



---

**青岛职业技术学院**

**2021 级生物制药技术专业人才培养方案**

**(专业代码：590207)**

**(类别：普高)**

**生物与化工学院**

**二〇二一年六月**

0

0

主 制人：

单位	姓名	务/
岛 业技术学		教 室主任/副教授
岛 业技术学	梁利	化学 副
岛 业技术学	杨	副教授
岛 业技术学	沈圣民	副教授
岛 斯凯尔 技有 公司	孙	事 / 员
上海医 团 岛国 业 份 有 公司	李	人力
正大制 ( 岛) 有 公司	林倩	人力
上海医 团 岛国 业 份 有 公司	前业	制 副
上海医 团 岛国 业 份 有 公司	刘世安	工 师

审核人：

审核人	务	姓名 ( 名)
与化学工		
教务处	处	
学	分 教学工作	

# 录

录.....	3
一、业 向.....	5
二、培养 标.....	5
三、人才培养 格及 、 力、 标.....	6
四、 及教学活动安排.....	7
五、毕业条件.....	11

## 专业建 委员会

	姓 名	务		工作单位	备注
主任	孙	事	员	岛 斯凯 技有 公司	
	东	化学	教授	岛 业技术学	
	崔宇	人力	工	上海医 团 岛国 业 份有 公司	
	梁利	化学 副	师	岛 业技术学	
		教 室主任	副教授	岛 业技术学	
	沈圣民	专业教师	副教授	岛 业技术学	

## 2021 级 生物制药技术专业人才培养方案

【专业名】 制 技术

【专业代】 590207

【学 制】 全日制，三年；

【招 方式】 夏季

【 别】 夏季

### 一、 业 向

对应 业(代 )	主 业 别(代 )	主 岗 位 或 技 术 域	业 格 书 和 业 技 书
医 制 业 (27) : 化 学 品 制 剂 制 (2720) ; 品 制 (2740) ; 中 成 产 (2760) 515 医 及 医 器 械 批 发 535 医 及 医 器 械 专 售	剂 人 员 1-96 技 术 制 (品) 人 员 (792) 制 剂 人 员 (793) 中 制 人 员 (794) 其 他 制 人 员 (795)	品 产 岗 位 ; 品 控 制 和 保 岗 位 品 流 岗 位	执 业 师 ; 制 剂 工 ;

### 二、 培 养 标

本专业培养 想信念坚定，德、智、体、 、劳全 发展，具有一定 学文化水平，  
好 人文 养、 业 德和创新意 ， 求 工匠 ， 强 就业 力和可持 发

展 力，掌握 产、 制剂 产、 控制、工 专业基 和技术 技 ， 向 品 产及 品流 业、从事 品 产， 检控、基层 产 和 品 岗位 工作 技术技 人才。

(7) 应 本专业 和技 决岗位 常 技术 ；

### 三、人才培养 格及 、 力、 标

#### (一) 人才培养 格

本专业培养在 制 、 技术 业 域，从事 产 品 产操作、 产 、 、 品 检 、 售 岗位 技术技 型人才。

#### (二) 、 力、态度

对 制 技术专业典型工作任务及 业 力分析，明 了 制 技术专业 人 才培养 格 求。

##### 1. 标

- (1) 具有本专业 业技术应 性专 人才所必 基本 和人文 ；
- (2) 具有 机应 基本 ；
- (3) 具有本专业所必 公共 和专业 ；
- (4) 具有 品 产及 ；
- (5) 具有 制 基 ；
- (6) 具有本专业 关 控制、产品检 ；
- (7) 具有与本专业 关 制 备使 与 护 ；
- (8) 具有与本专业 关 服务和指导 ；
- (9) 具有文 检 、 关法律法 、安全 产 基本 ；
- (10) 了 国内外 制 技术发展 新形势、新 、新动向、新成就。

##### 2. 力 标

- (1) 具备 机应 力：会操作办公 件， 够 实 数据处 、分析操作；
- (2) 具备 力， 够 本专业一 文 料；
- (3) 具有 学 力，创新 力，协 沟 力，

(4) 会使用 常 分析仪器， 基 化学实 ， 实 ， 具有 好 实 操作技 ；

(5) 具备专业岗位工作 和文字 力；

(6) 具备制 原材料、成品检 力；

(7) 具备 备和工 图与 图 力；

(8) 具备 品原料、成品库房 力。

(9) 具有制剂 备操作控制 力；

(10) 具备 制品 产岗位 备操作和工 力；

(11) 利 本专业 和技 决岗位 技术 。

以下为 业拓展 力

(12) 具备 品 和市场开发方 基本技 ；

(13) 具备 学服务和指导 力；

(18) 具备常 中 别和 剂 基本 力；

(14) 具备化学 提取 化 基本操作 力；

(15) 具备 品检 及分析 力；

(16) 具备 、 产品 提取 化 力；

(17) 具有 取及应 本专业新 备、新技术、新工 信息 力。

3. 态度 标

(1) 具有 好 岗敬业 ， 具有 好 沟 力及团 协作 ；

(2) 具备勤于思 、 做事 工作作 ；

(3) 具备 意 、安全意 ；

(4) 具有健全 心 和健康 体 ；

(5) 具有 学 力，创新 。

## 四、 及教学活动安排

(一) 业 力分析或 岗位工作 求分析

典型工作任务及 业 力分析

业岗位	典型工作任务	业 力	对应
-----	--------	-----	----

业岗位		典型工作任务	业力	对应
主岗力	制剂产	固体制剂产 备操作与护； 体制剂产 备与护； 半固体制剂产 备操作与护； 无制剂产 备操作与护；	剂、剂、囊、 体制剂制剂产操 作； 洁净产；	化工图与图 制剂技术 品产合实 事与法 GMP实务
	制	制 备 操作与护； 制 工 ； 制 品 分 化	发 发 备、 备 操作与护； 制 工 参 数 定 与 整 ； 制 品 分 与 化	有机化学 化学 制 工 制 单 元 操 作 培 养 技 术 基 因 工
拓展岗力	品原 料、中 品、 产 品 控 制	品原材料 控制、产 控制、产品 控制	原 料 定 性 检 ； 原 料 含 测 定 ； 原 料 杂 检 ； 剂 产 品 检 ； 微 指 标 检	分析化学 化学 化学基本技实 化学分析实 分析技术 应微技术
拓展力岗位	品流	品售 品流	常 中 作 及 应 与 技 巧 品 售 品 合 法 及	中 学 实 学 品 技 术 事 与 法
发展岗力	基层产技 术	制 产 、 产 方 案 制 、 产 工 优 化 标 准 操 作 修 、	团 合 作 力 人 交 往 力 力 基 层 力 力 专 业 外 力 力 料 检 力 创 新 力	基 专 业 拓 展 公 共 拓 展 提 升

## (二) 体构建基本思

1. 合专业，与2020比，列出增加、减掉。

为了将强实安全教和业安全教增加了《化学实室安全教》、《业健康与安全实》；

将《品子商务》合到《品技术》，减少内容交叉。

2. 合往届学核价情况，对主专业基和核心，易分析。也可以列出“、中、单、单”。



别	序号	名	性	易 度
专业基	1	化学基本技 实	必修	单
	2	化工 图与 图	必修	中 度
	3	有机化学	必修	
	4	分析化学	必修	
	5	化学	必修	
	6	化学	必修	
专业核心	1	应 微 技术	必修	中 度
	2	分析技术	必修	中 度
	3	制 单元操作	必修	
	4	制剂技术	必修	中 度
	5	事 与法	必修	单
	6	制 工	必修	
	7	品 产 合实	必修	中 度

3. 体 “ 合”，围 “1+X 书制度”，对接 业技 书 构建情况（或对接 业 格 书 构建情况）。

制 技术专业 对应 业 格 有执业 师、 制剂工 业 格 书和技 书，对应 如下：

	对应 书	备注
化学 制剂技术	执业 师	毕业后 取
中 学		
实 学		
事 与法		
制剂技术	制剂工（1+X 书）	毕业前 取
化学		
GMP 实务		
分析技术		

4. 体 “ ”，对接技 大 ，构建大 情况。

化 业、 指委主办 制 大 ： 《 制剂技术》、《 制 工 》；

教 厅举办 传 技 大 ： 《中 学》。

(三) 教学活动时 安排

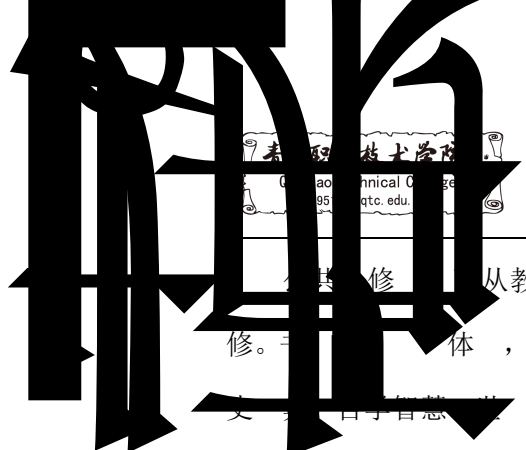
新 入学 中入 教 两周； 一学年、 二学年共四个学期及 三学年 季学期 中授 、实 ，并不定期到实 基地 单 教学实 。从 三学年冬季学期开始 毕业为 毕业实习（ 岗实习）时 （ 合专业 ，也可 安排， 不 6个月）。 一学 年春季学期和 二学年 季学期有一个周 劳动教 时 。

教学活动时 安排

学 周	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一 学 年		☆	☆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	冬	会实																		
	春	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二 学 年		●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●
	冬	会实																		
	春	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三 学 年		●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	冬	毕业实 ▲																		
	春	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				

☆军 入 教 ； ●日常教学 ； △ 教学实习 ； ▲ 岗实习

- (四) 本专业各 别 学时学分分 汇总 ， 1；
- (五) 基 （公共） 教学 划，按 2制 ；
- (六) 专业基 教学 划，按 3制 ；
- (七) 专业核心 教学 划，按 4制 ；
- (八) 拓展 教学 划，按 5.1、5.2制 ，其中专业 修 教 室根据专 业 模块供学 主 修。



其修从教务处提供公共选修课，由专业教室择推学  
修。其修课，是学公修课。其修课，分为文  
史与哲学智慧、世文明、学与技术、术与审模块。书  
可以各书根据实情况协同所在二学共同开发，每学年各书开书  
不少于4，并合学公实施，开公时备注为“某某书（某某二  
学）开某某模块书”。各书协同所在二学开，应发  
挥所在二学师、专业、优势，比如海尔学、海信学、与化学学应开  
以学与技术、境与命模块为主书；旅学、商学、教 学、  
术学、思政应开以文史典、哲学智慧、世文明、术与审模块为主书  
。各书根据实情况定本书学一个必模块，同时指导学修其他模  
块。

(九) 提升(平台)按6制；

(十) 毕业实按7制。

## 五、毕业条件

### 1. 德

(1) 价分不少于300分\*实修业学期数；

(2) 无或处分已；

(3) 未损坏公或有损坏但已按定偿；

(业实术

2. 业技（格）书求：根据专业少取得1国家可中（原则上）及以上（或应）业技（格）书。于业或专业不本求，也应作出一定求。

3. 取得工作历书：参加实习、实、会实活动工作历，合不少于24周，可取得工作历书。取得工作历书可折合1个学分。

### （三）体

基教学按《国家学体健康标准（2014年修）》并审定体健康测标成，合格为50分以上（含50分）。测成不到50分按业或业处。

合免测条件、按定提交免测并批不受本条毕业格制。

### （四）

强化普及术教，极开展术实，力提升学合养。公共术作为定性修，每必修2个学分方可毕业。

### （五）劳

加强劳动教，促全发展。每个学必修完劳动教和劳动教，各1个学分，方可毕业。

## 人才培养方案二 学 审核

专业	制 技术	方案执 人	
专业 人		方案 成员	万晓 、杨 、沈圣民
审核意	<p>同意本方案在 2021 制 技术专业施 。</p> <p>教学副 :</p> <p>年 月 日</p>		

复核意

:

年 月 日

### 1: 本专业各 别 学时学分分 汇总

别	总学时	学时		实 学时		开 学期 每周学时数						总学分
		学时	与总学时比例 (%)	学时	与总学时比例 (%)	1	2	3	4	5	6	
基 (公共 )	626	358	57.2	268	42.8	16	18	10	6	2	0	33
专业基	286	194	72.4	74	27.6	8	10	2	0	0		15.5
专业核心	450	244	54.0	206	46.0	0	4	10	12	0	0	25
拓展	专业 修	540	270	50.0	270	50.0	6		4	8	6	30
	公共 修	180	90	50.0	90	50.0		2	4	4	2	10
提升 (平台)	400	0	0.0	400	100							20
毕业实	400	0	0.0	400	100					20	20	20
合	2864	1126	39.3	1738	60.7	30	34	30	30	30	20	153.5

注：按最低学分 求 。

## 2: 基 (公共) 教学 划

名	性	总学时	总分	ABC	学时	实学时	教学周数	开 学期 每周学时数						备注	
								1	2	3	4	5	6		
思想 德修养与法治	必修	54	3	B	36	18	14	4							思政 实施并 核
毛泽东思想和中国 社会主义 体 概	必修	72	4	B	54	18	18		4						
形势与政	必修	32	1	A	32	0	12	4	4	2(分学 )	2(分学 )				克思主义学 教学、 核。根据教 有关《形势与政 》 定, 开 4 学期 每学期8 时,共 1 学分。 一、二学期,每 学期每周上4 学时,每学期上 2 周; 三、四 学期,每学期每周上2 学时,每学期上 4 周, 四个学期合 上 12 周。
“四史”教 (党史)	必修	16	1	A	16	0	8		2						克思主义学 教学、 核。海尔、 术、 旅 学 、基 1 学期开 , 化、教 、 商学 、信息学 2 学期开 ,
业 划	必修	18	1	B	9	9	9	2							二 学 安排具体教学时 、 教学、 核。开 学期:1-3
就业指导	必修	18	1	B	9	9	9				2				二 学 安排具体教学时 、 教学、 核。开 学期:4-5
创业基	必修	32	2	A	32	0	16		2						二 学 安排具体教学时 、 教学、 核。开 学期:1-2; 可开 。
心 健康	必修	36	2	B	18	18	18	2							心 健康中心 教学、 核。 化、教 、 商学 、信息学 1 学期, 海尔、 术、旅 学 2 学期开 。
体	必修	108	6	C	0	108	16	2	2	2					基 教学、 核
公共外	必修	96	6	A	96		16	2	2	2					为春季 、单 招 学 ( 成 ), 公共 开 两学期共 64 学时; 为普 学 开 两学期 128 学时; 本 和 应 型本 开 四学期 256 时公共外 基 具体分 安排。
人工智	必修	16	1	B	8	8	8	2							
劳动 教	必修	16	1	A	16		8								劳动 教 授 , 学 处 ;
军事	必修	32	2	A	32		18	8							军事 武 教学、
军事技	必修	80	2	C		80		40							核
合		626	33		358	268		16	18	6	4	0	0		

### 3: 专业基 教学 划

序号	名	学主 (是/ 否)	合	专创 合/ 性	总学时	总学分	ABC	学时	实 学时	教学 周数	开 学期 每周学时数						开 教师	备注	
											1	2	3	4	5	6			
1	制 专业导				必修	16	1	A	16	0	8	2						、沈圣民	
2	化学基本技 实	是			必修	30	1.5	C	0	30	10	4						兰欣、 敏、	
3	有机化学	是			必修	32	2	A	32	0	16	2						吕广宇*、周 华、	
4	化工 图与 图	是			必修	54	3	B	26	28	14		4					吴 凤、外	
5	分析化学	是			必修	32	2	A	32	0	16		2					季 、 昕*、 妍	
6	化学				必修	32	2	A	32	0	16		2					吴	
7	化学				必修	36	2	B	32	4	12		2					、	
8	制 单元操作	是			必修	36	2	B	24	12	14			2				吴 、 李	
	合					<b>268</b>	<b>15.5</b>		<b>194</b>	<b>74</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

专业基 不少于 15 学分。



#### 4: 专业核心 教学 划

序号	名	学 主 (是/ 否)	合	专创 合	性	总学 时	总学 分	ABC	学时	实 学时	教学 周数	开 学期 每周学时数						开 教师	备注
												1	2	3	4	5	6		
1	应 微 技术	是	是		必修	72	4	B	32	40	18		4					杨	
2	化工仪 与 动控 制技术	是			必修	54	3	B	44	10	12				2			外、军、 周 华	
3	制剂技术		是	是	必修	72	4	B	44	28	18			4				、前业	
4	制 工			是	必修	72	4	B	36	36	16				4			吴	
5	分析技术			是	必修	72	4	B	32	40	18			4				杨	
6	事 与法		是		必修	32	2	B	28	4	18				2			、前业	
7	GMP 实务		是		必修	36	2	B	28	8	18				2			沈圣民	
8	品 产 合实			是	必修	40	2	C	0	40	10				4			沈圣民	
	合					<b>450</b>	<b>25</b>		<b>244</b>	<b>206</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

专业必修 不少于 25 学分。专业基 或专业核心 中应安排 3 以上 实 学 主 。

### 5.1: 专业 修 （拓展 ）教学 划

名	性	总学时	总学分	ABC	学时	实 学 时	教学周数	开 学 期 每 周 学 时 数						备注	明
								1	2	3	4	5	6		
大学 文	修	36	2	B	18	18	18	2							合专业 ， 业体 。 拓展 （专业 修 30 学分、公 10 学分）不少 于 40 学分。 按 学分制 求， 专业 修 学 分应在毕业 求 此 别学分 1.5 倍以上。 拓展 实 学 主 。 也可以对接其他 专业 （专业 别）主 基 和核心 作 为本专业 修 。
数学	修	36	2	B	18	18	18		2						
机应	修	18	1	B	9	9	9	2							
普	修	18	1	B	9	9	9		2					/	
德 教	修	18	1	B	9	9	9					2			
法治教	修	18	1	B	9	9	9				2				
《化学实 室 安全教 》	修	16	1	B	8	8	8	2							
《 业健康与 安全实 》	修	32		C	0	32						4			
创新方法	修	16	1	A	16	0	16				2				
业发展	修	18	1	A	18	0	9				2				
业	修	20	1	C				20							
专 技	修	40	2	C						40					
合技	修	200	10	C								20			
制 专业	修	32	2	A	32	0	16				2				
人体 与	修	32	2	A	32	0	16	2							

制剂 产技术	修	54	3	B	34	20	12			4					
化学	修	36	2	B	32	4	12		2						
化学分析实	修	40	2	C	0	40	10		2						
中 学	必修	54	3	B	30	24	12			4					
品 技术	修	36	2	B	16	16	16				2				
实 学	修	48	3	A	48	0	16				4				
基因工	修	32	2	A	32	32	16				2				
培养技术	必修	32	2	B	20	16	14			2					
海洋 活性 开发与应	修	32	2	A	32	0	16					2			
仪器分析	修	48	3	B	24	24	12		4						
常 与	修	32	2	A	32	0						2			
合		540	30												

## 5.2: 公共 修 (拓展 ) 教学 划

名	性	总学 时	总学 分	ABC	学 时	实 学 时	教 学 周 数	开 学期 每周学时数						备注	
								1	2	3	4	5	6		
* 楷书书法柳体 (毛 )	修	32	2	B	16	16	16								
* 《大学 刻》	修	32	2	B	16	16	16								拓展 实

心影析	修	32	2	B	16	16	16							
心助与朋心导	修	32	2	B	16	16	16							
与制作	修	32	2	B	16	16	16							
Photoshop 案例析与实	修	32	2	B	16	16	16							
大学信息养	修	16	1	B	8	8	8							
	修	32	2	B	16	16	16							
基	修	16	1	A	16	0	8							
振合提升	修	32	2	B	16	16	16							
周易导	修	32	2	A	32	0	16							
中国 文化	修	32	2	A	32	0	16							
数学建模基	修	32	2	B	16	16	16							
* ps 彩构成	修	32	2	B	16	16	16							
( 听 )	修	64	4	B	32	32	16							
* 图像处 术	修	32	2	B	16	16	16							
歌朗	修	32	2	B	16	16	16							
商务 听	修	32	2	B	16	16	16							
传 文化	修	16	1	B	16	16	8							
文化	修	16	1	B	16	16	8							
哲学与人	修	32	2	B	16	16	16							
洁 产与 任关怀	修	16	1	A	16	0	8							
* 声乐作品欣	修	16	1	A	16	0	8							
与智慧城市	修	32	2	B	16	16	16							
* 术欣	修	32	2	B	16	16	16							
德与 活(下)	修	40	4	A	40	0	16							
*剪	修	16	1	B	16	16	8							
* 塑	修	16	1	B	16	16	8							
场 应 文写作	修	32	2	B	16	16	16							
大学 创新创业法律实务	修	16	1	B	16	16	8							
民法与民事 法	修	32	2	B	16	16	16							
刑法与刑民事 法	修	32	2	B	16	16	16							
中国古 析	修	32	2	A	32	0	16							
基 俄 与俄 斯文化	修	32	2	B	16	16	16							
* 方 乐欣	修	32	2	A	16	0	16							
*毛 书法(楷书)	修	32	2	B	16	16	16							

品安全与健康	修	32	2	B	16	16	16							
广告技巧	修	32	2	B	16	16	16							
文化	修	16	1	B	16	16	8							
旅 文化	修	32	2	B	16	16	16							
日 入	修	32	2	B	16	16	16							
国文化	修	16	1	B	16	16	8							
入	修	32	2	B	16	16	16							
* 影	修	16	1	B	16	16	8							
*摄影基	修	16	1	B	16	16	8							
*刺 术	修	32	2	B	16	16	16							
*国 写意	修	32	2	B	16	16	16							
*书法	修	16	1	B	16	16	8							
* 乐基 与实	修	16	1	B	8	8	8							
求 及商务口	修	32	2	B	16	16	16							
中国传 启 教	修	32	2	A	32	0	16							
* 乐欣	修	32	2	B	16	16	16							
幸 心帮助	修	16	1	B	16	16	8							
*《 》导	修	32	2	B	16	16	16							
判 与实	修	32	2	B	16	16	16							
信息检 与利	修	16	1	B	16	16	8							
产品创新	修	32	2	B	16	16	16							
人书 书法初	修	32	2	B	16	16	16							
原 与实	修	32	2	B	16	16	16							
国学 (下)	修	32	2	A	32	0	16							
业沟	修	32	2	B	16	16	16							
中国姓氏文化	修	32	2	A	32	0	16							
* 影 析	修	16	1	A	16	0	8							
商务 技巧	修	32	2	B	16	16	16							
大学 文	修	32	2	A	32	0	16							
团 文化与技巧	修	32	2	B	16	16	16							
毛 文化与技巧	修	32	2	B	16	16	16							
国 与 文化交	修	32	2	B	16	16	16							
工业机器人技术基	修	16	1	B	16	16	16							

先制技术	修	32	2	B	16	16	16							
新时代工匠	修	16	1	B	8	8	8							
智工厂VR与开发	修	32	2	B	16	16	16							
带你机PLC动控制	修	32	2	B	16	16	16							
智制概	修	32	2	A	32	0	16							
* 楼梦导	修	32	2	A	32	0	16							
人交往术	修	32	2	A	32	0	16							
克思20个	修	32	2	A	32	0	16							
中国传文化概	修	32	2	A	32	0	16							
大学恋心学	修	16	1	A	16	0	8							
乐曲弹奏与歌曲唱	修	32	2	B	16	16	16							
二MSOffice应	修	32	2	B	16	16	16							
手把手教你做	修	32	2	B	16	16	16							
中国古代歌析	修	16	1	A	16	0	8							
* 影作品声欣	修	16	1	A	16	0	8							
懂企业务报	修	32	2	B	16	16	16							
大学与口才	修	32	2	B	16	16	16							
团体心导	修	16	1	A	16	0	8							
服产与工	修	32	2	A	32	0	16							
*中国PS案例	修	32	2	A	32	0	16							
* 染手工	修	32	2	B	16	16	16							
* 形体与	修	32	2	B	16	16	16							
学导力培养	修	16	1	B	8	8	8							
* 木染	修	32	2	B	16	16	16							
* 卿《勤》	修	16	1	A	16	0	8							
化妆品DIY	修	32	2	B	16	16	16							
Word在公司办公中应	修	16	1	B	16	16	16							
创业实务	修	16	1	B	16	16	16							
法治思	修	32	2	A	32	0	16							
心态与场仪	修	32	2	A	32	0	16							
国	修	16	1	A	16	0	8							
*曲	修	32	2	B	16	16	16							
*	修	32	2	B	16	16	16							
*器乐	修	32	2	B	16	16	16							

*声乐	修	32	2	B	16	16	16
*主持	修	32	2	B	16	16	16
食品安全	修	32	2	A	32	0	16
*摄影技术	修	32	2	A	32	0	16

智慧树共享 ，包含在 学习、 播互动、校内 ，每周上 时 不固定。

企业文化—— 场新人升 攻	修	32	2	A	32	0	16				
<b>* 术中国</b>	修	32	2	A	32	0	16				
中国传 文化	修	32	2	A	32	0	16				
大学 创业概 与实	修	32	2	A	32	0	16				
创 性思 与创新方法	修	32	2	A	32	0	16				
大学 就业与创业指导	修	32	2	A	32	0	16				
互 与 创新	修	32	2	A	32	0	16				
冲上云 —— 机	修	32	2	A	32	0	16				
<b>*20世 方 乐</b>	修	32	2	A	32	0	16				
<b>*世 名博 术 典</b>	修	32	2	A	32	0	16				
<b>* 故宫</b>	修	32	2	A	32	0	16				
日本礼仪	修	32	2	A	32	0	16				
走近高尔夫	修	32	2	A	32	0	16				
中国旅游线路地理	修	32	2	A	32	0	16				
公共关 仪实务	修	48	3	A	48	0	16				
<b>* 术</b>	修	48	3	A	48	0	16				
<b>* T 恤听古典 乐</b>	修	16	1	A	16	0	16				
《 》导	修	32	2	A	32	0	16				
合		160	10							合 学分数为本 别学分 毕业 求学分 数。	不少于 10 学分



## 6: 提升（平台） 教学 划

别	名	核方式	总学时	总学分	ABC	学时	实 学 时	教学周数	开 学期 每周学时数						备注
									1	2	3	4	5	6	
业 格 书	剂 产 1+X 书	察	40	2	C	0	40							实 1+X 书制度，与 业、企业及 定机构合作 技 定、二 学 安 、安排、录入成	
	制剂工培 及 定	察	40	2	C	0	40								
业技	专业技 大 及培	察	40	2	C	0	40							二 学 、安排、录入成	
学术活动（文、）	发 文	察	40	2	C	0	40							二 学 、安排、录入成	
	主持或参与 并	察	40	2	C	0	40								
团活动、会实	工作 历 书	察	20	1	C	0	20							教务处 、安排， 导员审核、录入成	
	团活动(必修)	察	80	4	C	0	80							团 团委审核、二 学 团 各学 团总支审核， 成 有指导教师录入	
	会实 (必修)	察	80	4	C	0	80							团委 、二 学 一安排实 和 ， 导员录入成	
志愿服务	志愿服务(必修)	察	10	4	C	0	100							团委 、二 学 一安排(总学时为 100 小时)	
人文 养与 活 技 提升	劳动教 (必修、一周)	察	40	1	C	0	40							学 处 、安排，二 学 和 工 实施，二 学	
	工 (必修)	察	20	1	C	0	20							学 处 ，二 学 、安排、录入成	
		察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
	摄影	察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
	文化 座	察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
	个人投	察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
	技术	察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
	安全教	察	20	1	C	0	20							二 学 、安排、录入成	
传 文化教	大 堂	察	20	1	C	0	20							宣传 ，二 学 、安排、录入成	
党	党	察	40	2	C	0	40							，二 学 、安排、录入成	
创新创业	创新创业大	察	40	2	C	0	40							招 就业处、教务处制定标准。二 学 、安排、 录入成	
合			40	20			400							不少于 20 学分	

## 7: 毕业实

别	名	总学时	总学分	学时	实学时
---	---	-----	-----	----	-----



.



+

.

.

.



+

+

+



互 +  
+