

化学系専攻（博士前期課程）

科目区分	授業科目名	コース名	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	
		物質化学	化学及び工学に関する幅広い知識を基礎として課題発見、課題解決をする能力	専門分野に関するコミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力	専門的知識を活用して国際的に通用する能力	物質の性質や構造を原子・分子レベルで理解する能力	環境に配慮したアプローチにより物質が関わる様々な課題を解決する能力	物質の性質や構造に関する専門知識や課題を解決する資質を活かし、新しい機能発見、効率的な生産手法、エネルギー利用を達成する能力			
研究科共通科目	研究者行動規範特論	◎	○								
	知的財産特論	◎	○					◎			
	サイエンティフィックライティング	○			◎						
	プレゼンテーション特論	○		◎							
	研究開発戦略論	◎	◎					○			
	企業経営と財務	○	○								
	キャリアデザインⅠ	○	○								
	学外特別研修Ⅰ	○	○	○	○						
	長期インターンシップⅠ	○	○								
	専門英語特別演習	◎		◎	◎						
専攻基盤科目	化学系特論	◎	◎			△	△	△			
	化学系ゼミナールⅠ	◎	◎	◎	○	○	○	○			
	化学系ゼミナールⅡ	◎	◎	◎	○	○	○	○			
	科学・技術英語特論	○		◎							
	基礎数理解析学特論Ⅰ	○	◎								
	基礎数理解析学特論Ⅱ	○	◎								
	基礎数理工学特論Ⅰ	○	◎								
	基礎数理工学特論Ⅱ	○	◎								
	応用数学特論Ⅰ	○	◎								
	応用数学特論Ⅱ	○	◎								
	高度ものづくり創成演習Ⅰ	○							◎		
	高度ものづくり創成演習Ⅱ	○							◎		
	創成デザイン工学特論及び演習	○							◎		
	先端科学技術演習Ⅰ	○							◎		
	先端科学技術演習Ⅱ	○							◎		
	専門科目	労働安全衛生特論	○	◎							
		物質構造科学特論	○	○			◎	○	△		
光・電子機能化学特論		○	○			◎	○	△			
結晶工学特論		○	○			◎	○	△			
材料分析学特論		○	○			◎	○	△			
光機能材料工学特論		○	○			◎	○	△			
高分子化学特論		○	○			◎	○	△			
化学分析特論		○	○			◎	○	△			
電子化学特論		○	○			◎	○	△			
溶液化学特論		○	○			◎	○	△			
表面材料化学特論		○	○			◎	○	△			
物質化学英語		○	○		◎	○					
物質化学特別演習Ⅰ		○				○	△	◎			
物質化学特別演習Ⅱ		○				○	△	◎			
生命化学特論											
最先端生命化学特別演習											
有機化学特論											
生命化学工学特論											
生命機能化学特論											
有機化学特別演習											
生命化学工学特別演習											
生命機能化学特別演習											
生命医工学特論											
分子機能創成特論		○				△	○	◎			
科学計測特論											
環境化学特論Ⅰ											
環境材料特論											
化学工学技術特論Ⅰ											
環境化学特論Ⅱ											
化学工学技術特論Ⅱ											
化学工学技術特論Ⅲ											
化学工業の新展開											
特別研究	特別研究Ⅰ	◎	○	○	○	◎	◎	◎			
	特別研究Ⅱ	◎	○	○	○	◎	◎	◎			