

2020 年 级 化 学 - 辅 修 专 业 课 程 设 置 一 览 表

1. 专业基础课程

化学辅修专业要求学生至少修满20学分，主要包括专业基础课程和专业核心课程

(1) 必修

(2) 选修

除自然科学试验班相关专业外，其余专业学生必选

课程代码	课 程 名 称	学 分	总学时	理论学时	实践学时	年 级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CHEM2201	有机化学（1）	4.0	64	64	0	二	2	限选					
Organic Chemistry I													
CHEM1214	分析化学（1）	2.0	32	32	0	三	1	限选					
analytical chemistry													
CHEM2202	物理化学（1）	4.0	64	64	0	三	1	限选					
Physical Chemistry I													
总		10.0	160	160	0								

2. 专业核心课程

(1) 必修 要求最低学分：8 学分

课程代码	课 程 名 称	学 分	总学时	理论学时	实践学时	年 级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CHEM2401	无机化学2	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Inorganic2													
CHEM4301	化学综合实验（1）	1.0	32	0	32	二	2	必修					
Chemical Synthesis Experiment I													
CHEM3401	物理化学（2）	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Physical Chemistry II													
CHEM4409	分析化学（2）	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Analytic Chemistry II													
总		8.0	144	112	32								

(2) 选修

除自然科学试验班相关专业外，其余专业学生至少需选择2个学分；自然科学试验班相关专业学生至少需选择12学分。

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CHEM3201	有机化学（2）	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Organic Chemistry II													
CHEM4406	高分子化学	4.0	64	64	0	三	1	限选					
Polymer Chemistry													
CHEM4407	高分子物理	4.0	64	64	0	三	1	限选					
Polymer Physics													
CHEM4507	高分子材料	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Polymer Material													
CHEM4410	聚合物成型加工原理	2.0	32	32	0	三	2	限选					
The Principles of Polymer Molding and Processing													
CHEM4503	固体化学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Solid Chemistry													
CHEM4505	聚合物复合材料	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Polymer Composites													
CHEM4404	有机合成	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Organic Synthesis													
CHEM4405	无机合成	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Inorganic Synthesis													
CHEM5402	配位化学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Coordination Chemistry													
CHEM4504	功能高分子	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Functional Polymers													
CHEM5501	量子化学	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Quantum Chemistry													
CHEM5401	现代分析方法	4.0	64	64	0	四	1	限选					

Modern Analysis Methods											
总	35.0	560	560	0							