

# 化学学院 2015 级本科生课程设置

**总学分：147 学分，其中：**

1. 必修课程：化学专业、材料化学专业（106.5 学分）；  
应用化学专业（107.5 学分）；化学生物学专业（110.5 学分）

1) 全校公共必修课程：29 学分

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
04831410	计算概论 (B)	3	3	秋季
60730020	军事理论	2	2	秋季
————	大学英语系列课程	--	8	
————	政治系列课程	--	12	
————	体育系列课程	—	4	

2) 专业课程：

**必修：71.5 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
00130201	高等数学 B (一)	6	5	秋季
00130202	高等数学 B (二)	6	5	春季
00431132	普通物理 (I)	5	4	春季
00431133	普通物理 (II)	5	4	秋季
00431200	基础物理实验	4	2	秋季
01034310	普通化学	4	4	秋季
01034321	普通化学实验	5	2.5	秋季
01030200	实验室安全技术	1	1	秋季
01031100	今日化学	1	1	秋季
01035180	定量分析化学	2	2	春季
01035190	定量分析化学实验	4	2	春季
01034371	有机化学 (一)	3	3	春季
01034373	有机化学 (二)	2	2	秋季
01035002	有机化学实验 (I+II)	7	3.5	春、秋季
01035140	无机化学	4	4	秋季
01032860	无机化学实验	4	2	春季
01030120	结构化学	5	4	春季

01034390	仪器分析	2	2	春季
01034400	仪器分析实验	4	2	春季
01035200	物理化学（一）	3	3	春季
01035210	物理化学（二）	3	3	秋季
01035020	物理化学实验	7	3.5	秋季
01034460	高分子化学	2	2	秋季
01034450	化工基础	2	2	秋季
01034480	化工实验	2	1	春季
01035040	综合化学实验	4	2	秋季

**化学专业必修课程：3 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
01034500	生命化学基础	3	3	春季

**材料化学专业必修课程：3 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
01034490	材料化学	3	3	春季

**应用化学专业必修课程：4 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
01034670	放射化学	2	2	秋季
01035250	化工制图	2	2	春季

**化学生物学专业必修课程：7 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
01034500	生命化学基础	3	3	春季
01130030	基础分子生物学	3	3	秋季
01139360	基础分子生物学实验	2	2	春季

**以下四门课程任意选修一门：3 或 4 学分**

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
00432150	量子力学 A	4	4	春、秋季
00432149	量子力学 B	3	3	春季
00131460	线性代数 B	4	4	秋季
04831420	数据结构与算法 B	3	3	春季

## 2. 选修课程:

化学专业、材料化学专业 (22.5 学分); 应用化学专业 (21.5 学分);

化学生物学专业 (18.5 学分)

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
01034520	中级分析化学实验	2	1	春季
01034530	中级有机化学	2	2	秋季
01035010	中级有机化学实验	3	1.5	秋季
01035080	化学信息检索	2	2	秋季
01034640	应用化学基础	2	2	春季
01034610	中级分析化学	2	2	秋季
01034630	环境化学	2	2	秋季
01034670	放射化学	2	2	秋季
01034580	色谱分析	2	2	秋季
01034680	波谱分析	2	2	秋季
01035220	质谱分析	1	1	秋季
01035230	核磁共振分析	1	1	秋季
01033010	物理有机化学	2	2	秋季
新开课	理论有机	2	2	秋季
01034600	立体化学	2	2	秋季
01035150	中级无机化学	2	2	春季
01034551	中级物理化学	3	3	春季
01035030	中级物理化学实验	3	1.5	春季
01034990	化学开发基础	2	2	春季
01014090	群论与化学	2	2	春季
01032530	高分子物理	2	2	春季
01035110	高等电化学	2	2	春季
01034710	界面化学	2	2	春季
01034980	生物物理化学	2	2	春季
01034960	理论与计算化学	2	2	春季
01034650	生化分析	2	2	春季
01034590	电分析化学研究方法	2	2	春季
新开课	计算化学	3	3	秋季
新开课	计算实验	1	2	秋季
新开课	放射化学实验	1	2	秋季
新开课	生物无机化学	2	2	秋季

新开课	高分子材料化学	2	2	秋季
01130050	生物化学实验	5	2.5	秋季
01030440	化学动力学选读	2	2	秋季
01034780	胶体化学	2	2	秋季
01032580	催化化学	2	2	秋季
01035100	表面物理化学	2	2	秋季
01034800	多晶 X 射线衍射	2	2	秋季
01032390	材料物理	2	2	秋季
01034720	辐射化学与工艺	2	2	秋季

### 3. 本科素质教育通选课：12 学分

- A. 数学与自然科学类：和 F 类相加至少 2 学分
- B. 社会科学类：至少 2 学分
- C. 哲学与心理学类：至少 2 学分
- D. 历史学类：至少 2 学分
- E. 语言学、文学、艺术与美育类：至少 4 学分，其中，大学国文(02034300)必修，至少一门是艺术与美育类课程
- F. 社会可持续发展类：和 A 类相加至少 2 学分

### 4. 毕业论文 6 学分。