

カリキュラム標準モデル

学部後期（3、4年生）

量子情報基礎科学

量子情報物理学

量子デバイス

量子計算機工学

量子ネットワーク・通信

共通科目

量子計算基礎

量子通信基礎

量子暗号基礎

テクニカルライティング

機械語

機械学習

圏論

確率論

線形代数発展

微積分発展

推定理論

数理統計学

最適化

アセンブリ言語

エンタングルメント理論基礎

量子シャノン理論基礎

量子アルゴリズム

量子暗号数理

符号理論

幾何学

アルゴリズム発展

計算量理論
(チューリングマシン入)

量子情報における群論

量子情報で使う情報数学

量子計算モデリング

色々な量子計算モデル

Quditの量子力学

CV系の量子力学

場の理論基礎

相対性理論

量子力学

統計力学

量子統計物理・固体物性基礎

量子高精度測定と量子センサー

量子情報処理デバイス概論

量子光学と光量子デバイス基礎

超伝導量子ビット技術と
マイクロ波制御技術基礎

冷却原子・イオントラップ基礎

量子オートマトン
と量子チューリング機械

量子計算機のための
古典コンパイラ基礎

量子計算機のための
古典アーキテクチャ基礎

量子計算機のための
古典OS基礎

誤り耐性
量子コンピュータ基礎

スパイラル方式

量子通信プロトコル

量子通信システム

量子鍵配送システム