

別表Ⅱ

平成18年度(2006)の入学者に適用  
応用化学科授業科目表(一般化学技術コース)

区分	必選	授業科目	単位	
一般 教養 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		スポーツ文化論	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		経済学	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		計	34	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2	
		計	12	
		計	46	
外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	計	8		
	合計	54		

区分	必選	授業科目	単位	
数学系科目		基礎線形代数	2	
		基礎線形代数演習	2	
		応用線形代数	2	
		応用線形代数演習	2	
		微分学	2	
		微分学演習	2	
		積分学	2	
		積分学演習	2	
		微分方程式	2	
		確率統計学	2	
		計	20	
	共通 基礎 科目	◎	基礎物理実験	2
		◎	基礎化学実験	2
◎		基礎化学演習	1	
◎		展開化学Ⅰ	2	
◎		展開化学Ⅱ	2	
◎		展開化学演習	1	
◎		基礎化学	2	
		基礎化学計算	2	
		基礎物理学	2	
		基礎生物学	2	
		生物学	2	
		生物学実験 ※2	2	
		物理学Ⅰ	2	
		物理学Ⅱ	2	
		物理学演習Ⅰ	1	
	物理学演習Ⅱ	1		
	地学	2		
	地学実験 ※2	2		
	計	32		
	合計	52		

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2は、中学教諭1種免許(理科)取得希望者のみ履修可能。

区分	必選	授業科目	単位
応用化学専攻	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	応用化学特論	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅰ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅱ	2
	◎	応用化学ゼミ	2
		計	16
	○	応用化学特論A ※3	2
	○	応用化学特論B ※3	4
	○	応用化学調査研究 ※4	2
	○	卒業研究 ※4	4
		計	12
		コンピュータ化学Ⅰ	2
	コンピュータ化学Ⅱ	2	
	有機化学Ⅰ	2	
	有機化学Ⅱ	2	
	有機化学演習	1	
	物理化学Ⅰ	2	
	物理化学Ⅱ	2	
	物理化学演習	1	
	分析化学	2	
	地球科学	2	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	生化学Ⅰ	2	
	生化学Ⅱ	2	
	生化学Ⅲ	2	
	化学工学概論	2	

区分	必選	授業科目	単位
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		表面科学	2
		高分子化学	2
		電気化学	2
		機器分析	2
		環境化学	2
		工業化学	2
		有機反応論	2
		無機材料化学	2
		品質管理	2
		有機材料化学	2
		環境関係法規	2
		環境分析	2
		生物工学	2
		衛生化学	2
		触媒化学	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		安全工学	2
		工業経営	2
		インターンシップ	2
		資源化学	2
	△	応用化学特別演習	2
	△	情報処理Ⅰ	2
	△	情報処理Ⅱ	2
		計	82
		合計	110

(注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の応用化学調査研究及び卒業研究に替え、3年次に応用化学特論A及び応用化学特論Bを修得しなければならない。

(注記7) 卒業研究(※4)の履修は、応用化学調査研究(※4)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成17年度(2005)の入学者に適用  
応用化学科授業科目表(一般化学技術コース)

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共通 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		スポーツ文化論	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ	2	
		言語文化論Ⅱ	2	
		経済学	2	
		日本憲法論	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		計	30	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
			日本語Ⅱ ※1	2
			計	12
		計	42	
	◎	基本英語Ⅰ	2	
	◎	基本英語Ⅱ	2	
	◎	発展英語Ⅰ	2	
	◎	発展英語Ⅱ	2	
		計	8	
		合計	50	

区分	必選	授業科目	単位	
共通 基礎 科目	数学 系 科目	線形代数学および演習Ⅰ	2	
		線形代数学および演習Ⅱ	2	
		微分学および演習	4	
		積分学および演習	4	
		微分方程式	2	
		確率統計学	2	
		計	16	
	理 学 系 科 目	◎	基礎物理実験	2
		◎	基礎化学実験	2
		◎	基礎化学演習	1
		◎	展開化学Ⅰ	2
		◎	展開化学Ⅱ	2
		◎	展開化学演習	1
		◎	基礎化学	2
		◎	物理学入門	N
			基礎物理学	2
	生物学	2		
	物理学Ⅰ	2		
	物理学Ⅱ	2		
	物理学演習Ⅰ	1		
	物理学演習Ⅱ	1		
	計	22		
	合計	38		

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) 単位欄の「N」表示は、認定科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位
応用化学 専門科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅰ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅱ	2
	◎	応用化学ゼミ	2
		計	14
	○	応用化学特論A ※2	2
	○	応用化学特論B ※2	4
	○	応用化学調査研究 ※3	2
	○	卒業研究 ※3	4
		計	12
		コンピュータ化学Ⅰ	2
	コンピュータ化学Ⅱ	2	
	電気工学概論	2	
	計測工学概論	2	
	システム工学概論	2	
	有機化学Ⅰ	2	
	有機化学Ⅱ	2	
	有機化学演習	1	
	物理化学Ⅰ	2	
	物理化学Ⅱ	2	
	物理化学演習	1	
	分析化学	2	
	地球科学	2	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	

区分	必選	授業科目	単位
応用化学 専門科目		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		化学工学概論	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		表面科学	2
		高分子化学	2
		電気化学	2
		機器分析	2
		環境化学	2
		無機材料化学	2
		生化学Ⅲ	2
		品質管理	2
		有機材料化学	2
		環境関係法規	2
		環境分析	2
		生物工学	2
		触媒化学	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		安全工学	2
		工業経営	2
		インターンシップ	2
	資源化学	2	
	△ 応用化学特別演習	2	
	△ 情報処理Ⅰ	2	
	△ 情報処理Ⅱ	2	
	計	82	
	合計	108	

(注記6) ※2は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の応用化学調査研究及び卒業研究に替え、

3年次に応用化学特論A及び応用化学特論Bを修得しなければならない。

(注記7) 卒業研究(※3)の履修は、応用化学調査研究(※3)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成15年度(2003)～平成16年度(2004)の入学者に適用  
応用化学科授業科目表(一般化学技術コース)

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共通 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		スポーツ文化論	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ	2	
		言語文化論Ⅱ	2	
		経済学	2	
		日本憲法論	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		計	30	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
		日本語Ⅰ ※1	2	
		日本語Ⅱ ※1	2	
		計	12	
		計	42	
外国語科目	◎	基本英語Ⅰ	2	
	◎	基本英語Ⅱ	2	
	◎	発展英語Ⅰ	2	
	◎	発展英語Ⅱ	2	
		計	8	
		合計	50	

区分	必選	授業科目	単位	
共通 基礎 科目	数学系科目	線形代数学および演習Ⅰ	2	
		線形代数学および演習Ⅱ	2	
		微分学および演習	4	
		積分学および演習	4	
		微分方程式	2	
		確率統計学	2	
		計	16	
	理学系科目	◎	基礎物理実験	2
		◎	基礎化学実験	2
		◎	基礎化学演習	1
		◎	化学Ⅰ	2
		◎	化学Ⅱ	2
		◎	展開化学演習	1
		◎	基礎化学	2
		◎	物理学入門	N
			基礎物理学	2
		生物学	2	
	物理学Ⅰ	2		
	物理学Ⅱ	2		
	物理学演習Ⅰ	1		
	物理学演習Ⅱ	1		
	計	22		
	合計	38		

- (注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。  
 (注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。  
 (注記5) 単位欄の「N」表示は、認定科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位
応用化学	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅰ	2
	◎	応用化学専門実験Ⅱ	2
	◎	応用化学ゼミ	2
		計	14
化学	○	応用化学特論A ※2	2
	○	応用化学特論B ※2	4
	○	応用化学調査研究 ※3	2
	○	卒業研究 ※3	4
		計	12
専門科目		コンピュータ化学Ⅰ	2
		コンピュータ化学Ⅱ	2
		電気工学概論	2
		計測工学概論	2
		システム工学概論	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学演習	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		分析化学	2
		地球科学	2
		無機化学Ⅰ	2
	無機化学Ⅱ	2	

区分	必選	授業科目	単位
応用化学		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		化学工学概論	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		表面科学	2
		高分子化学	2
		電気化学	2
		機器分析	2
		環境化学	2
		無機材料化学	2
		生化学Ⅲ	2
		品質管理	2
		有機材料化学	2
		環境関係法規	2
		環境分析	2
		生物学	2
		触媒化学	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
	安全工学	2	
	工業経営	2	
	インターンシップ	2	
	△	応用化学特別演習	2
	△	情報処理Ⅰ	2
	△	情報処理Ⅱ	2
		計	79
		合計	105

(注記6) ※2は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の卒業研究及び応用化学調査研究に替え、

3年次に応用化学特論A及び応用化学特論Bを修得しなければならない。

(注記7) 卒業研究(※3)の履修は、応用化学調査研究(※3)の修得を条件とする。