

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

数学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
線形代数Ⅰ	1
線形代数Ⅱ	1
現代数学序説Ⅰ	1
現代数学序説Ⅱ	1
解析概論Ⅰ	2
解析概論Ⅱ	2
線形代数Ⅲ	2
線形代数Ⅳ	2
集合と位相Ⅰ	2
集合と位相Ⅱ	2
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4

履修辞退を認めない科目一覧<<2010年度以前入学生対象>>

物理・応用物理学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(力学基礎)	1~4
物理を学ぶ(電磁気学基礎)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
力学基礎演習	1
電磁気学基礎演習	1
物理学・応用物理学課題研究	1
物理学・応用物理学概論Ⅰ	1
電磁気学A	2
電磁気学演習	2
物理学・応用物理学基礎実験論Ⅰ	2
物理学・応用物理学基礎実験Ⅰ	2
物理学・応用物理学基礎実験論Ⅱ	2
物理学・応用物理学基礎実験Ⅱ	2
物理学・応用物理学基礎研究	3
物理学・応用物理学演習Ⅰ	3
物理学・応用物理学実験論	3
物理学・応用物理学実験	3
物理学・応用物理学演習Ⅱ	4
物理学・応用物理学演習Ⅲ	4
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4

履修辞退を認めない科目一覧<<2010年度以前入学生対象>>

機械工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
基礎からの情報処理(情報処理論(基礎からの情報処理))	1~4
数学を学ぶ(線形代数Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(線形代数Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅱ)	1~4
化学を学ぶ(基礎化学)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
[各コース共通]	
物理数学Ⅰ	1
機械工学入門(講義)	1
機械基礎製図	1
化学実験	1
物理数学Ⅱ	1
機械加工学基礎	1
材料力学・機械力学入門	1
熱力学・流体力学入門	1
情報処理演習Ⅰ	1
機械工学入門(実技)	1
工作実習	1
計測工学	2
機械工学基礎実験	2
機械要素Ⅰ	2
機械材料	2
材料力学Ⅰ(演習含)	2
機械力学Ⅰ(演習含)	2
熱力学Ⅰ(演習含)	2
流体力学Ⅰ(演習含)	2
機械製図	2
情報処理演習Ⅱ	2
電気電子工学	2
機械要素Ⅱ	2
設計製図	2
特別研究Ⅰ	3
特別研究Ⅱ	4
[機械物理コース]	
機械工学実験	3
[ロボメカコース]	
メカトロニクス実験	3
[機械総合コース]	
機械総合実験	3
【選択科目】	
[各コース共通]	
発展研究	4

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

電気電子情報工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
基礎からの情報処理(情報処理論(基礎からの情報処理))	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
数学を学ぶ(確率統計)	1~4
数学を学ぶ(ベクトル解析)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
〔各コース共通〕	
電気回路Ⅰ	1
電気回路Ⅱ	1
電気回路Ⅲ	2
電磁気学Ⅰ	2
電気電子情報工学実験Ⅰ	2
電磁気学Ⅱ	2
電気電子情報工学実験Ⅱ	2
電気電子情報工学実験Ⅲ	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
〔電気電子工学コース〕	
電気電子工学実験	3
〔情報通信工学コース〕	
情報通信工学実験	3
〔応用情報工学コース〕	
応用情報工学実験	3
【選択必修科目】	
〔各コース共通〕	
情報リテラシー実習	1
基礎プログラミング実習	1
【選択科目】	
〔各コース共通〕	
物理学実験	1
工業製図とCAD	1
応用プログラミング実習	2
プログラミングプロジェクト実習	2

履修辞退を認めない科目一覧<<2010年度以前入学生対象>>

建築学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
図学	1
建築図法	1
建築設計製図A	1
建築構造力学基礎	1
建築静定構造力学	1
建築環境工学概論	1
日本建築史	2
建築計画Ⅰ	2
建築計画Ⅱ	2
建築設計製図B	2
建築設計製図C	2
建築不静定構造力学	2
建築構造材料学	2
鉄筋コンクリート構造学Ⅰ	2
室内気候学	2
建築光環境学	2
建築音響学	2
都市計画Ⅰ	3
建築設計製図D	3
地球環境建築論	3
鉄骨構造学Ⅰ	3
材料・構造実験	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【選択科目】	
物理学実験	2
木造建築設計製図	3
建築設計製図E	3
建築環境工学実験	3
測量学実習	4
建築設計製図F	4
滞在型交流ワークキャンプ(丹波)	1~4
地域再生(丹波)	2~4

履修辞退を認めない科目一覧<<2010年度以前入学生対象>>

都市システム工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】(都市デザインコース)	
線形代数Ⅰ	1
フレッシュヤーズ・セミナー	1
基礎測量学	1
基礎デザイン実習	1
環境学	1
コンピュータ科学	1
情報活用実習	1
数学解析Ⅰ	2
基礎測量学実習	2
基礎構造力学	2
基礎構造力学演習	2
数値シミュレーション及び実習	2
技術者倫理	2
不静定構造力学	2
建設環境材料学	2
基礎地盤力学	2
基礎地盤力学演習	2
基礎水理学	2
基礎水理学演習	2
基礎社会資本計画学	2
基礎社会資本計画学演習	2
施設デザイン論	3
応用地盤力学	3
都市環境工学実験	3
上下水道工学	3
都市デザイン実習	3
特別研究Ⅱ	4

履修辞退を認めない科目一覧<<2010年度以前入学生対象>>

【必修科目】(都市環境計画コース)	
線形代数 I	1
フレッシュャーズ・セミナー	1
基礎測量学	1
基礎デザイン実習	1
環境学	1
コンピュータ科学	1
情報活用実習	1
数学解析 I	2
基礎測量学実習	2
基礎構造力学	2
基礎構造力学演習	2
数値シミュレーション及び実習	2
技術者倫理	2
不静定構造力学	2
建設環境材料学	2
基礎地盤力学	2
基礎地盤力学演習	2
基礎水理学	2
基礎水理学演習	2
基礎社会資本計画学	2
基礎社会資本計画学演習	2
応用水理学	3
上下水道工学	3
応用社会資本計画学	3
都市環境工学実験	3
都市プランニング実習	3
特別研究 II	4
【必修科目】(都市情報システムコース)	
線形代数 I	1
フレッシュャーズ・セミナー	1
基礎測量学	1
基礎デザイン実習	1
環境学	1
コンピュータ科学	1
情報活用実習	1
数学解析 I	2
基礎測量学実習	2
基礎構造力学	2
基礎構造力学演習	2
数値シミュレーション及び実習	2
技術者倫理	2
数理計画法	2
プログラミング技法	2
プログラミング実習	2
データベース	2
インターネット技術	2
ソフトウェア工学	3
システム開発実習	3
シミュレーション工学	3
シミュレーション応用実習	3
都市情報システム実習	3
ネットワーク実習	3
特別研究 II	4
【選択必修科目】	
特別研究 I	3
特別研究 III	4
【選択科目】	
応用測量学実習	2
地域再生(丹波)	2~4

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

エネルギー・環境工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1~4
化学を学ぶ(基礎化学)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
線形代数Ⅰ	1
線形代数Ⅱ	1
化学実験	1
物理学実験	1
入門化学結合論	1
化学量論及び演習	1
プロセス量論及び演習	1
数学解析Ⅰ	2
分析化学実験	2
物理化学実験	2
有機化学	2
環境有機化学	2
ユニットオペレーションⅠ	2
ユニットオペレーションⅡ	2
物理化学Ⅰ	2
物理化学Ⅱ	2
物理化学Ⅲ	2
反応工学	2
プロセス数理	2
外国書講読Ⅰ	3
外国書講読Ⅱ	3
化学工学実験	3
環境有機化学実験	3
化学技術の安全と倫理	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【選択科目】	
工業製図	2
地域再生(丹波)	2~4

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

化学・物質工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
数学を学ぶ(関数と微分積分の基礎Ⅰ)	1~4
数学を学ぶ(関数と微分積分の基礎Ⅱ)	1~4
物理を学ぶ(演習舎)(基礎物理学)	1~4
化学を学ぶ(演習舎)(基礎化学Ⅰ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】(マテリアル科学コース)	
基礎化学Ⅱ	1
基礎化学Ⅲ(演習舎)	1
物理化学Ⅰ(演習舎)	1
物理化学Ⅱ(演習舎)	1
物理化学Ⅲ	1
フレッシュマンゼミナール	1
オリエンテーションゼミナール	1
化学実験	1
材料の強さと変形(演習舎)	2
材料熱力学(演習舎)	2
固体の物理的性質	2
結晶構造とX線回折	2
状態図と材料組織	2
速度論と物質移動	2
情報処理演習	2
マテリアル科学実験Ⅰ	2
マテリアル科学実験Ⅱ	2
安全工学	3
技術者倫理	3
マテリアル科学演習	3
マテリアルコロキウム	3
マテリアル工学実験Ⅰ	3
マテリアル工学実験Ⅱ	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

【必修科目】(応用化学コース)	
基礎化学Ⅱ	1
基礎化学Ⅲ(演習含)	1
物理化学Ⅰ(演習含)	1
物理化学Ⅱ(演習含)	1
物理化学Ⅲ	1
フレッシュマンゼミナール	1
オリエンテーションゼミナール	1
化学実験	1
有機化学Ⅰ(演習含)	2
有機化学Ⅱ	2
反応速度論	2
無機化学Ⅰ	2
無機化学Ⅱ	2
高分子化学	2
基礎化学実験	2
応用化学実験Ⅰ	2
安全工学	3
機器分析演習Ⅰ	3
機器分析演習Ⅱ	3
応用化学実験Ⅱ	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【必修科目】(バイオ分子化学コース)	
基礎化学Ⅱ	1
基礎化学Ⅲ(演習含)	1
物理化学Ⅰ(演習含)	1
物理化学Ⅱ(演習含)	1
物理化学Ⅲ	1
フレッシュマンゼミナール	1
オリエンテーションゼミナール	1
化学実験	1
生体分子化学Ⅰ	2
生物物理化学	2
有機化学Ⅰ(演習含)	2
有機化学Ⅱ	2
無機化学Ⅰ	2
高分子化学	2
基礎化学実験	2
バイオ分子化学実験Ⅰ	2
安全工学	3
機器分析演習Ⅰ	3
生体分子化学Ⅱ	3
バイオ分子化学実験Ⅱ	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【選択必修科目】	
物理学実験	1
工業製図(マテリアル科学コース)	2

履修辞退を認めない科目一覧≪2010年度以前入学生対象≫

生命・生物工学科

科目名	配当年次
■■■■■■■ 全学共通科目 ■■■■■■■■	
【A群(自己形成科目群)指定科目】	
化学を学ぶ(基礎有機化学Ⅰ)	1~4
化学を学ぶ(基礎有機化学Ⅱ)	1~4
■■■■■■■ 外国語科目 ■■■■■■■■	
第1選択外国語Ⅰ~Ⅳ	
第2選択外国語Ⅰ・Ⅱ	
■■■■■■■ 外国人留学生科目 ■■■■■■■■	
日本語Ⅰ~Ⅳ	
■■■■■■■ 専門教育科目 ■■■■■■■■	
【必修科目】	
[各コース共通]	
生物学Ⅰ	1
生物学Ⅱ	1
生物学実験	1
フレッシュマンゼミナール	1
オリエンテーションゼミナール	1
情報処理演習	2
有機化学Ⅰ	2
有機化学Ⅱ	2
生化学Ⅰ	2
生化学Ⅱ	2
生化学Ⅲ	2
生化学Ⅳ	2
生命工学ゼミナール	2
生命工学基礎実験	2
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
[生命科学コース]	
生命科学実験	3
[生物工学コース]	
生物工学実験	3
【選択必修科目】	
化学実験	1
【選択科目】	
物理学実験	1