

## 发酵工厂设计

<b>课程名称</b>		发酵工厂设计			<b>课程编号</b>	1820286	
<b>英文名称</b>		Process design in fermentation factory			<b>课程类型</b>	本专业推荐选修课	
<b>学时</b>	36	<b>其中：理论学时</b>	26	<b>实验学时</b>	10	<b>实践学时</b>	
<b>学分</b>	2	<b>预修课程</b>	生物工程设备、生化工程、 发酵工程、化工原理等		<b>适用对象</b>	生物工程	
<b>课程简介</b> (200 字左右)		<p>本课程是关于发酵工厂工艺设计方面的教学内容。为更好地提高发酵工厂工艺设计水平，以服务于我国四化建设。本课程按我国现行基本建设程序，系统阐述发酵工厂工程建设项目的程序设计、内容、步骤、方法和原理，重点是工艺设计并对工艺设计图的表达方法和绘制要求进行介绍。希望通过课程的学习，使得学生了解工厂工艺设计过程，并将所学知识集成在一起来完成一项工程设计工作。在课程的教学体系里要求通过该课程使学生了解发酵工厂工程设计的流程和工艺设计的全过程；了解工艺设计的重要性及其与辅助工程设计之间的关系；学习工艺计算中基本的计算方法；物料衡算及热量衡算；学习设备、管道的选型及计算、设计；学习工程图纸绘制方法和表达规范；</p>					