

6. カリキュラム

<応用化学コース> 2017年度以降入学者

<修了に必要な単位数>

下表に定める共通科目、専門科目および研究科目から履修し、次の要件を満たさなければならない。

- ① 共通科目から4単位以上を修得しなければならない。
- ② 専門科目10単位以上を修得しなければならない。ただし、専門科目からの10単位には、コア科目から3科目6単位以上を含んでいなければならない。
- ③ 研究科目16単位を修得しなければならない。

科目区分		科 目 名	配当回生	単位数	備 考		修了に必要な 単位数	
共通科目 (全コース共通)		科学技術表現	1 以上	2	-	-	4 単位以上	
		産業・医療管理特論	1 以上	2	-	-		
		知的所有権概論	1 以上	2	-	-		
		技術経営特論	1 以上	2	-	-		
		国内実習	1 以上	2	-	-		
		海外実習	1 以上	2	-	-		
		特殊講義（共通）	1 以上	2	-	-		
		技術者実践英語特論	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	1	-	-		
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	2	-	-		
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	3	-	-		
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	4	-	-		
専門科目	コア科目	物性・反応化学特論	1 以上	2	-	-	3 科目 6 単位以上	
		構造物理化学特論	1 以上	2	-	-		
		無機構造物性化学特論	1 以上	2	-	-		
		無機機能材料化学特論	1 以上	2	-	-		
		応用生物化学特論	1 以上	2	-	-		
		X 線分析化学特論	1 以上	2	-	-		
		有機分子化学特論	1 以上	2	-	-		
		有機機能材料化学特論	1 以上	2	-	-		
		反応物理化学特論	1 以上	2	-	-		
		有機反応・構造化学特論	1 以上	2	-	-		
	選択科目	エネルギー・資源バイオテクノロジー特論	1 以上	2	-	-	10 単位以上	
		生物工学研究特論	1 以上	2	-	-		
		特殊講義	1 以上	2	-	-		
		地球物理学特論 1	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		実験物理学特論 4	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		実験物理学特論 6	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	1	-	-		
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	2	-	-		
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	3	-	-		
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	4	-	-		
研究科目	◎生命科学特殊研究 1	1 前期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません	16 単位		
	◎生命科学特殊研究 2	1 後期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
	◎生命科学特殊研究 3	2 前期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
	◎生命科学特殊研究 4	2 後期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
合 計							30 単位以上	

※開講期間(前期・後期等)については、時間割表で確認してください。

◎印は必修科目

<生物工学コース> 2017年度以降入学者

<修了に必要な単位数>

下表に定める共通科目、専門科目および研究科目から履修し、次の要件を満たさなければならない。

- ① 共通科目から4単位以上を修得しなければならない。
- ② 専門科目10単位以上を修得しなければならない。ただし、専門科目からの10単位には、コア科目から3科目6単位以上を含んでいなければならない。
- ③ 研究科目16単位を修得しなければならない。

科目区分	科目名	配当回生	単位数	備 考	修了に必要な単位数
共通科目 (全コース共通)	科学技術表現	1以上	2		4単位以上
	産業・医療管理特論	1以上	2		
	知的所有権概論	1以上	2		
	技術経営特論	1以上	2		
	国内実習	1以上	2		
	海外実習	1以上	2		
	特殊講義（共通）	1以上	2		
	技術者実践英語特論	1以上	2	自由	
	単位互換履修科目（共通）	1以上	1		
	単位互換履修科目（共通）	1以上	2		
	単位互換履修科目（共通）	1以上	3		
専門科目	環境バイオテクノロジー特論	1以上	2		3科目 6単位以上
	エネルギー・資源バイオテクノロジー特論	1以上	2		
	食料バイオテクノロジー特論	1以上	2		
	生物工学研究特論	1以上	2		
	基礎生命医科学特論	1以上	2		10単位以上
	先端生命医科学特論	1以上	2		
	生命医科学研究法概論	1以上	2		
	分子構造・機能学特論	1以上	2		
	生体分子ネットワーク特論	1以上	2		
	植物生理学特論	1以上	2		
	応用生物化学特論	1以上	2		
	有機反応・構造化学特論	1以上	2		
	特殊講義	1以上	2		
	地球物理学特論 1	1以上	2	自由	
	実験物理学特論 4	1以上	2	自由	
	実験物理学特論 6	1以上	2	自由	
	単位互換履修科目（専門）	1以上	1		
	単位互換履修科目（専門）	1以上	2		
	単位互換履修科目（専門）	1以上	3		
	単位互換履修科目（専門）	1以上	4		
研究科目	◎生命科学特殊研究 1	1 前期	4	必修	16単位
	◎生命科学特殊研究 2	1 後期	4	必修	
	◎生命科学特殊研究 3	2 前期	4	必修	
	◎生命科学特殊研究 4	2 後期	4	必修	
合 計					30単位以上

※開講期間（前期・後期等）については、時間割表で確認してください。

◎印は必修科目

1

博士課程前期課程

2017年度以降入学者

＜生命情報学コース＞ 2017年度以降入学者

＜修了に必要な単位数＞

下表に定める共通科目、専門科目および研究科目から履修し、次の要件を満たさなければならない。

- ① 共通科目から4単位以上を修得しなければならない。
- ② 専門科目10単位以上を修得しなければならない。ただし、専門科目からの10単位には、コア科目から3科目6単位以上を含んでいなければならない。
- ③ 研究科目16単位を修得しなければならない。

科目区分		科 目 名	配当回生	単位数	備 考		修了に必要な 単位数	
共通科目 (全コース共通)		科学技術表現	1 以上	2			4単位以上	
		産業・医療管理特論	1 以上	2				
		知的所有権概論	1 以上	2				
		技術経営特論	1 以上	2				
		国内実習	1 以上	2				
		海外実習	1 以上	2				
		特殊講義（共通）	1 以上	2				
		技術者実践英語特論	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	1				
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	2				
		単位互換履修科目（共通）	1 以上	3				
単位互換履修科目（共通）	1 以上	4						
専門科目	コア科目	ゲノム情報学特論	1 以上	2			3 科目 6 単位以上	
		分子構造・機能学特論	1 以上	2				
		数理生体機能学特論	1 以上	2				
		分子設計学特論	1 以上	2				
		生体分子ネットワーク特論	1 以上	2				
		植物生理学特論	1 以上	2				
	選択科目	基礎生命医科学特論	1 以上	2			10単位以上	
		先端生命医科学特論	1 以上	2				
		応用生命医科学特論	1 以上	2				
		エネルギー・資源バイオテクノロジー特論	1 以上	2				
		環境バイオテクノロジー特論	1 以上	2				
		食料バイオテクノロジー特論	1 以上	2				
		特殊講義	1 以上	2				
		地球物理学特論 1	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		実験物理学特論 4	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		実験物理学特論 6	1 以上	2	自由	修了に必要な単位に含まれません		
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	1				
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	2				
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	3				
		単位互換履修科目（専門）	1 以上	4				
研究科目	◎生命科学特殊研究 1	1 前期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません	16単位		
	◎生命科学特殊研究 2	1 後期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
	◎生命科学特殊研究 3	2 前期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
	◎生命科学特殊研究 4	2 後期	4	必修	修了までに必ず修得しなければなりません			
合 計							30単位以上	

※開講期間（前期・後期等）については、時間割表で確認してください。

◎印は必修科目

<生命医科学コース> 2017年度以降入学者

<修了に必要な単位数>

下表に定める共通科目、専門科目および研究科目から履修し、次の要件を満たさなければならない。

- ①共通科目から4単位以上を修得しなければならない。
- ②専門科目10単位以上を修得しなければならない。ただし、専門科目からの10単位には、コア科目から3科目6単位以上を含んでいなければならない。
- ③研究科目16単位を修得しなければならない。

科目区分	科目名	配当回生	単位数	備 考	修了に必要な単位数
共通科目 (全コース共通)	科学技術表現	1以上	2		4単位以上
	産業・医療管理特論	1以上	2		
	知的所有権概論	1以上	2		
	技術経営特論	1以上	2		
	国内実習	1以上	2		
	海外実習	1以上	2		
	特殊講義(共通)	1以上	2		
	技術者実践英語特論	1以上	2	自由	
	単位互換履修科目(共通)	1以上	1	修了に必要な単位に含まれません	
	単位互換履修科目(共通)	1以上	2		
	単位互換履修科目(共通)	1以上	3		
専門科目	コア科目	基礎生命医科学特論	1以上	2	3科目 6単位以上
		応用生命医科学特論	1以上	2	
		先端生命医科学特論	1以上	2	
		生命医科学研究法概論	1以上	2	
	選択科目	環境バイオテクノロジー特論	1以上	2	10単位以上
		エネルギー・資源バイオテクノロジー特論	1以上	2	
		食料バイオテクノロジー特論	1以上	2	
		ゲノム情報学特論	1以上	2	
		分子構造・機能学特論	1以上	2	
		応用生物化学特論	1以上	2	
		有機分子化学特論	1以上	2	
		有機機能材料化学特論	1以上	2	
		特殊講義	1以上	2	
		地球物理学特論 1	1以上	2	
		実験物理学特論 4	1以上	2	
		実験物理学特論 6	1以上	2	
		単位互換履修科目(専門)	1以上	1	
		単位互換履修科目(専門)	1以上	2	
		単位互換履修科目(専門)	1以上	3	
		単位互換履修科目(専門)	1以上	4	
研究科目	◎生命科学特殊研究 1	1 前期	4	必修	16単位
	◎生命科学特殊研究 2	1 後期	4	必修	
	◎生命科学特殊研究 3	2 前期	4	必修	
	◎生命科学特殊研究 4	2 後期	4	必修	
合 計					30単位以上

※開講期間(前期・後期等)については、時間割表で確認してください。

◎印は必修科目

1

博士課程前期課程

2017年度以降入学者