

## 五、本科指导性教学计划

### 化学工程与工业生物工程专业本科指导性教学计划

#### 第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
12090043	军事理论与技能训练	3	3周	考查	

#### 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720011	体育(1)	1	2	考查	
10610183	思想道德修养与法律基础	3	2	考查	
10640532	英语(1)	2	2	考试	
10421055	微积分A(1)	5	5	考试	
10421094	线性代数(1)	4	4	考试	
20440314	无机与分析化学	4	4	考试	
20440574	无机与分析化学(英)	4	4	考试	
20120273	工程图学	3	3	考试	
30340322	化学工程与高分子科学导论 文化素质选修课	2	2	考查	
	合计:	24			

#### 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720021	体育(2)	1	2	考查	
10640682	英语(2)	2	2	考试	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	考试	
10421065	微积分A(2)	5	5	考试	
20440333	有机化学B	3	3	考试	
20440532	无机及分析化学实验B	2	4	考查	
10420484	大学物理B(1)	4	4	考试	
	合计:	20			

#### 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
	英语实践	2	3周	考查	
30340371	化工概念实习	1		考查	
	合计:	3			

## 第二学年

## 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720031	体育(3)	1	2	考查	
10610204	马克思主义基本原理	4	3	考试	
	英语(3)	2	2	考试	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	考试	
10430494	大学物理B(2)	4	4	考试	
20440213	物理化学A(1)	3	3	考试	
10430782	物理实验A(1)	2	2	考查	先修大学物理(1)
10420243	随机数学方法	3	3	考试	
10420803	概率论与数理统计	3	3	考试	
20440201	有机化学实验B	1	2	考查	
20340014	化工原理A(1)	4	4	考试	先修物理化学A(1)
	文化素质选修课				
	合计:	25			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10610224	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3	考试	
10720041	体育(4)	1	2	考查	
	英语(4)	2	2	考试	
10430792	物理实验A(2)	2	2	考查	先修物理实验A(1)
20440224	物理化学A(2)	4	4	考试	先修物理化学B(1)
20340053	化工原理 A(2)	3	3	考试	先修化工原理A(1)
10420854	数学实验	4	4	考试	
20220044	电工与电子技术	4	4	考试	
	文化素质选修课				
	合计:	22			

## 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
30340302	化工实验(1)	2	2	考查	
40340282	认识实习	2	2	考查	
20340073	研究训练基础	3			
	合计	7			

## 第三学年

## 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
30450014	生物化学原理	4	4	考试	
10720110	体育专项(1)		2	考查	
30340123	化工热力学	3	3	考试	
21510063	金工实习B(分散)	3	3	考查	
20440151	物理化学实验 B(1)	1	2	考查	先修物理化学B(1)
20750011	文献检索与利用(化工类)	1	1	考查	
40340173	传递过程原理	3	3	考试	
30340162	化工实验(2)	2	2	考查	
	文化素质选修课				
	合计:	17			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720120	体育专项(2)		2	考查	
30340104	反应工程基础	4	4	考试	
40440122	仪器分析B	2	2	考查	
20440161	物理化学实验B(2)	1	2	考查	
30340393	化工系统工程基础	3	3	考试	
40340382	工业催化	2	2	考查	
30340182	生物化工基础	2	2	考试	
40340462	分子生物学导论	2	2	考查	
40340144	化工工艺与设备设计	4	4	考查	
	文化素质选修课				
	合计:	20			

## 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
20340062	化工过程仿真	2		考查	
40340443	生产实习	3		考查	
	合计:	5			

## 第四学年

### 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720130	体育专项(3)		2	考查	
40440011	仪器分析实验B	1	1	考查	
40340061	化工前沿讲座	1	1	考查	
40340492	工业微生物及其应用	2	2	考查	
40340132	石油化工工艺学	2	2	考查	
40340072	流态化反应工程	2	2	考查	
40340502	无机材料工艺学基础	2	2	考查	
30340312	细胞培养工程	2	2	考查	
40340372	高分子材料科学基础	2	2	考查	
40340472	基因工程原理与应用	2	2	考查	
40340512	化工安全系统工程	2	2	考查	
	文化素质选修课				
	合计:	21			

### 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
40340340	综合论文训练	15		考查	
10720140	体育专项(4)			考查	
	合计:	15			