

未来材料創成工学専攻・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

環境調和セラミックス工学セミナー1 ●,環境調和セラミックス工学セミナー2 ●,環境調和セラミックス工学セミナー3 ●,
環境調和セラミックス工学セミナー4 ●,エネルギー変換工学セミナー1 ●,エネルギー変換工学セミナー2 ●,エネルギー変換工学セミナー3 ●,
エネルギー変換工学セミナー4 ●,ナノ・ライフ変換科学セミナー1 ●,ナノ・ライフ変換科学セミナー2 ●,ナノ・ライフ変換科学セミナー3 ●,
ナノ・ライフ変換科学セミナー4 ●

他専攻科目

物質工学専攻

有機分野

無機分野

プロセス分野

物性分野

生命機能分野

機能工学専攻

エレクトロニクス
分野

計測分野

専門科目

環境調和セラミックス 工学分野

環境調和セラミックス特論 ●
ナノ材料評価学特論
セラミックス特性評価学特論 ●
バイオセラミックス工学特論
セラミックス組織制御特論
セラミックス材料設計特論

エネルギー変換 工学分野

結晶構造解析特論 ●
環境エネルギー材料合成特論 ●
ナノ工学物性特論
ナノエネルギー機能物性工学特論
エネルギー材料評価学特論
エネルギー変換材料特論

ナノ・ライフ変換 科学分野

先端材料物理化学特論
ナノ反応化学特論 ●
生命有機化学特論
蛋白質機能科学特論
生体分子集合体特論 ●
生体高分子科学特論 ●
生体高分子設計特論 ●
細胞代謝特論 ●

連携分野

電子セラミックス特論
セラミックプロセッシング特論 ●
セラミックス薄膜プロセス特論 ●
コロイドフォトニック結晶特論 ●

未来材料創成工学
特別講義 I II III IV

共通科目

【専攻内共通科目】

環境調和セラミックス工学概論, エネルギー変換工学概論, ナノ・ライフ変換科学概論, 安全・環境科学特論, 自動車工学概論, ものづくり経営論, コミュニティー創成特論, 薬科学特論 ●

【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。