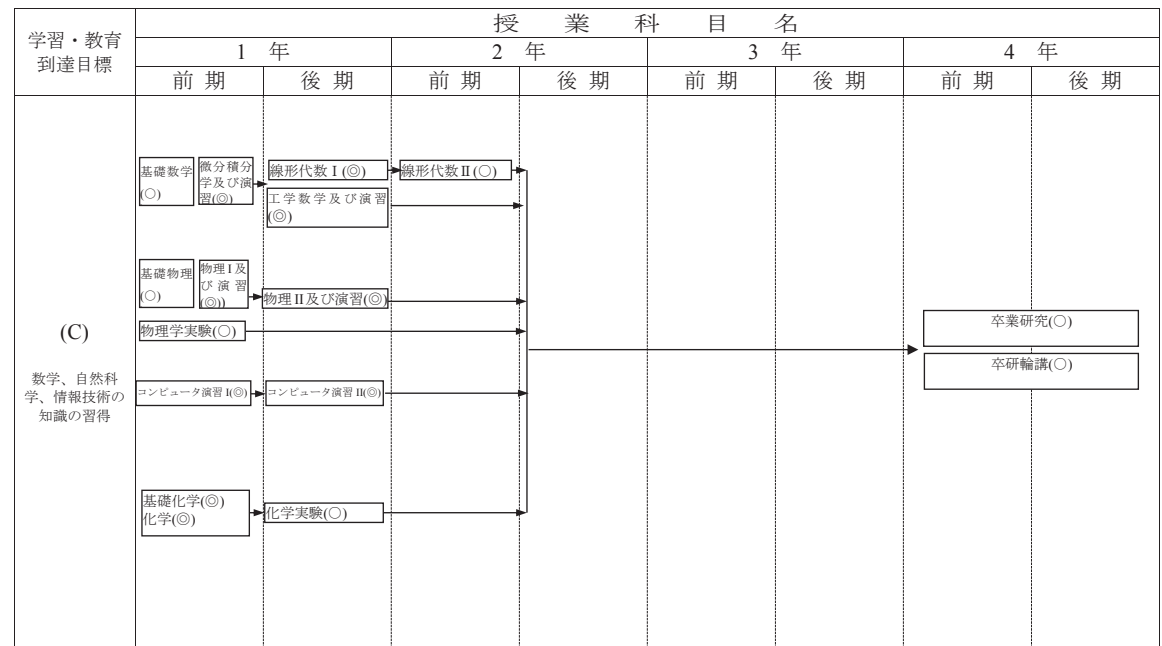
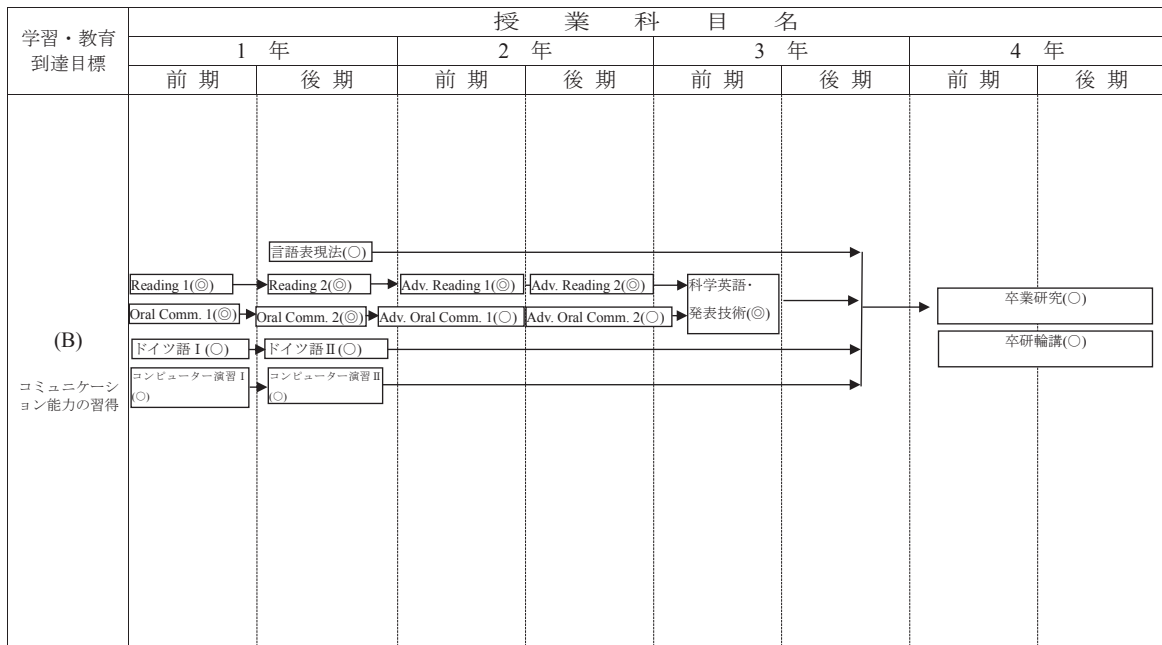
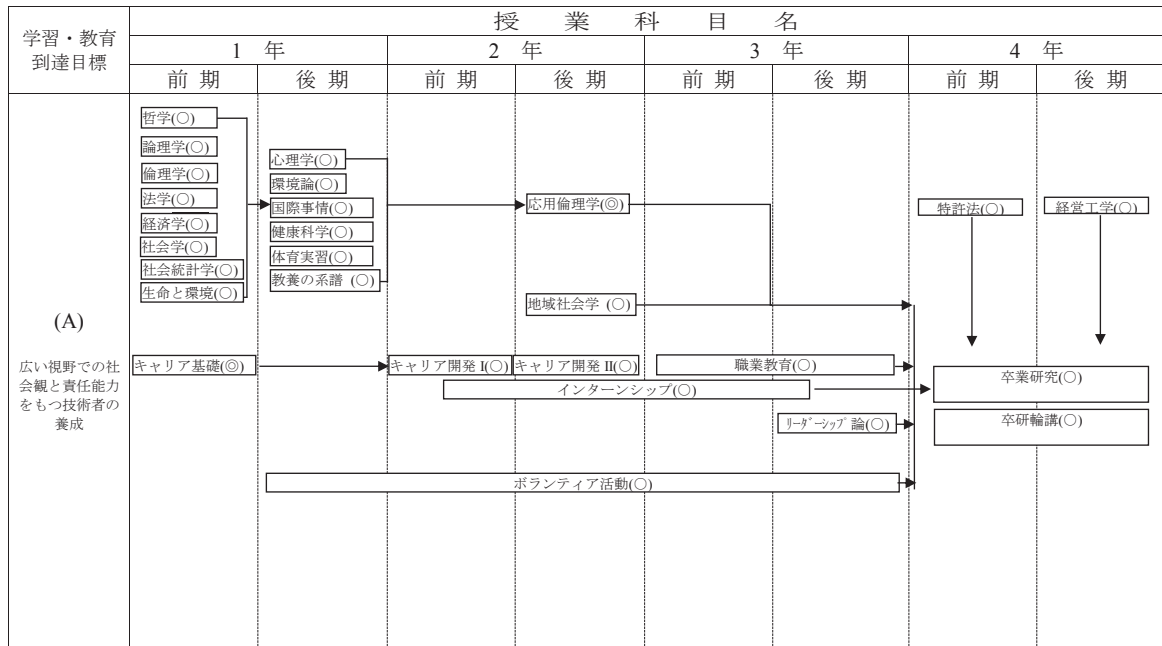


表 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ



学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(D) 化学の学習・実践による計画と実践力の習得		有機化学 I (○)							
	基礎化学(○) 化学(○)	有機化学演習(◎) 無機化学 I (○) 無機化学演習(◎)	物理化学 I (○) 物理化学演習(◎)						
	物理学実験(◎)	化学実験(◎)	無機分析化学実験(◎)	有機化学実験(◎)	物理化学実験(◎)	化学工学(○) 化学工学演習 I(◎) 化学工学演習 II(◎)	応用物性実験(◎) 生体物質化学実験(◎)	卒業研究(◎)	卒研輪講(○)

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(E) 化学の専門的知識と応用力の習得		有機化学 I (◎)	有機化学 II (○)	有機合成化学 I (○)	有機合成化学 II (○)	高分子科学 I (○)	高分子科学 II (○)		
	基礎化学(○) 化学(○)	無機化学 I (◎)	無機化学 II (○)	有機工業化学(○) 生化学 II (○) 分子生物学基礎(○)	生化学 I (○) 分子生物学 I (○)	機能性有機材料(○)	無機合成化学(○) 結晶構造(○) 無機材料化学(○) エネルギー化学(○)	卒業研究(○)	卒研輪講(◎)
	応用化学入門(○)	分析化学(○) 物理化学 I (◎) 量子化学(○)	機器分析(○) 物理化学 II (○) 構造化学(○) 物性工学 I (○)	界面科学(○) 生物物理学(○) 電子材料(○) 化学工学(◎)	環境工学セミナー(◎)		応用物性実験(○) 生体物質化学実験(○)	応化特別講義 A,B(◎)	

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(F) デザイン能力・チームワーク力の養成						デザイン工学(◎)			
		化学実験(○)	無機分析化学実験(○)	有機化学実験(○)	物理化学実験(○)	感性工学(○)	卒業研究(○)	卒研輪講(○)	
			インターンシップ(○)						
		地域産業論(○)				地域技術学(◎)			