

化学理学学士

化学与环境工程系/理工学院

大一学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CELEN036	物理科学与工程基础代数	10	100	秋季
CELEN038	科学方法论	10	100	秋季
CELEN039	基础物理	10	100	秋季
CELEN048	学术阅读与写作	20	200	秋季
CELEN069	口语交流技巧 A	10	100	秋季
CELEN037	基础微积分和数学技巧	20	200	春季
CELEN040	基础化学	10	100	春季
CELEN052	特定学术语境中的英语 B: 理学与工程学	20	200	春季
CELEN082	口语交流技巧 B	10	100	春季
总学分: 120				

大二学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CHEE1053	可持续化学	10	100	秋季
CHEE1043	基础实验	20	200	全年
CHEE1037	有机分子及其反应性简介	20	200	全年
CHEE1038	光谱、能量和化学成键简介	20	200	全年
CHEE1039	结构、周期和配位化学概要	20	200	全年
MATH1047	化工与环境工程数学方法	20	200	全年
CHEE1054	化学尖端科学	10	100	春季
总学分: 120				

大三学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CHEM2006	分析化学原理	10	100	秋季
CHEM2003	核心实验 A	30	300	全年
CHEM2007	普通及无机化学	20	200	全年

CHEM2010	合成与光谱学	20	200	全年
CHEM2017	能量、光谱学和固体化学	20	200	全年
总学分：100				

选修课

第一组：学生必须选择额外选修 20 学分的课程。学生可以从以下课程中选择，也可从其他院系的课程中选择（最多 20 个学分的课程）

学生必须从本组中选择 0 到 20 个学分的课程。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
MTHS2003	高级微积分与微分方程的技巧	10	100	秋季
CHEM2018	可持续化学 2	10	100	秋季
CHEM2008	大气化学	10	100	春季
CHEM2011	药物化学与分子生物学	10	100	春季
PHAR2062	化学和制药科学 Python 入门	10	100	春季
	总学分	50		

大四学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CHEM3027	化学毕业设计	30	300	全年
CHEM3063	催化、生物无机和超分子化学	20	200	全年
CHEM3064	化学键、反应和表面	20	200	全年
CHEM3065	合成和活性中间体	20	200	全年
总学分：90				

选修课

第一组：学生必须选择额外选修 30 学分的课程。学生可以从以下课程中选择，也可从其他院系的课程中选择（最多 30 个学分的课程）

学生必须从本组中选择 0 到 30 个学分的课程。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
CHEM3004	蛋白质结构与功能、生物光谱学和生物信息学	10	100	秋季
CHEM3012	化学生物学与酶	10	100	秋季
CHEM3022	当代药物发现	10	100	全年
CHEM3024	无机和可持续化学专题	10	100	春季
CHEE3062	结构确定方法	10	100	春季
总学分：50				