

別表 I

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

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共 通 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※3	2	
	○	哲学 ※3	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Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		経済学	2	
		日本国憲法	2	
		経営学	2	
		心理学	2	
		文化論	2	
		計	36	
			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	48
外 国 語 科 目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	◎	コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2	
	計	12		
	合 計	60		

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(J) ※10	2
		計	18
	共 通 基 礎 科 目	◎	基礎物理実験
◎		基礎化学実験	2
◎		基礎化学演習	1
◎		展開化学演習	1
◎		展開化学Ⅰ	2
◎		展開化学Ⅱ	2
◎		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
		地学	2
		地学実験 ※2	2
	物理学Ⅰ	2	
	物理学演習Ⅰ	1	
	物理学Ⅱ(J)	2	
	物理学演習Ⅱ(J)	1	
	計	32	
	合 計	50	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) (J)が付いている授業科目は、標準化学技術コースの履修科目を示す。

(注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記4) ※2は、中学校教諭1種免許(理科)取得希望者のみ履修可能。

(注記5) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

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	
	◎	応用化学特論	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	技術者倫理(J)	2	
	◎	応用化学ゼミ(J)	2	
	◎	応用化学調査研究(J) ※11	2	
	◎	卒業研究(J) ※11	4	
	計			32
	○	有機化学Ⅰ(J) ※4	2	
	○	有機化学Ⅱ(J) ※4	2	
	○	有機化学Ⅲ(J) ※4	2	
	○	有機化学Ⅳ(J) ※4	2	
○	有機化学演習Ⅰ(J) ※4	1		
○	有機化学演習Ⅱ(J) ※4	1		
○	物理化学Ⅰ(J) ※5	2		
○	物理化学Ⅱ(J) ※5	2		
○	物理化学Ⅲ(J) ※5	2		
○	物理化学Ⅳ(J) ※5	2		
○	物理化学演習Ⅰ(J) ※5	1		
○	物理化学演習Ⅱ(J) ※5	1		

区分	必選	授業科目	単位	
応用化学専門科目	○	無機化学Ⅰ(J) ※6	2	
	○	無機化学Ⅱ(J) ※6	2	
	○	無機化学Ⅲ(J) ※6	2	
	○	無機化学Ⅳ(J) ※6	2	
	○	生化学Ⅰ(J) ※7	2	
	○	生化学Ⅱ(J) ※7	2	
	○	生化学Ⅲ(J) ※7	2	
	○	生物工学(J) ※7	2	
	○	化学工学Ⅰ(J) ※8	2	
	○	化学工学Ⅱ(J) ※8	2	
	○	化学工学Ⅲ(J) ※8	2	
	○	安全工学(J) ※9	2	
	○	環境安全論(J) ※9	2	
	○	知的所有権(J) ※9	2	
	計			48
	○	コンピュータ化学Ⅰ(J) ※10	2	
	○	コンピュータ化学Ⅱ(J) ※10	2	
	材料科学(J)	2		
	インターンシップ(J)	2		
	数値計算法(J)	2		
計			10	
合計			90	

- (注記6) ※4の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記7) ※5の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記8) ※6の選択必修科目(計8単位)、または※7の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。
- (注記9) ※8の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※4の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※7の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。
- (注記10) ※9の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
- (注記11) ※10の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。
- (注記12) 卒業研究(J)(※11)の履修は、応用化学調査研究(J)(※11)の修得を条件とする。

別表 I

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

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共通 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※2	2	
	○	哲学 ※2	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	
		経営学	2	
		心理学	2	
		文化論	2	
		計	32	
			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	44	
外国 語科 目	◎	基本英語 I	2	
	◎	基本英語 II	2	
	◎	発展英語 I (J)	2	
	◎	発展英語 II (J)	2	
	◎	コミュニケーション英語 I (J)	2	
	◎	コミュニケーション英語 II (J)	2	
		計	12	
	合計	56		

区分	必選	授業科目	単位	
共 通 基 礎 科 目	数 学 系 科 目	微分方程式(J) ※9	2	
		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	
		計	14	
	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
		◎	展開化学演習	1
◎		展開化学 I	2	
◎		展開化学 II	2	
◎		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	
	物理学演習 I	1		
	物理学 II (J)	2		
	物理学演習 II (J)	1		
	計	22		
	合計	36		

(注記 1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記 2) (J) が付いている授業科目は、標準化学技術コースの履修科目を示す。

(注記 3) ※1 は、留学生の履修科目を示す。

(注記 4) 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(J)	2
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ(J)	2
	◎	応用化学専門実験Ⅰ(J)	2
	◎	応用化学専門実験Ⅱ(J)	2
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
	◎	応用化学ゼミ(J)	2
	◎	技術者倫理(J)	2
	◎	応用化学調査研究(J) ※10	2
	◎	卒業研究(J) ※10	4
		計	30
	○	有機化学Ⅰ(J) ※3	2
	○	有機化学Ⅱ(J) ※3	2
	○	有機化学Ⅲ(J) ※3	2
	○	有機化学Ⅳ(J) ※3	2
○	有機化学演習Ⅰ(J) ※3	1	
○	有機化学演習Ⅱ(J) ※3	1	
○	物理化学Ⅰ(J) ※4	2	
○	物理化学Ⅱ(J) ※4	2	
○	物理化学Ⅲ(J) ※4	2	
○	物理化学Ⅳ(J) ※4	2	
○	物理化学演習Ⅰ(J) ※4	1	
○	物理化学演習Ⅱ(J) ※4	1	

区分	必選	授業科目	単位
	○	無機化学Ⅰ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅱ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅲ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅳ(J) ※5	2
	○	生化学Ⅰ(J) ※6	2
	○	生化学Ⅱ(J) ※6	2
	○	生化学Ⅲ(J) ※6	2
	○	生物工学(J) ※6	2
	○	化学工学Ⅰ(J) ※7	2
	○	化学工学Ⅱ(J) ※7	2
	○	化学工学Ⅲ(J) ※7	2
	○	安全工学(J) ※8	2
	○	環境安全論(J) ※8	2
	○	知的所有権(J) ※8	2
		計	48
		コンピュータ化学Ⅰ(J) ※9	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J) ※9	2
		材料科学(J)	2
		インターンシップ(J)	2
	数値計算法(J)	2	
	プレゼンテーション技法(J)	2	
	計	12	
	合計	90	

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。

(注記8) ※5の選択必修科目(計8単位)、または※6の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。

(注記9) ※7の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※4の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※7の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。

(注記10) ※8の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記11) ※9の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。

(注記12) 卒業研究(J)(※10)の履修は、応用化学調査研究(J)(※10)の修得を条件とする。

別表 I

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(標準化学技術コース)

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共 通 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※2	2	
	○	哲学 ※2	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	
		経営学	2	
		心理学	2	
		文化論	2	
		計	32	
			日本事務Ⅰ ※1	2
			日本事務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	44	
外 国 語 科 目	◎	基本英語Ⅰ	2	
	◎	基本英語Ⅱ	2	
	◎	発展英語Ⅰ(J)	2	
	◎	発展英語Ⅱ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2	
	計	12		
	合 計	56		

区分	必選	授業科目	単位	
共 通 基 礎 科 目	数 学 系 科 目	微分方程式(J) ※9	2	
		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	
		計	14	
	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
		◎	展開化学演習	1
◎		化学Ⅰ	2	
◎		化学Ⅱ	2	
◎		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		
	物理学演習Ⅰ	1		
	物理学Ⅱ(J)	2		
	物理学演習Ⅱ(J)	1		
	計	22		
	合 計	36		

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記3) (J)が付いている授業科目は、標準化学技術コースの履修科目を示す。

(注記4) 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(J)	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	応用化学ゼミ(J)	2	
	◎	技術者倫理(J)	2	
	◎	応用化学調査研究(J) ※10	2	
	◎	卒業研究(J) ※10	4	
	計			30
	○	有機化学Ⅰ(J) ※3	2	
	○	有機化学Ⅱ(J) ※3	2	
	○	有機化学Ⅲ(J) ※3	2	
	○	有機化学Ⅳ(J) ※3	2	
	○	有機化学演習Ⅰ(J) ※3	1	
○	有機化学演習Ⅱ(J) ※3	1		
○	物理化学Ⅰ(J) ※4	2		
○	物理化学Ⅱ(J) ※4	2		
○	物理化学Ⅲ(J) ※4	2		
○	物理化学Ⅳ(J) ※4	2		
○	物理化学演習Ⅰ(J) ※4	1		
○	物理化学演習Ⅱ(J) ※4	1		

区分	必選	授業科目	単位
応用化学専門科目	○	無機化学Ⅰ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅱ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅲ(J) ※5	2
	○	無機化学Ⅳ(J) ※5	2
	○	生化学Ⅰ(J) ※6	2
	○	生化学Ⅱ(J) ※6	2
	○	生化学Ⅲ(J) ※6	2
	○	生物工学(J) ※6	2
	○	化学工学Ⅰ(J) ※7	2
	○	化学工学Ⅱ(J) ※7	2
	○	化学工学Ⅲ(J) ※7	2
	○	安全工学(J) ※8	2
	○	環境安全論(J) ※8	2
	○	知的所有権(J) ※8	2
計			48
科目		コンピュータ化学Ⅰ(J) ※9	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J) ※9	2
		材料科学(J)	2
		インターンシップ(J)	2
		数値計算法(J)	2
		プレゼンテーション技法(J)	2
計			12
合計			90

- (注記5) ※2の選択必修科目のうち、2単位の取得を必修とする。
- (注記6) ※3の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記7) ※4の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記8) ※5の選択必修科目(計8単位)、または※6の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。
- (注記9) ※7の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※4の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※7の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。
- (注記10) ※8の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
- (注記11) ※9の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。
- (注記12) 卒業研究(J)(※10)の履修は、応用化学調査研究(J)(※10)の修得を条件とする。