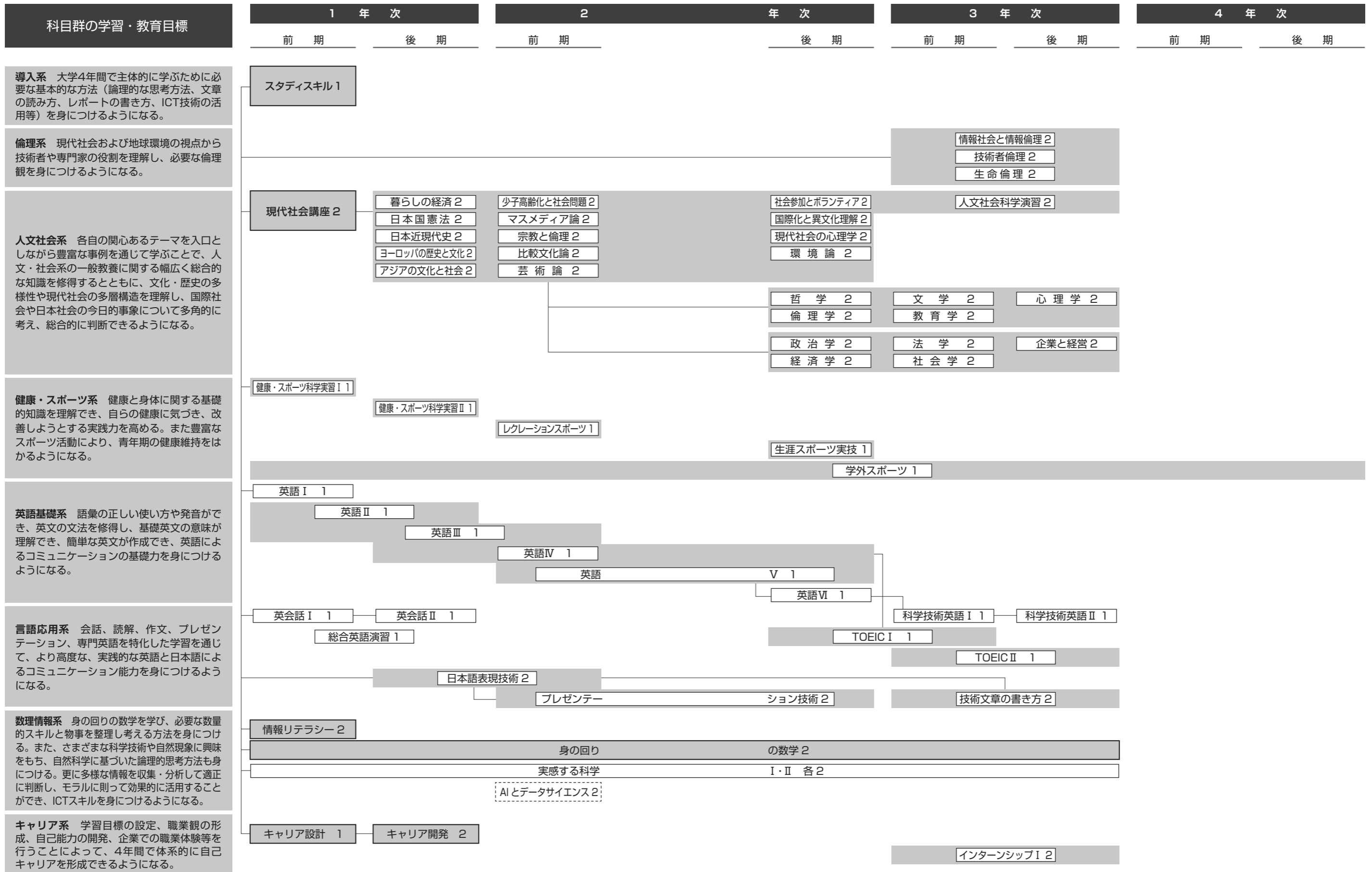


II 専門教育に関すること 健康医療科学部 臨床工学科 [カリキュラムツリー]

卒業(臨床工学技士国家試験受験資格)

# 共通基盤教育 [カリキュラムツリー]

■: 必修 □: 選択必修 □: 選択



I 共通基盤教育に関するカリキュラムツリー