

生命・応用化学科 生命・物質化学分野 カリキュラムフロー

ディプロマポリシー（卒業認定と学位授与の方針）  
 工学部は、教育理念に従って次の専門知識や能力を有する技術者を輩出します。  
 名古屋工業大学で定める卒業認定の要件を満たした学生に学士の学位を授与します。

①人間、文化、社会を理解し、それらを技術的観点から考察する能力  
 ②基礎的理論と応用に関する深い  
 ③命題・責任感、高い倫理観

④現象の理解・操作のための数理的基礎  
 ⑤知識と科学的発見

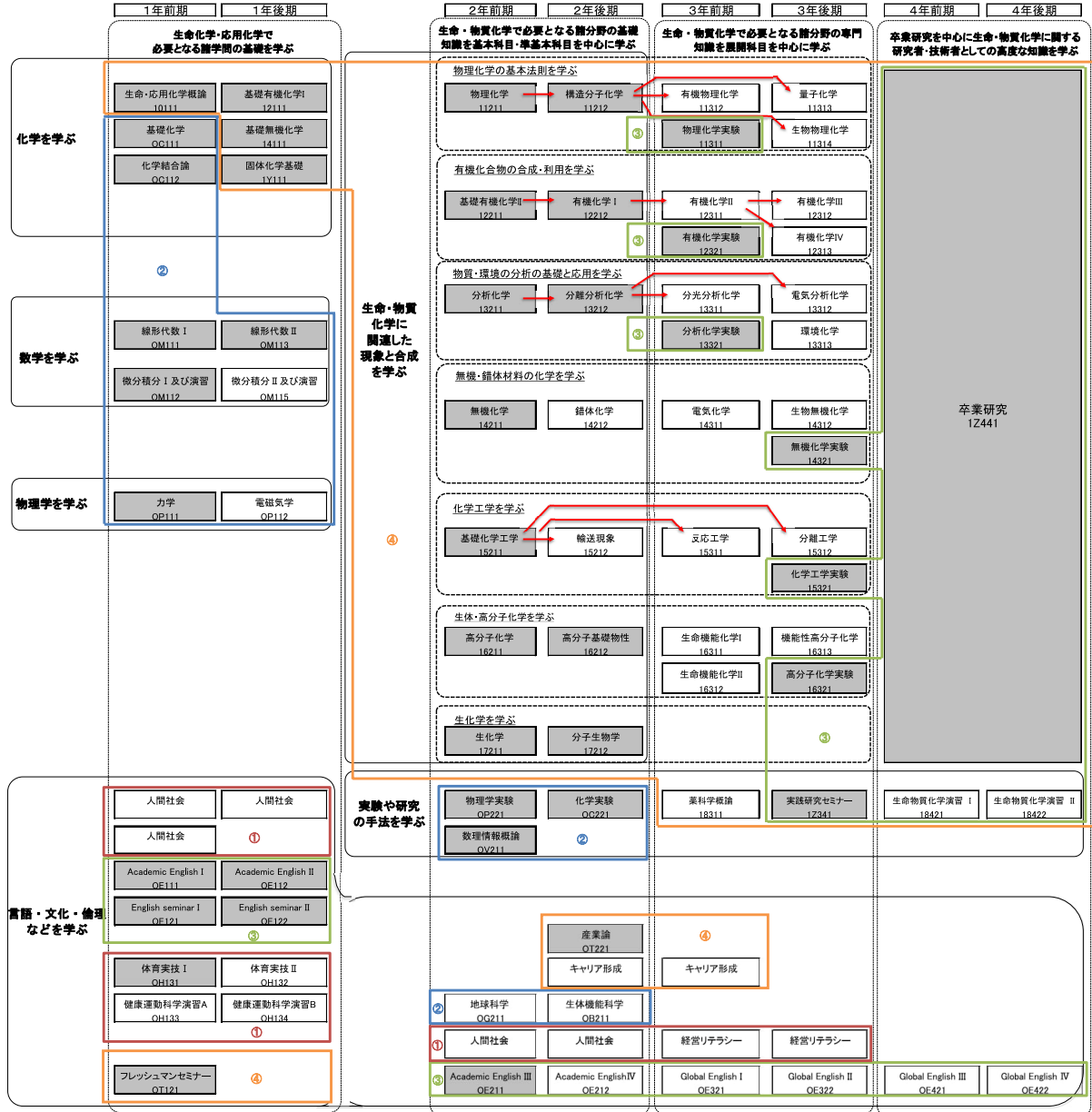
⑥国内内外の人々と対話できるコミュニケー  
 ション力と基礎的語学力

⑦実用となる専門分野の基礎的な知識・技  
 術とこれによって課題を解決する能力、新  
 たな知識・技術を習得する能力

【凡例】

科目区分	科目	単位数
基礎科目	物理学基礎	1
	基礎物理学	1
	基礎化学	3
	数学基礎	1
	英語基礎	1
	体育基礎	1
	健康科学基礎	1
	キャリア形成	1
	卒業研究	4
	卒業論文	1
専門科目	生命・物質化学I	1
	生命・物質化学II	1
	生命・物質化学III	1
	生命・物質化学IV	1
	生命・物質化学V	1
	生命・物質化学VI	1
	生命・物質化学VII	1
	生命・物質化学VIII	1
	生命・物質化学IX	1
	生命・物質化学X	1

※印は要履修に必要な授業の深い前履修科目を示す。



必修科目  
 選択科目

# 生命・応用化学科 ソフトマテリアル分野 カリキュラムフロー

ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)  
工学部は、教育理念に従って次の専門知識や能力を有する技術者を輩出します。  
名古屋工業大学学則で定める卒業認定の要件を満たした学生に学士の学位を授与します。

① 人間、文化、社会を理解し、それらを技術的観点から考察する能力と技術を新しい生活につなぐ強い使命感・責任感、高い倫理観

② 現象の理解・操作のための数理的基礎知識と科学的素養

③ 国内外の人々と対話できるコミュニケーション力と論理的思考力

④ 基幹となる専門分野の基礎的な知識・技術とこれによって課題を解決する能力、新たな知識・技術を習得する能力

【凡例】

科目区分	ポリシー
人間社会	1
自然科学基礎	2
グローバルコミュニケーション	3
健康運動科学	4
キャリア形成	4
経営リテラシー	4
英語指導	4
工学デザイン	4
学科共通科目	2, 4
専門基礎科目	2, 4
専門科目	3, 4
教養科目	4
実験・演習科目	3, 4
卒業研究	3, 4
卒業研究	3, 4

自然科学基礎	1年前期		1年後期		2年前期		2年後期		3年前期		3年後期		4年前期		4年後期	
	必要となる諸学問の基礎を学ぶ				必要となる諸学問の基礎知識を基礎科目から学ぶ				必要となる諸学問の専門知識を専攻科目を中心に学ぶ				卒業研究を中心にソフトマテリアルに関する高度な知識と研究手法を学ぶ			
化学を学ぶ	② 化学総合論 OC112 基礎化学 OC111		④ 生命・応用化学概論 10111 基礎有機化学I 12111 基礎無機化学 14111 固体化学基礎 1Y111		合成手法を学ぶ 有機化学(2)・有機合成化学(D) 高分子合成化学(E)		② 基礎有機化学II 12211 ④ 有機合成化学I 1D211 ①E 高分子合成化学I 1E211 ①E 高分子合成化学II 1E212		①D 有機合成化学II 1D311 ①E 生体材料設計 1E311							
数学を学ぶ	② 線形代数I 0M111 微分積分および演習 0M114		線形代数II 0M113 微分積分IIおよび演習 0M115		物性・機能とその解析手法を学ぶ 高分子物性(F) 高分子解析(G) 機能性・環境(K) 生命・生体材料(L)		①F 高分子材料物性I 1F211 ①F 高分子材料物性II 1F212 ①G 高分子材料分析化学 1G211		①K 環境調和材料 1K311 ①K 機能材料設計 1K312 ①L 生命現象化学 1L311 ①L 生体分子化学 1L312							
物理学を学ぶ	力学 0P111		電磁気学 0P112		構造とその設計・制御法を学ぶ 高分子構造(H) 生命・生体材料(L)		①H 高分子科学I 1H211 ①H 高分子科学II 1H212 ①H 高分子科学III 1H213		①H 高分子材料科学 1H311 ①L 生体種微工学 1H312 ①L 生体物質特性評価 1L313							
					物理化学を学ぶ 高分子物理化学(J)		①J 高分子物理化学I 1J211 ①J 高分子物理化学II 1J212		①J 計算機化学 1J311 ①J 生体分子システム 1J312							
					実験や研究の手法を学ぶ 総合的ソフトマテリアル分野(N)		② 数理情報概論 0V211 ② 物理学実験 0P221 ② 化学実験 0C221		①N ソフトマテリアル化学I 1N311 ①N ソフトマテリアル化学II 1N312 ①N ソフトマテリアル化学実験I 1N321 ①N ソフトマテリアル化学実験II 1N322 ③ ①Z 実験研究セミナー 1Z341							
					自然科学基礎											
					生体科学・地球科学を学ぶ		② 地球科学 0G211 ② 生体機能科学 0E211									
語学・文化・倫理などを学ぶ					④		② 産業論 0T221 ② キャリア形成		④ キャリア形成							
キャリア形成	① フレッシュマンセミナー 0T121															
経営リテラシー									③ 経営リテラシー		③ 経営リテラシー					
人間社会	① 人間社会		① 人間社会		①		① 人間社会		① 人間社会							
グローバルコミュニケーション	③ Academic English I 0E111 English Seminar I 0E121		③ Academic English II 0E112 English Seminar II 0E122		③		③ Academic English III 0E211 Academic English IV 0E212		③ Global English I 0E321 Global English II 0E322		③ Global English III 0E421 Global English IV 0E422		③ Global English III 0E421 Global English IV 0E422			
健康運動科学	① 体育実技I 0H131 健康運動科学演習A 0H133		① 体育実技II 0H132 健康運動科学演習B 0H134													

□ 選択  
■ 必修

# 生命・応用化学科 環境セラミックス分野 カリキュラムフロー

ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)  
工学部は、教育理念に従って次の専門知識や能力を有する技術者を輩出します。  
名古屋工業大学学則で定める卒業認定の要件を満たした学生に学士の学位を授与します。

①人間、文化、社会を理解し、それらを技術的観点から考察する能力と技術を新しい生活につなぐ強い使命感・責任感、高い倫理観

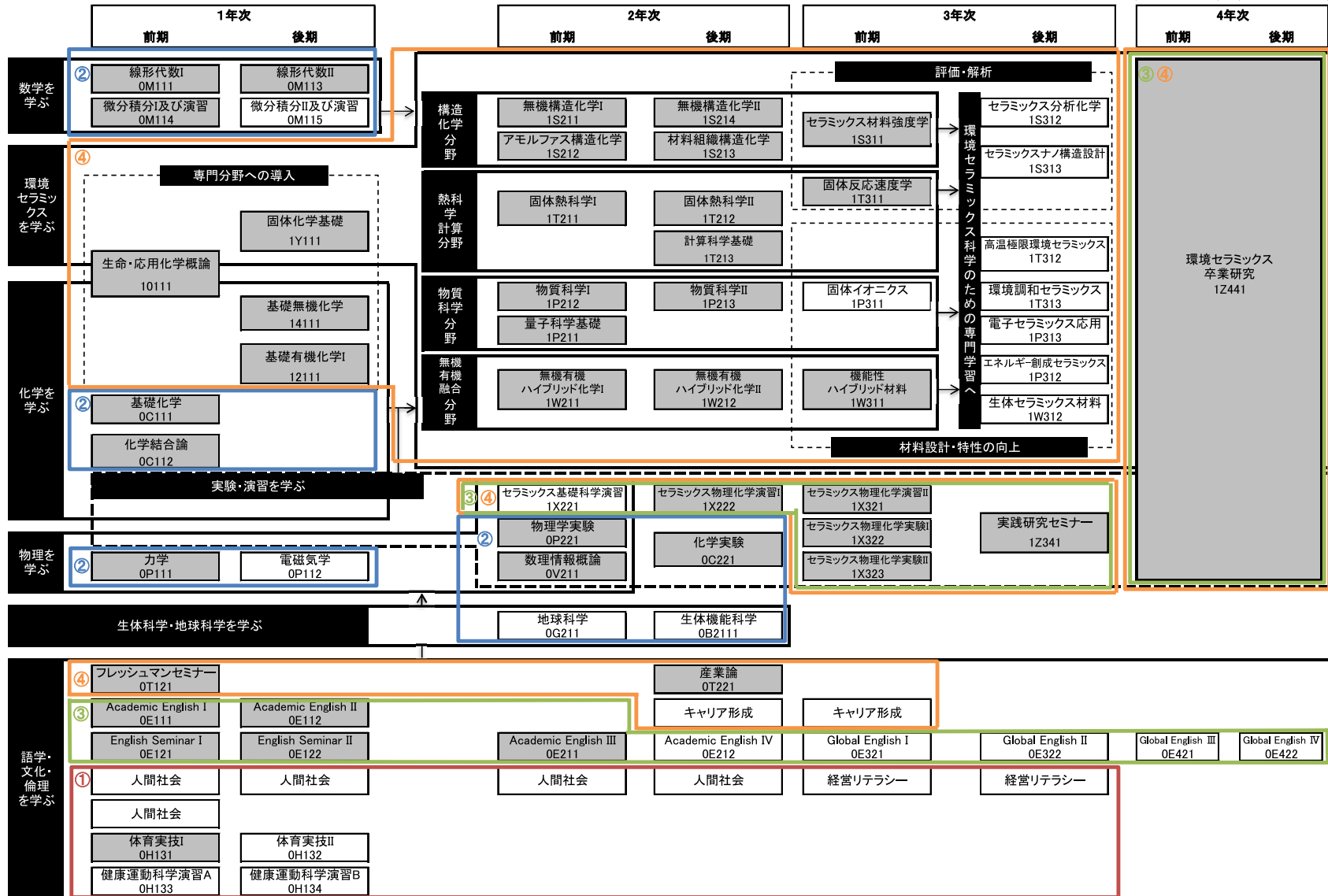
②現象の理解・操作のための数理的基礎知識と科学的素養

③国内外の人々と対話できるコミュニケーション力と論理的思考力

④基幹となる専門分野の基礎的な知識・技術とこれによって課題を解決する能力、新たな知識・技術を習得する能力

【凡例】

科目区分		ポリシー
共通科目	人間社会	1
	自然科学基礎	2
	グローバルコミュニケーション	3
健康運動科学	健康運動科学	1
	キャリア形成	4
	経営リテラシー	1
	数理情報	2
専攻科目	工学デザイン	4
	学科共通科目	数理的基礎を学習する科目
専門教育科目	基礎科目	実験・演習の授業形態で実施する科目
	展開科目	上記以外の科目
	実験・演習科目	3, 4
	実践研究セミナー	3, 4
卒業研究	3, 4	



博士前期課程より高度な環境セラミックス科学研究へ