

創成シミュレーション工学専攻・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

計算応用科学セミナー1 ●, 計算応用科学セミナー2 ●, 計算応用科学セミナー3 ●, 計算応用科学セミナー4 ●,
 計算システム工学セミナー1 ●, 計算システム工学セミナー2 ●, 計算システム工学セミナー3 ●, 計算システム工学セミナー4 ●,
 都市シミュレーション工学セミナー1 ●, 都市シミュレーション工学セミナー2 ●, 都市シミュレーション工学セミナー3 ●,
 都市シミュレーション工学セミナー4 ●

他専攻科目

(社会学)

人間空間分野
 社会基盤分野
 環境防災分野
 の
 専門科目群等

専門科目

都市シミュレーション工学分野

都市安全論
 都市交通シミュレーション論
 環境都市基盤建設論 ●
 耐震構造シミュレーション論
 都市基盤マネジメント論
 環境地盤シミュレーション論 ●
 都市モデリング論 ●
 情報空間論
 環境防災計画論

 建築士資格関連
 科目群(6科目)

計算システム工学分野

情報メディア論
 計算機制御特論
 適応システム論
 並列分散処理特論
 パターン認識特論
 分散システム特論 ●
 スマートIT特論
 スマートネットワーク特論

計算応用科学分野

ニューラル処理情報特論 ●
 複雑系の数理とシミュレーション
 計算量子化学特論
 分子計算化学特論
 ナノシミュレーション特論
 統計流体力学
 システムシミュレーション特論 ●
 物理統計工学特論 ●
 流れの計算科学特論
 応用統計物理学特論
 光物性物理学特論

他専攻科目

機能工学専攻・計測分野
 情報工学専攻・知能科学分野
 物質工学専攻・プロセス分野
 の専門科目群等

他専攻科目

(情報工学)

情報数理分野、知能科学分野、通信・計算機分野、システム制御分野、メディア情報分野の専門科目群等

創成シミュレーション工学
 特別講義 I II III IV

共通科目

【専攻内共通科目】

計算応用科学概論, 計算システム工学概論, 都市シミュレーション工学概論, 数理科学通論, 自動車工学概論, ものづくり経営論, コミュニティ創成特論, 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。