

## 工学研究科

### ■博士前期課程 材料科学専攻

区分	授業科目の名称	材料
研究科共通	研究方法論	561TEC501
研究科共通	テクニカルコミュニケーション	561TEC502
研究科共通	総合工学セミナー	561TEC503
専攻共通	先端複合材料科学	561MAT601
専攻共通	材料科学特別演習	561MAT603
専攻共通	材料科学特別実験	561MAT602
無機機能材料部門	機能界面化学	561MAT508
無機機能材料部門	金属機能材料プロセス	561MAT502
無機機能材料部門	金属材料物性	561MAT501
無機機能材料部門	構造・化学機能セラミックス	561MAT504
無機機能材料部門	材料プロセス熱力学	561MAT505
無機機能材料部門	先端無機材料科学	561MAT511
無機機能材料部門	電子・光機能セラミックス	561MAT506
無機機能材料部門	光量子物性論	561MAT507
無機機能材料部門	非晶質無機材料	561MAT503
無機機能材料部門	無機ナノ粒子工学	561MAT509
有機材料部門	遺伝子生化学	561MAT529
有機材料部門	高分子固体構造	561MAT531
有機材料部門	環境機能材料	561MAT525
有機材料部門	酵素化学	561MAT527
有機材料部門	高分子材料合成	561MAT524
有機材料部門	高分子材料物性	561MAT521
有機材料部門	生体機能化学特論	561MAT528
有機材料部門	先端有機材料科学	561MAT530
有機材料部門	天然高分子材料	561MAT523
有機材料部門	複合材料工学	561MAT522
有機材料部門	有機材料設計	561MAT526

### ■博士後期課程 先端工学専攻

区分	授業科目の名称	先端工学
先端工学	無機材料特論	768MAT701
先端工学	有機材料特論	768MAT702
先端工学	機械工学特論	768MEC701
先端工学	機械システム工学特論	768MEC702
先端工学	電子システム特論	768ESE701
先端工学	電子情報特論	768ESE702
先端工学	先端工学特論	768TEC701
先端工学	先端工学特別演習	768TEC711
先端工学	先端工学特別研究	768TEC712

### 機械システム工学専攻

区分	授業科目の名称	機械
研究科共通	研究方法論	562TEC501
研究科共通	テクニカルコミュニケーション	562TEC502
研究科共通	総合工学セミナー	562TEC503
機械システム工学部門	NC工作機械	562PRD501
機械システム工学部門	応用メカトロニクス論	562CTL503
機械システム工学部門	応用流体機械	562FLD501
機械システム工学部門	応用流体力学	562FLD503
機械システム工学部門	機械運動論	562DYN501
機械システム工学部門	機械システム工学特別演習	562MEC602
機械システム工学部門	機械システム工学特別実験	562MEC601
機械システム工学部門	強度設計工学	562STR502
機械システム工学部門	混相流工学	562FLD502
機械システム工学部門	最適化システム論	562CTL502
機械システム工学部門	信頼性工学	562STR501
機械システム工学部門	切削加工学	562PRD502
機械システム工学部門	動的システム論	562DYN502
機械システム工学部門	トライボロジー特論	562MEC501
機械システム工学部門	熱システム工学	562THE502
機械システム工学部門	燃焼工学	562THE503
機械システム工学部門	バイオマスエネルギー変換論	562THE501
機械システム工学部門	非線形制御論	562CTL501

### 電子システム工学専攻

区分	授業科目の名称	電子
研究科共通	研究方法論	563TEC501
研究科共通	テクニカルコミュニケーション	563TEC502
研究科共通	総合工学セミナー	563TEC503
専攻共通	電子システム工学特別実験	563ESE601
専攻共通	電子システム工学特別演習	563ESE602
電子工学部門	荷電粒子ビーム工学	563DEV501
電子工学部門	集積システム設計論	563ELC502
電子工学部門	電子制御論	563ELC501
電子工学部門	光物性特論	563DEV502
電子工学部門	光デバイス	563DEV503
電子応用部門	音響工学	563ELC505
電子応用部門	電磁応用工学	563ELC503
電子応用部門	電力エネルギー工学	563ELC504
電子応用部門	超伝導デバイス	563DEV504
情報部門	確率過程論	563INF501
情報部門	画像情報処理	563INF504
情報部門	人工知能	563INF502
情報部門	ロバスト設計論	563INF503
情報部門	複雑ネットワーク概論	563INF505