

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

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
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
■■■■■■■ 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
オリエンテーションゼミナール	1
フレッシュマンゼミナール	1
基礎数学演義Ⅰ	1
基礎数学演義Ⅱ	1
数学基礎ゼミナールⅠ	2
数学基礎ゼミナールⅡ	2
現代数学入門	3
専門ゼミナール	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【2013-2012年度入学生対象】

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
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
物理を学ぶ(演習含)(力学Ⅰ)	1
物理を学ぶ(演習含)(電磁気学Ⅰ)	1
■ ■ ■ ■ ■ ■ 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】	
フレッシュマン物理学ゼミナール	1
振動・波動の物理学	1
力学Ⅱ(演習含む)	1
物理学・応用物理学基礎実験	1
電磁気学Ⅱ(演習含む)	2
物理学・応用物理学実験論A	2
物理学・応用物理学実験A	2
数値計算基礎(演習含む)	2
量子力学基礎	2
熱・統計力学	2
物理学・応用物理学実験論B	2
物理学・応用物理学実験B	2
物理学・応用物理学実験論C	3
物理学・応用物理学実験C	3
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
【選択科目】	
化学実験	2

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

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】	
数学を学ぶ(線形代数Ⅰ)	1
数学を学ぶ(線形代数Ⅱ)	1
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1
物理を学ぶ(力学Ⅱ)	1
化学を学ぶ(基礎化学)	1
基礎からの情報処理	1
■■■■■■■ 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
物理数学Ⅱ	1
計測工学	1
電気工学	1
機械製作法	1
機械工学入門(講義)	1
機械工学入門(実技)	1
機械基礎製図	1
情報処理演習	1
化学実験	1
制御工学	2
機械要素Ⅰ	2
機械材料	2
機械加工学	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
工作実習	2
機械工学基礎実験	2
設計製図	2
機械工学実験	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【2013-2012年度入学生対象】

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】	
数学を学ぶ(微分積分Ⅰ)	1
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
数学を学ぶ(確率統計)	1
数学を学ぶ(ベクトル解析)	1
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1
基礎からの情報処理	1
■■■■■■■ 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
基礎プログラミング	1
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
【選択科目】	
〔各コース共通〕	
情報リテラシー実習	1
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【2013-2012年度入学生対象】

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
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1
■■■■■■■ 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Ⅰ	1
建築構造力学基礎	1
建築静定構造力学	1
建築一般構造	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Ⅱ	2
建築設計製図Ⅲ	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
鉄骨構造学Ⅰ	2
室内気候学	2
建築光環境学	2
建築音響学	2
都市環境学	2
都市計画Ⅰ	3
都市と住宅の歴史	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【選択科目】	
物理学実験	2
建築設計製図Ⅳ	3
都市地域調査実習	3
建築設計製図Ⅴ	3
木造構造実習	3
測量学実習	4
建築設計製図Ⅵ	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【2013-2012年度入学生対象】

都市システム工学科(1/2)

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
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1
■■■■■■■ 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)	
線形代数Ⅰ	1
情報活用リテラシー	1
環境と都市社会	1
コンピュータ科学	1
都市社会とモデル	1
災害と都市社会	1
基礎社会システム計画	2
技術者倫理	2
技術英語	3
都市システム工学セミナー	3
特別研究Ⅱ	4
【必修科目】(都市デザインコース)	
基礎測量学	2
基礎デザイン実習	2
静定構造メカニクス	2
静定構造メカニクス演習	2
基礎水理学	2
建設材料学	2
測量学実習	2
基礎地盤力学	2
環境工学	2
基礎社会システム計画実習	2
基礎水理学演習	2
不静定構造メカニクス	2
RC構造学	2
基礎地盤力学演習	3
都市環境工学実験	3
都市デザイン実習	3

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

都市システム工学科(2/2)

科目名	配当年次
【必修科目】(都市環境計画コース)	
基礎測量学	2
基礎デザイン実習	2
静定構造メカニクス	2
静定構造メカニクス演習	2
基礎水理学	2
建設材料学	2
環境計画学	2
測量学実習	2
基礎地盤力学	2
環境工学	2
基礎社会システム計画実習	2
基礎水理学演習	2
環境計画学演習	2
基礎地盤力学演習	3
都市環境工学実験	3
都市プランニング実習	3
【必修科目】(都市情報システムコース)	
基礎プログラミング実習	2
数値解析	2
ソフトウェア工学	2
システムデザイン論	2
情報ネットワーク論	2
数値解析実習	2
応用プログラミング実習	2
応用社会システム計画	2
オペレーションズ・リサーチ I	2
金融工学入門	2
オブジェクト指向プログラミング	3
ネットワークプログラミング実習	3
シミュレーション実習	3
都市システムモデリング	3
都市情報システム実習	3
システム開発実習	3
【選択必修科目】(各コース共通)	
特別研究 I	3
特別研究 III	4
【選択科目】(各コース共通)	
地域再生(丹波)	2~4
【選択科目】(都市デザインコース)	
基礎プログラミング実習	2
応用プログラミング実習	2
【選択科目】(都市環境計画コース)	
基礎プログラミング実習	2
応用プログラミング実習	2

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

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
数学を学ぶ(微分積分Ⅱ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅰ)	1
数学を学ぶ(微分積分演習Ⅱ)	1
物理を学ぶ(力学Ⅰ)	1
化学を学ぶ(基礎化学)	1
■■■■■■■ 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
有機化学実験	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【2013-2012年度入学生対象】

化学・物質工学科(1/2)

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
数学を学ぶ(関数と微分積分の基礎Ⅱ)	1
物理を学ぶ(演習含)(基礎物理学)	1
化学を学ぶ(演習含)(基礎化学Ⅰ)	1
■■■■■■■ 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)	
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
安全工学	3
特別研究Ⅰ	4
特別研究Ⅱ	4
【必修科目】(マテリアル科学コース)	
材料の強さと変形(演習含)	2
材料熱力学	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
技術者倫理	3
金属材料	3
マテリアル科学演習Ⅰ	3
マテリアル科学演習Ⅱ	3
マテリアル工学実験Ⅰ	3
マテリアル工学実験Ⅱ	3

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

化学・物質工学科(2/2)

科目名	配当年次
【必修科目】(応用化学コース)	
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
機器分析演習Ⅰ	2
基礎化学実験	2
応用化学実験Ⅰ	2
機器分析演習Ⅱ	3
応用化学実験Ⅱ	3
【必修科目】(バイオ分子化学コース)	
生体分子化学Ⅰ	2
生体分子化学Ⅱ	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
機器分析演習Ⅰ	2
基礎化学実験	2
バイオ分子化学実験Ⅰ	2
バイオ分子化学実験Ⅱ	3
【選択必修科目】(各コース共通)	
物理学実験	1
【選択必修科目】(マテリアル科学コース)	
工業製図	2

履修辞退を認めない科目一覧【2013-2012年度入学生対象】

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】	
数学を学ぶ(関数と微分積分の基礎Ⅰ)	1
化学を学ぶ(基礎化学)	1
化学を学ぶ(基礎有機化学Ⅰ)	1
化学を学ぶ(基礎有機化学Ⅱ)	1
■■■■■■■ 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
化学実験	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
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
技術者倫理	3
安全工学	3
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
【選択科目】	
物理学実験	1