

機能工学専攻・博士前期課程 カリキュラムフロー

専門科目

セミナー科目・特別講義

エレクトロニクスセミナー1 ●, エレクトロニクスセミナー2 ●, エレクトロニクスセミナー3 ●, エレクトロニクスセミナー4 ●, 計測セミナー1 ●, 計測セミナー2 ●, 計測セミナー3 ●, 計測セミナー4 ●, 機構セミナー1 ●, 機構セミナー2 ●, 機構セミナー3 ●, 機構セミナー4 ●, エネルギーセミナー1 ●, エネルギーセミナー2 ●, エネルギーセミナー3 ●, エネルギーセミナー4 ●

専門科目

エレクトロニクス分野

電子デバイスⅡ ●
 電子物性論 ●
 誘電体工学特論 ●
 磁気物性特論 ●
 電子物性特論Ⅰ ●
 電子物性特論Ⅱ ●
 半導体結晶評価特論 ●
 放射線検出特論 ●
 光デバイス特論 ●
 電子デバイスⅠ ●
 半導体物性論 ●
 電子材料解析特論 ●

計測分野

超高周波計測特論 ●
 量子力学特論 ●
 ナノ構造物理特論 ●
 多体系量子力学 ●
 応用物性特論 ●
 ソフトマテリアル機能計測 ●
 電子計測特論 ●
 連続体力学特論 ●
 光電子計測基礎論 ●

機構分野

精密工学特論 ●
 固体力学特論 ●
 高速動力学 ●
 先進加工技術特論 ●
 機械制御特論 ●
 マルチメディアとバーチャルリアリティ ●
 生体機能工学特論 ●
 生物物理学特論 ●
 工業数学特論 ●
 トライボロジー特論 ●
 機械振動学特論 ●
 機械材料特論 ●
 機械要素設計特論 ●
 機械メディア特論 ●

エネルギー分野

乱流理論 ●
 伝熱学特論 ●
 燃焼工学特論 ●
 粘性流体力学 ●
 電力エネルギー工学 ●
 機能性流体特論 ●
 数値流体力学特論 ●
 エネルギー変換論 ●
 熱流体现象評価論 ●
 熱システム工学特論 ●

機能工学特別講義 I II III IV V VI

共通科目

【専門共通科目】

数理科学通論 ●, 相対性理論概説, 安全・環境科学特論, 分子生物学特論 ●, 統計モデル解析特論 ●, コミュニティー創成特論, 薬科学特論 ●, 自動車工学概論, ものづくり経営論, 知的財産権特論

【一般共通科目】

工学倫理特論 ●, 国際経済特論, 国際関係特論, 社会変遷論, 文化表象論 ●, 比較感性論, 比較文化リテラシー特論 ●, 社会システム論, 科学・技術史特論 ●, 環境生態学特論 ●, 表現技術論, 英語プレゼンテーション ●, リーダーシップ特論, 技術系ベンチャー構築論, グローバル人材論, 多文化共生特論, 心理学特論

【英語による開講状況】 ● 授業の全部又は一部に英語を使用して実施している科目を表す。