

豊かな健康長寿社会の実現を担う 総合医療開発リーダーの育成

博士論文
工学研究科における各専門分野の博士研究

D3

在宅医療・介護環境の
整備

先端医療機器開発

生活・医療支援
システム開発(日本モデル)

医療経済学的課題
の理解と解決

D2

リーディングプログラム特別研究

D1

修士論文
工学研究科における各専門分野の修士研究

インターンシップ
習得した知識・技術の
実社会への展開
企業・公的機関インターンシップ
海外インターンシップ

医療施設、官公機関

学際応用科目 工学と医療の学際分野を学ぶ
画像診断学、低侵襲治療学、生体材料学・人工臓器学、医療情報学、検査機器学・研究機器学、医療・生活支援システム学

特別研修 医療の実際を肌で知る
病院研修
高齢者施設研修
官公機関研修
国際機関（認可・政策）研修

M2

数理科学 医療データの基本となる
数学的原理を学ぶ
基礎数学、シミュレーション概論、
応用数学

英語debate
国際社会に通用する
コミュニケーション
能力を身につける

医療経済学 医療工学の社会的価値
を学ぶ
医療経済論、知的財産&国際標準化

リーディングプログラムにおいて基盤となる科目

工学：所属専攻（材料化学専攻、物質エネルギー化学専攻、分子工学専攻、高分子化学専攻、合成・生物化学専攻、化学工学専攻、機械理工学専攻、マイクロエンジニアリング専攻、原子核工学専攻）
における提供科目

医学・生物学：人体解剖学、生理学、
医化学、加齢医学、再生医学、
ゲノムコホート研究
医療倫理：医療倫理
薬学：薬物動態学

M1