

自己設計科目 除外科目一覧（2016年度以降カリキュラム）

【生命・物質化学分野】

「生命・応用化学科 生命・物質化学分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期
高分子合成化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期
高分子物理化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期
高分子物理化学Ⅱ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期
固体熱科学Ⅰ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期
熱力学	理工工学科・全分野	2年次	前期
有機合成化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	後期
高分子合成化学Ⅱ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	後期
生体分子化学	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	3年次	前期
有機合成化学Ⅱ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	3年次	前期
材料電気化学	理工工学科・材料機能分野	3年次	前期
生体分子システム	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	3年次	後期
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期

【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
高分子化学
物理化学，高分子基礎物性
高分子基礎物性
物理化学
物理化学
有機化学Ⅰ，有機化学Ⅱ
高分子化学
生化学
有機化学Ⅲ
電気化学
分子生物学，生命機能化学Ⅰ，生命機能化学Ⅱ
（経営リテラシー）工学倫理

【ソフトマテリアル分野】

「生命・応用化学科 ソフトマテリアル分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期
高分子化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期
物理化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期
生化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期
固体熱科学Ⅰ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期
熱力学	理工工学科	2年次	前期
有機化学Ⅰ	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	後期
高分子基礎物性	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	後期
分子生物学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	後期
材料平衡論	理工工学科・材料機能分野	2年次	後期
有機化学Ⅱ	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	3年次	前期
生命機能化学Ⅰ	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	3年次	前期
生命機能化学Ⅱ	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	3年次	前期
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期
有機化学Ⅲ	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	3年次	後期

【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
高分子合成化学Ⅰ，高分子合成化学Ⅱ
高分子物理化学Ⅰ
生体分子化学
高分子物理化学Ⅰ
高分子物理化学Ⅰ，高分子物理化学Ⅱ
有機合成化学Ⅰ
高分子物理化学Ⅰ，高分子物理化学Ⅱ
生体分子システム
高分子物理化学Ⅰ，高分子物理化学Ⅱ
有機合成化学Ⅰ
生体分子システム
生体分子システム
（経営リテラシー）工学倫理
有機合成化学Ⅱ

【環境セラミックス分野】

「生命・応用化学科 環境セラミックス分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期
物理化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期
高分子物理化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期
熱力学	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
回折結晶学	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
量子力学Ⅰ	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
計算機基礎	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	前期
量子力学Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	2年次	後期
量子力学Ⅰ	理工工学科・応用物理分野	2年次	後期
電子物性	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期
固体物理Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	3年次	前期
電子材料の量子論	理工工学科・材料機能分野	3年次	前期
量子力学Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	3年次	前期
量子力学	電気・機械工学科・電気電子分野	3年次	前期
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期

【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
固体熱科学Ⅰ
固体熱科学Ⅰ
固体熱科学Ⅰ
無機構造化学Ⅱ
量子科学基礎
計算科学基礎
量子科学基礎
量子科学基礎
物質科学Ⅰ、物質科学Ⅱ
物質科学Ⅰ
物質科学Ⅰ
量子科学基礎
量子科学基礎
（経営リテラシー）工学倫理

自己設計科目 除外科目一覧（2016年度以降カリキュラム）

【材料機能分野】

「物理工学科 材料機能分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
物理化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期	熱力学
固体熱科学Ⅰ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期	熱力学
量子科学基礎	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期	量子力学Ⅰ，量子力学Ⅱ
物質科学Ⅰ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期	固体物理Ⅱ，電子材料の量子論
ベクトル解析	電気・機械工学科・全分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅰ
確率・統計	電気・機械工学科・全分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅱ
偏微分方程式・フーリエ解析	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅰ
フーリエ解析	情報工学科・全分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅱ
確率・統計	社会工学科・経営システム分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅱ
高分子物理化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期	熱力学
高分子物理化学Ⅱ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期	熱力学
無機構造化学Ⅱ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	後期	回折結晶学
統計力学	物理工学科・応用物理分野	2年次	後期	統計熱力学
電子物性	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期	固体物理Ⅰ，固体物理Ⅱ
材料科学	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	後期	材料組織学
量子力学	電気・機械工学科・電気電子分野	3年次	前期	量子力学Ⅰ，量子力学Ⅱ
電気化学	生命応用化学科・生命・物質化学分野	3年次	前期	材料電気化学
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期	（経営リテラシー）工学倫理
固体物理Ⅲ	物理工学科・応用物理分野	3年次	後期	固体物理Ⅱ，磁性材料
機能材料工学	電気・機械工学科・機械工学分野	3年次	後期	構造・機械材料
電子材料工学	電気・機械工学科・機械工学分野	3年次	後期	固体物理Ⅱ，電子材料の量子論

【応用物理分野】

「物理工学科 応用物理分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
量子科学基礎	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期	量子力学Ⅰ，量子力学Ⅱ
物理・材料数学Ⅱ	物理工学科・材料機能分野	2年次	前期	物理数学Ⅱ
ベクトル解析	電気・機械工学科・全分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅰ
電気磁気学Ⅰ	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	前期	応用電磁気学Ⅰ
偏微分方程式・フーリエ解析	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期	物理・材料数学Ⅰ
流体力学Ⅰ	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期	流体物理Ⅰ
フーリエ解析	情報工学科・全分野	2年次	前期	物理数学Ⅱ
物理化学	生命・応用化学科・生命・物質化学分野	2年次	前期	熱力学
高分子物理化学Ⅰ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期	熱力学
高分子物理化学Ⅱ	生命・応用化学科・ソフトマテリアル分野	2年次	前期	熱力学
システム制御基礎	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期	計測工学Ⅱ
電子物性	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期	固体物理Ⅰ，固体物理Ⅱ，固体物理Ⅲ
制御工学Ⅰ	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	後期	計測工学Ⅱ
流体力学Ⅱ	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	後期	流体物理Ⅰ
統計熱力学	物理工学科・材料機能分野	3年次	前期	統計力学
量子力学	電気・機械工学科・電気電子分野	3年次	前期	量子力学Ⅰ
流体力学Ⅲ	電気・機械工学科・機械工学分野	3年次	前期	流体物理Ⅱ
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期	（経営リテラシー）工学倫理
制御システム工学	社会工学科・経営システム分野	3年次	前期	計測工学Ⅱ

自己設計科目 除外科目一覧（2016年度以降カリキュラム）

【電気電子分野】

「電気・機械工学科 電気電子分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期
デジタル回路	情報工学科・全分野	1年次	前期
量子科学基礎	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期
物質科学Ⅰ	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	前期
熱力学	理工工学科・全分野	2年次	前期
量子力学Ⅰ	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
物理・材料数学Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
応用電磁気学Ⅰ	理工工学科・応用物理分野	2年次	前期
確率統計・複素解析	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期
計算科学基礎	生命・応用化学科・環境セラミックス分野	2年次	後期
量子力学Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	2年次	後期
固体物理Ⅰ	理工工学科・材料機能分野	2年次	後期
計測工学Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	2年次	後期
量子力学Ⅰ	理工工学科・応用物理分野	2年次	後期
制御工学Ⅰ	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	後期
信号処理	情報工学科・全分野	2年次	後期
固体物理Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	3年次	前期
固体物理Ⅰ	理工工学科・応用物理分野	3年次	前期
量子力学Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	3年次	前期
制御工学Ⅱ	電気・機械工学科・機械工学分野	3年次	前期
電子機械工学Ⅰ	電気・機械工学科・機械工学分野	3年次	前期
電気電子回路	情報工学科・ネットワーク分野、メディア情報分野	3年次	前期
制御システム工学	社会工学科・経営システム分野	3年次	前期
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期
固体物理Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	3年次	後期
固体物理Ⅲ	理工工学科・応用物理分野	3年次	後期

【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
デジタル電子回路，計算機基礎
量子力学
電子物性
熱力学Ⅰ
量子力学
確率・統計
電気磁気学Ⅰ
確率・統計
計算機基礎
量子力学
電子物性
システム制御基礎
量子力学
システム制御基礎
信号処理回路
電子物性
電子物性
量子力学
システム制御基礎
デジタル電子回路
電気回路Ⅰ
システム制御基礎
（経営リテラシー）工学倫理
電子物性
電子物性

【機械工学分野】

「電気・機械工学科 機械工学分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期
熱力学	理工工学科・全分野	2年次	前期
物理・材料数学Ⅱ	理工工学科・材料機能分野	2年次	前期
確率・統計	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	前期
フーリエ解析	情報工学科・全分野	2年次	前期
確率・統計	社会工学科・経営システム分野	2年次	前期
材料組織学	理工工学科・材料機能分野	2年次	後期
システム制御基礎	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期
計測工学Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	2年次	後期
デジタル電子回路	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期
流体物理Ⅰ	理工工学科・応用物理分野	3年次	前期
電気電子回路	情報工学科・ネットワーク分野、メディア情報分野	3年次	前期
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期
制御システム工学	社会工学科・経営システム分野	3年次	前期
構造・機械材料	理工工学科・材料機能分野	3年次	後期
流体物理Ⅱ	理工工学科・応用物理分野	3年次	後期

【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
熱力学Ⅰ
確率・統計 確率統計・複素解析，偏微分方程式・フーリエ解析
確率統計・複素解析
偏微分方程式・フーリエ解析
確率統計・複素解析
材料科学
制御工学Ⅰ，制御工学Ⅱ
制御工学Ⅰ
電子機械工学Ⅰ
流体力学Ⅰ，流体力学Ⅱ
電気回路Ⅰ
（経営リテラシー）工学倫理
制御工学Ⅰ
機能材料工学
流体力学Ⅲ

自己設計科目 除外科目一覧（2016年度以降カリキュラム）

【情報工学科全分野】

「情報工学科」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分分野科目
物理・材料数学Ⅱ	物理工学科・材料機能分野	2年次	前期	フーリエ解析
計算機基礎	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	前期	コンピュータアーキテクチャⅠ,デジタル回路
確率・統計	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	前期	確率
偏微分方程式・フーリエ解析	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期	フーリエ解析
確率統計・複素解析	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	前期	確率
確率・統計	社会工学科・経営システム分野	2年次	前期	確率
デジタル電子回路	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期	デジタル回路
信号処理回路	電気・機械工学科・電気電子分野	3年次	前期	信号処理
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期	（経営リテラシー）工学倫理
最適化・人工知能アルゴリズム	社会工学科・経営システム分野	3年次	前期	科学技術計算，知能処理学

自己設計科目 除外科目一覧（2016年度以降カリキュラム）

【建築・デザイン分野】

「社会工学科 建築・デザイン分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期	（経営リテラシー）工学倫理

【環境都市分野】

「社会工学科 建築・環境都市分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
社会セキュリティ・マネジメント	社会工学科・経営システム分野	2年次	前期	地震リスク工学
社会インフラマネジメント	社会工学科・経営システム分野	3年次	前期	社会基盤計画学

【経営システム分野】

「社会工学科 経営システム分野」に所属する学生は、以下の科目を履修できない。

科目名	開講学科・分野	開講学年	開講学期	【参考】左の科目と同一内容の自分野科目
確率	情報工学科・全分野	1年次	後期	確率・統計
物理・材料数学Ⅱ	物理工学科・材料機能分野	2年次	前期	確率・統計
社会基盤計画学	社会工学科・環境都市分野	2年次	前期	社会インフラマネジメント
地震リスク工学	社会工学科・環境都市分野	3年次	後期	社会セキュリティ・マネジメント
知能処理学	情報工学科	2年次	後期	最適化・人工知能アルゴリズム
科学技術計算	情報工学科	2年次	後期	最適化・人工知能アルゴリズム
システム制御基礎	電気・機械工学科・電気電子分野	2年次	後期	制御工学,制御システム工学
制御工学Ⅰ	電気・機械工学科・機械工学分野	2年次	後期	制御工学,制御システム工学
計測工学Ⅱ	物理工学科・応用物理分野	2年次	後期	制御工学,制御システム工学
環境都市技術者倫理	社会工学科・環境都市分野	3年次	前期	（経営リテラシー）工学倫理