

化学学院 2012 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、应用化学专业（104.5 学分）

化学生物学专业（118.5 学分）

全校公共必修课程：32 学分

课程号	课程名称	周学时	学分	开课学期
04831410	计算概论 B	3	3	秋季
04831420	数据结构与算法 B	3	3	春季
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	

全院必修课程：69.5 学分

课程号	课程名称	周学时	学分	开课学期
01030201	高等数学(B)(一)	6	5	秋季
01030202	高等数学(B)(二)	6	5	春季
00431132	普通物理 (I)	4	4	春季
00431133	普通物理 (II)	4	4	秋季
00431215	普通物理实验	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	化学实验室安全技术	1	1	秋季
01031100	今日化学	1	1	秋季
01034350	定量分析	2	2	春季
01034360	定量分析实验	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
01034390	仪器分析	2	2	春季
01034400	仪器分析实验	4	2	春季
01030120	结构化学	5	4	春季
01032860	无机化学实验	4	2	春季
01034460	高分子化学	2	2	春季
01034930	物理化学	4	4	秋季
01035020	物理化学实验	7	3.5	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	课程名称	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	课程名称	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：3 学分

课程号	课程名称	周学时	学分	开课学期
01034660	化工制图	1	1	春季
01034990	化学开发基础	2	2	春季

化学生物学专业必修课程：17 学分

课程号	课程名称	周学时	学分	开课学期
01139380	普通生物学 A	3	3	春季
01132020	遗传学	5	5	春季
01130210	遗传学实验	2	1	春季
01130150	细胞生物学	3	3	秋季

01130160	细胞生物学实验	2	1	秋季
01130030	基础分子生物学	3	3	秋季
01139360	基础分子生物学实验	2	1	春季

2. 专业选修课:

化学专业、材料化学专业、应用化学专业 (24.5 学分)

化学生物学专业 (10.5 学分)

课程号	课程名称	周学时	学分
01035080	化学文献检索	2	2
01034520	中级分析化学实验	2	1
01034530	中级有机化学	2	2
01035010	中级有机化学实验	3	1.5
01034640	应用化学基础	2	2
01034580	色谱分析	2	2
01034610	中级分析化学	2	2
01034630	环境化学	2	2
01034670	放射化学	2	2
01034680	波谱分析	2	2
01034551	中级物理化学	3	3
01035030	中级物理化学实验	3	1.5
01034710	界面化学	2	2
01034590	电分析化学研究方法	2	2
01034650	生化分析	2	2
01034960	理论与计算化学	2	2
01034980	生物物理化学	2	2
01035110	高等电化学	2	2
01030440	化学动力学选读	2	2
01032390	材料物理	2	2
01032530	高分子物理	2	2
01032580	催化化学	2	2
01034600	立体化学	2	2
01034720	辐射化学与工艺	2	2

01034780	胶体化学	2	2
01034800	多晶 X 射线衍射	2	2
01034970	计算机在化学化工中的应用	2	2
01035100	表面物理化学	2	2
01130050	生物化学实验	5	2.5
00101460	线性代数 B	4	4
	中级无机化学	2	2

凡希望到本院继续攻读免试研究生的同学，专业选修课中所有中级课程必须修，且必须做毕业论文。

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、文学、艺术与美育类：至少 4 学分，其中至少一门是艺术类课程
- 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