

# 山东农业大学本科专业人才培养方案

## 烟草专业（烟草学方向）

（自 2022 级实施）

### 一、专业概况

#### （一）专业简介：

烟草专业自 1959 年开始招生，是高等院校中最早设立的、面向全国招生的四年制烟草本科专业，是省名校建设重点支持专业（2012 年）、教育部、农业部和国家林业局首批卓越农林人才培养试点高校-拔尖创新型专业（2014 年）、首批省高水平应用型建设专业（2016 年）、省教育服务新旧动能转换对接产业项目专业（2018 年）；山东省一流本科专业（2021），拥有与本专业匹配的硕士点，学生培养质量在全国同类院校中处于领先地位。专业特色：学科专一性强，定位明确，坚持以服务烟草行业发展人才培养需求为宗旨。优势：第一，师资力量雄厚。现有专职教师 10 人，其中教授、副教授占 60%，所有教师均具有博士学位分别毕业于中国科学院、北京大学、浙江大学、中国农业大学、山东农业大学等国内知名学府和科研机构；拥有山东省现代烟草产业体系首席专家、岗位专家和试验站站长。第二，校企深度合作培养人才。依托山东省烟草专卖局（公司）、山东中烟有限责任公司、山东农业大学和中国农科院烟草研究所共同成立的“产-学-研”协同创新中心，进一步加强了专业对接产业的能力，逐步形成了以山东农业大学为办学主体，以省内外烟草公司为合作单位的“产学研”一体化订单式人才培养模式。

(二) 专业代码：090108T

(三) 主干学科：烟草学

(四) 学制与学位：基本学制为 4 年，弹性学制为 3-8 年；  
按要求完成学业且符合学位授予条件者授予农学学士学位。

## 二、培养目标

本专业毕业生经过 5 年左右的职业历练，将达成以下培养目标：

### 培养目标 1：

有良好的思想道德修养、强烈的社会责任感、宽广的人文科学和社会科学知识，坚实的化学和生物科学基础知识与技能，熟悉烟草研究领域，具备较高的职业道德修养和全面的专业综合知识，具备较强的创新精神和国际化视野，成为烟草教学与科研领域的拔尖创新型人才。

### 培养目标 2：

掌握扎实的烟草专业基础知识，具备发现、分析和解决卷烟生产与加工过程中的问题的技能和方法，熟悉烟草生产和经营，具备较高的职业道德修养和全面的专业综合知识，具备较好的专业拓展能力，具有较强的实践能力和创新创业能力，成为烟草生产、技术研发、质量控制、经营管理的复合型高素质人才。

### 培养目标 3：

具备扎实的烟草学和烟草工艺理论知识与技能，熟悉烟草行业发展动态，掌握烟草专卖的法律法规、监督与管理，具备较高的职业道德修养和全面的专业综合知识，能够在烟草商业和工业，从事烟草生产、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草

商品贸易等工作的创新型、应用型高级专门人才。

#### 培养目标 4:

具备扎实农学门类课程的理论知识,熟悉烟草行业和农业农村发展动态,掌握现代农业发展先进技术,具备较高的职业道德修养和农业综合知识,成为新时代农业农村发展的宽口径复合型人才。

### 三、毕业要求

**毕业要求1:** 具有正确的世界观、人生观和价值观,具备强烈的社会责任感和家国情怀,心智和身体健康。

1.1 熟悉文学、历史、政治学、哲学、思想道德、法学、心理学等人文社科领域的基础知识,具备人文和科学素养。

1.2 践行社会主义核心价值观,遵守职业道德规范,有强烈的社会责任感和家国情怀,身心健康。

**毕业要求2:** 具有扎实的基础学科及生物学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能。

2.1 掌握高等数学、线性代数等方面的基础知识;

2.2 掌握物理学、化学、生物学等自然科学领域的基础知识、基本原理和基本实验技能。

**毕业要求 3:** 掌握烟叶农业生产的基本理论、基础专业知识和基本实验技能,熟悉本领域有关政策和法规。

3.1 掌握烟草栽培、育苗、调制及烟草病虫害防治的基础理论知识;

3.2 具备调查和测定评价烟叶质量的技能和方法;

**毕业要求 4:**掌握烟草工业生产及烟草市场经济的基本理论、

基本知识和基本技能。

4.1 掌握烟草商品的生产与传布途径、烟草商品质量的标准，了解烟草商品的检验、采购、储存、调运流程；掌握现代烟草的价格构成、价格管理和价格改革等内容；

4.2 熟悉调制后烟叶生产的过程，掌握调香和卷制的基本理论知识和实验技能；

毕业要求5：根据所掌握背景知识，能够批判性地辨析烟草产业相关的问题，并初步具备在本专业领域的知识与技术创新能力。

5.1 能够发现、辨析、质疑、评价烟草产业发展过程中出现的现象和问题，并提出个人见解；

5.2 具有锐意进取精神及创新能力，能够在本专业领域创新思考，具有开展创新实验的基本技能。

毕业要求6：熟练运用现代信息技术和分析工具对烟草产业及相关领域的数据信息进行收集、整理和统计分析，了解本专业前沿动态和发展趋势。

6.1 能够运用现代信息技术进行烟草领域的文献检索、资料查阅，了解烟草产业及相关领域的前沿动态和发展趋势；

6.2 能够利用烟草大数据专家系统等现代技术及分析方法，对烟草产业领域的数据信息进行收集、整理和统计分析，服务植烟草产业相关的科学研究及生产实践。

毕业要求7：具有较强的表达、沟通交流能力和团队协作意识，在团队活动中发挥积极作用。

7.1 具有较强的口头、书面表达等能力，能够与同行、社会公众和管理部门进行有效沟通与交流；

7.2 在团队中能够与团队成员主动交流、协调合作，具备良好的团队合作能力，在团队活动中发挥积极作用。

毕业要求 8：具有开拓的国际视野，能够参与烟草产业交流与合作。

8.1 了解烟草产业国际发展动态，关注全球粮食安全、食品安全及生物安全等重大问题；

8.2 积极参与国际交流，理解和尊重世界不同文化多样性和差异，具有在不同文化背景下开展烟草相关产业和科研的交流与合作能力。

毕业要求 9：树立自主学习和终身学习意识，具备不断学习与适应发展的能力及创新创业能力。

9.1 能够自主学习，不断更新、完善专业知识结构。

9.2 能够自我管理，通过不断学习，具备较强的适应社会及科学技术发展的能力。

表1 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
要求 1	√			
要求 2		√	√	
要求 3	√		√	√
要求 4		√		
要求 5		√		
要求 6			√	
要求 7				√
要求 8				√
要求 9				√

## 四、课程设置

### （一）专业核心课程

烟草栽培学、烟叶调制学、烟草育种学、卷烟工艺学、烟草化学。

### （二）主要实践性教学环节

烟草专业认识实习，烟草综合实习1-烟草栽培，烟草综合实习2-烟叶调制，烟草综合实习3-烟草育种，烟草综合实习4-卷烟加工机械与卷烟工艺学，烟草商品学课程论文，卷烟工艺学课程论文，创新创业实践，毕业（生产）实习及报告，毕业论文（设计）等。

### （三）专业“阅读计划”资源

- 1.中国烟草发展历史重建，白远良著，华夏出版社，2022；
- 2.中国烟草科教网，国家烟草专卖局科技司主管，网址：  
<https://www.tobaccoinfo.com.cn/>；
- 3.东方烟草报，《东方烟草报》社有限公司出版，电子版网址：  
<https://www.eastobacco.com/dfycb/>；
- 4.国家烟草专卖局官方网站，网址：  
<http://www.tobacco.gov.cn/>。
5. Cooperation Centre for Scientific Research Relative to Tobacco (国际烟草科学研究合作中心), <https://www.coresta.org/>.

### （四）课程体系对毕业要求支撑

烟草专业培养方案课程体系设置遵循育人为本，德育为先，全面推进素质教育的基本原则，注重理论与实践相结合，培养与社会需求相适应的烟草创新型、创业型本科专业人才的目标。

烟草专业为四年制本科专业，最低学分要求为170学分，包括通识教育、专业教育、拓展教育、实践教学。详见附表1。

本专业课程体系包括理论课程体系与实践体系。按照“通识教育”“学科基础教育”“专业教育”“实践教学”4个培养平台（模块）设置课程。其中，实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践。在课程体系中采取了分方向培养的策略，按烟草、烟草工艺2个方向设置专业核心课与方向课。

本专业的课程体系对专业毕业要求的支撑矩阵表。其修读衔接的依据以及对应毕业要求的支撑关系阐述如下：

#### 一年级（学期1-2）

本学年主要学习思想政治类课程和数学、化学、外语、军事体育类课程等。思政法律类的课程设置，培养学生具有时代感、责任感和法律意识，积极弘扬社会主义正能量，支撑毕业要求1，2，8，9；；军事体育类课程的设置，主要支撑毕业要求1，7，8和9；英语类课程的设置，主要支撑毕业要求8和9，数学化学类学科基础课程的设置，支撑毕业要求2。

#### 二年级（学期3-4）

在继续学习通识教育课程和学科基础课程的基础上，开设较多的专业基础课，为今后专业核心课的学习奠定基础。专业基础课程主要高度支撑毕业要求2和3。从第3学期开展“烟草栽培学”和“烟草商品学”两门专业基础课程，引导学生对专业的认识，这些专业核心课主要支撑毕业要求2，3，4，5，6，8。

#### 三年级（学期5-6）

在继续完成专业基础课的基础上，本学年主要完成专业核心课（如等）的理论与实验学习，并执行“烟草育种学和烟叶调制

学”教学实践活动。课程内容高度支撑毕业要求1，3，4，5，8。

四年级（学期7-8）

本学年第一学期的主要任务是完成专业推荐选修课的学习。毕业论文材料至少提前在答辩前2周请指导老师评阅、修改、签名等，六月中下旬全体毕业生完成毕业论文答辩。

表2 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵

课程名称	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
思想道德与法制	H	H																
马克思主义基本原理	H	H							H							L		M
中国近现代史纲要	H	M														L		M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M							L								L	M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M							L								L	M
形势与政策 1-8	H	M														L	M	M
大学生国家安全教育	H	M														L	M	M
军事理论		H												M				
大学生心理健康教育	M	H											H	H				
普通体育课 1-2		H												H				
大学计算机基础										L	H	H			L	L		
大学计算机基础实验										L	L	M						
大学生职业生涯规划	M	L											M		L	L	H	H
大学生创新创业教育									H	M					L		M	L
大学生就业教育	M	L											M		L	L	H	H
大学英语读写 1-2											M	M	L		H	H	L	M
大学英语听说 1-2											M	M	L		H	H	L	M
大学英语进阶 1-2											M	M	L		H	H	L	M
四史教育类																		
艺术审美类									H	M					L		M	L
体育健康类																		
综合素养类																		
高等数学 C			H					L				L						L
线性代数 B			H					L				L						L
概率统计 B			H					L				L						L
无机及分析化学 1				H				L										
无机及分析化学 2				H	L			L										
有机化学				M		M				M		M						
基础化学实验 1				H						M		M						

课程名称	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
基础化学实验 2				L						L		L		L				
生物化学 B				H	M	M		L				M						
生物化学实验 B				M				L		M								
植物生理学 B				H	L	L				M		L						
植物生理学实验 B				L	L	M				L		L						
遗传学 B				M	M					M								
遗传学实验 B				L	M	L												
分子生物学 B				M														
植物学				H	M					L								
植物学实验（植物解剖）				M	L	L				L								
植物学实验（植物分类）				H	L	L				L								
土壤与肥料学				M	M					M								
土壤与肥料学实验				L	M					H								
生物统计学				L	L			L		M	H	H						
微生物学 B				M	L					L								
微生物学实验 B				L	M			M	M	L	M							
烟草栽培学					H	H		M		M		M	L	L				
烟叶调制学					H	H	L	M	M		M		L	L	M		L	L
烟草育种学					H	H	L	M		M		M	L	L				
卷烟工艺学																		
烟草化学					M	M	L	H	L	L								
烟草专业英语					M	M	M	M							M	L		
烟草商品学					M	L	H	L										
烟叶分级					M	M	L	M	M						L			
烟草学科前沿专题讲座					L	L	L	L			L	L			H	H	M	M
烟叶复烤					L	M	L	H		L					L	L		
烟草机械学					H	L		H	L	M	M				H		M	M
烟草加工工艺					L	L		H		L					L			
烟草生态学					M	M	L	L		L								
烟草植物保护学					H	H	M	L		M		M		L				
烟草生物技术					M	M	H	M	H		M				H		M	M
烟叶调香学					M	M	H	H	L	L					M	L		

课程名称	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2
卷烟加工机械					L	L	M	M	M	M		L			L	L		
烟草香味学					L	L	M	H		L					M	L		
卷烟产品设计							H	H		H					L			
烟草原料学					L	L	H	M							L	L		
军事技能		H																
劳动实践		M																
体育健康与标准测试		H																
思政社会实践	H	M																
大学生社会实践		M					L						H	H				M
烟草专业认识实习					L	L	L	L							M	M		
烟草综合实习 1-烟草栽培					M	M	L	L										
烟草综合实习 2-烟叶调制					M	M	L	L										
烟草综合实习 3-烟草育种					M	M	L	L	H	H								
烟草综合实习 4-卷烟加工机械与卷烟工艺学							L	L	H	H								
烟草商品学课程论文							M								H		H	H
卷烟工艺学课程论文							L	H	M									M
创新创业实践											H	H	M	M		M	M	M
毕业实习及报告					M	M	M	M	H	H	H	H			M	M	H	H
毕业论文(设计)					H	H	H	H			M	M					M	M

注：H（高）、M（中）、L（低）”表示课程对毕业要求的支撑强度（支撑强度是指对毕业要求点的支撑力度。1.一般一门课程能够支撑 3-4 项毕业要求，1 项毕业要求有 3-5 门课程支撑比较合适，过多或过少在一定程度上说明，毕业要求拆分不合理或课程设置不合理。2.列入表中的要保证所有学生修读的课程或课程模块。

## 五、学分数时

毕业总学分不少于170学分。其中，必修课135学分、选修课35学分。实验学分和实践环节学分共42.5学分，占总学分25%。

## 六、教学计划

### (一) 通识教育必修课程

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
思想政治类	BK106009	思想道德与法治 Ideology and morality and rule of law	2	32	24	8	1	马列
	BK106006	马克思主义基本原理 Basic Tenets of Marxism	3	48	48	0	2	马列
	BK106007	中国近现代史纲要 Compendium of China's Recent and Modern History	3	48	36	12	2	马列
	BK106011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	64	64	0	2	马列
	BK106013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	48	0	1	马院
	BK100021	形势与政策 1 Situation and Policy 1	0	8	8	0	1	马院
	BK100022	形势与政策 2 Situation and Policy 2	0	8	8	0	2	马院
	BK100023	形势与政策 3 Situation and Policy 3	0	8	8	0	3	马院
	BK100024	形势与政策 4 Situation and Policy 4	0	8	8	0	4	马院
	BK100025	形势与政策 5 Situation and Policy 5	0	8	8	0	5	植保
	BK100026	形势与政策 6 Situation and Policy 6	0	8	8	0	6	植保
	BK100027	形势与政策 7 Situation and Policy 7	0	8	8	0	7	植保
	BK100030	形势与政策 Situation and Policy	2	8	8	0	8	植保
国家安全类	BK106010	大学生国家安全教育 National Security Education	1	16	16	0	1	公管
军事国防类	BK110001	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	1	学工

课程类别	课程号	课程名称	学分	学时			开课学期	开课学院
				总计	讲授	实验		
心理健康类	BK106012	大学生心理健康教育 Mental Health Education	2	32	16	16	1	学工
体育健康类	BK108001	普通体育课 1 General P.E.1	1	32	0	32	1	体育
	BK108002	普通体育课 2 General P.E.2	1	32	0	32	2	体育
信息技术类	BK166007	大学计算机基础 University Computer Foundation	1.5	24	24	0	1	信息
	BK166008	大学计算机基础实验 Experiments of University Computer Foundation	0.5	16	0	16	1	信息
职业发展类	BK100012	大学生职业生涯规划 College Students Career Planning	1	16	16	0	1	学工
	BK100013	大学生创新创业教育 College Students Innovation and Entrepreneurship Education	2	32	32	0	3	学工
	BK100014	大学生就业教育 College Students Employment Education	1	16	16	0	6	学工
外语言类	BK109028	大学英语读写 1 College English: Reading and Writing 1	2	32	32	0	1	外语
	BK109030	大学英语听说 1 College English: Listening and Speaking 1	1	16	16	0	1	外语
	BK109029	大学英语读写 2 College English Reading and Writing 2	2	32	32	0	2	外语
	BK109031	大学英语听说 2 College English Listening and Speaking 2	1	16	16	0	2	外语
	BK109032	大学英语进阶 1 Progressive College English 1	2	32	32	0	3	外语
	BK109033	大学英语进阶 2 Progressive College English 2	2	32	32	0	4	外语
合计学分			38					

## (二) 通识教育选修课程

课程模块	学分	学时			至少修读学分
		总计	讲授	实验	
四史教育类	1	16	16	0	1
艺术审美类	1	32	32	0	2
体育健康类	1	32	0	32	2
综合素养类	1	16	16	0	2
合计学分	7				

注：综合素养类课程模块建议人文社科类专业学生修读自然科学课程，理工农医类专业学生修读社科类课程。

## (三) 学科基础课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课 学期	开课 学院
			总计	讲授	实验		
BK103004	高等数学 C Advanced Mathematics C	4	64	64	0	1	信息
BK101001	无机及分析化学 1 Inorganic & Analytical Chemistry 1	2.5	40	40	0	1	化学
BK101004	基础化学实验 1 Basic Chemistry Experiments 1	1.4	45	0	45	1	化学
BK035001	植物学 Botany	2.5	40	40	0	1	生科
BK035002	植物学实验 (植物解剖) Botany Experiments (Plant Anatomy)	0.5	16	0	16	1	生科
BK103013	线性代数 B Linear Algebra	2	32	32	0	2	信息
BK103016	概率统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48	0	2	信息
BK101002	无机及分析化学 2 Inorganic & Analytical Chemistry 2	2	32	32	0	2	化学
BK101003	有机化学 Organic Chemistry	2.5	40	40	0	2	化学
BK101005	基础化学实验 2 Basic Chemistry Experiments 2	1.4	45	0	45	2	化学
BK035004	植物学实验 (植物分类) Botany Experiments (Plant Taxonomy)	0.5	16	0	16	2	生科
BK035005	生物化学 B Biochemistry B	3	48	48	0	3	生科
BK035006	生物化学实验 B Biochemistry Experiments B	1.2	38	0	38	3	生科
BK061006	植物生理学 Plant Physiology	3	48	48	0	4	生科
BK061007	植物生理学实验 B Experiments of Plant Physiology B	0.8	26	0	26	4	生科
BK034001	微生物学 B Microbiology B	2.5	40	40	0	4	生科
BK034002	微生物学实验 B Experiments of Microbiology B	0.8	26	0	26	4	生科
BK035003	分子生物学 B Molecular Biology B	1.5	24	24	0	5	生科
BK006008	遗传学 B Genetics B	3	48	48	0	4	农学
BK006009	遗传学实验 B Genetics Experiments B	0.8	26	0	26	4	农学
BK013021	土壤与肥科学 Soil and Fertilizer	2.0	32	32	0	3	资环
BK013022	土壤与肥科学实验 The Experiments of Soil and Fertilizer	0.5	16	0	16	3	资环
BK103023	试验设计与统计分析 B Experimental Design and Statistical Analysis B	2	32	32	0	3	信息
合计学分		43.4					

#### (四) 专业核心课

课程号	课程名称	学分	学时数	开课	开课
-----	------	----	-----	----	----

			总计	讲授	实验	学期	学院
BK064006	烟草栽培学 Tobacco Cultivation	4	64	48	16	4	植保
BK064007	烟叶调制学 Tobacco Curing	4	64	48	16	5	植保
BK064005	烟草育种学 Tobacco Breeding	4	64	48	16	6	植保
BK064017	卷烟工艺学 Cigarette Manufacture	4	64	52	12	5	植保
BK064018	烟草化学 Tobacco Chemistry	4	64	64	0	5	植保
BK064019	烟草化学实验 Experiment of Tobacco Chemistry	0.6	19	0	19	5	植保
合计学分		20.6					

### (五) 专业方向课

课程号	课程名称	学分	学时数			开课学期	开课学院	发展类型	修读要求
			总计	讲授	实验				
XF064006	烟叶分级 Tobacco Grading	2	32	26	6	6	植保	专业型	至少选修 27.5 学分
XF064003	烟草专业英语 Academic English for Tobacco Research	3	48	48	0	6	植保	创新型	
XF064002	烟草商品学 Tobacco Commodity	3	48	48	0	4	植保	专业型	
XF064007	烟草学科前沿专题讲座 Tobacco Professional Lecture or Research Frontier	2.5	40	40	0	7	植保	创新型	
XF064008	烟叶复烤 Tobacco Re-drying Technology	2	32	32	0	6	植保	专业型	
XF064009	烟草机械学 Tobacco Machinery and Automation	3	48	36	12	5	植保	专业型	
XF064010	烟草加工工艺 Tobacco Processing Technology	3	48	42	6	6	植保	专业型	
XF064011	烟草生态学 Tobacco Ecology	3	48	48	0	4	植保	专业型	
XF064012	烟草生物技术 Tobacco Biotechnology	3	48	48	0	6	植保	专业型	
XF064013	烟草植物保护学 Tobacco Plant Protect	3	48	32	16	6	植保	专业型	
XF064014	烟草香味学 Tobacco Machinery and Automation	3	48	36	12	5	植保	专业型	
XF064015	卷烟产品设计 Cigarette Product Design	3	48	32	16	6	植保	专业型	
XF064016	烟草原料学 Tobacco Raw Materials	3	48	32	16	4	植保	专业型	
XF064017	卷烟加工机械 Cigarette Processing Machinery	3	48	36	12	5	植保	专业型	
XF064018	卷烟调香学 Cigarette Flavoring	3	48	36	12	6	植保	专业型	
合计学分		42.5							

## (六) 实践教学环节

实践层次	实践代码	实践环节名称	学分	总周数	开课学期	开课学院	实践形式
基础实践	BS110002	军事技能 Military Skills	2	2	1	学工	
	BS009028	劳动实践 Field Work	1	1	1	植保	
	BS108002	体育健康与标准测试 Sports Health and Standard Tests 1	0.5	0.5	4, 6, 7	体育	
	BS106003	思政社会实践 Social Practice of Ideological and Political	2	4	4	马列	
	BS017022	大学生社会实践 Social Practice and Survey	1	1	3	植保	
专业实践	BS064011	烟草专业认识实习 Tobacco Professional Awareness Internship	1	1	2	植保	
	BS064012	烟草综合实习 1-烟草栽培 Integrated Practice of Tobacco 1- Tobacco Cultivation	3	3	4	植保	
	BS064006	烟草综合实习 2-烟叶调制 Integrated Practice of Tobacco 2- Tobacco Curing	3	3	5	植保	
	BS064013	烟草综合实习 3-烟草育种 Integrated Practice of Tobacco 3- Tobacco Breeding	3	3	6	植保	
	BS064016	烟草综合实习 4-卷烟加工机械与卷烟工艺学 Integrated Practice of Tobacco 4- Cigarette Processing Machinery and Cigarette Manufacture	2	2	5	植保	
	BS064014	卷烟工艺学课程论文 Course Essay for Cigarette Manufacture	0.5	0.5	5	植保	
	BS064004	烟草商品学课程论文 Course Essay for Tobacco Commodity	0.5	0.5	4	植保	
综合实践	BS010010	创新创业实践 Innovative and Entrepreneurial Practice	2	2	7	植保	
	BS064015	毕业实习及报告 Graduation Practice and Report	7	14	8	植保	
	BS064009	毕业论文(设计) B.A. Thesis Writing (Design)	5	5	8	植保	
合计学分			33.5				

(七) 实践教学活动时间分配表

周次 学年		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		一	第1学期	★			⊙/2/	×															:	#	#	#	#	#	#	#
	第2学期						/⊙/4										/⊙/4				:	#	#	#	#	#	#	#	#	#
二	第3学期																				:	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	第4学期		⊙ 综1									⊙ 综1					※				⊙ 综1	:	#	#	#	#	#	#	#	#
三	第5学期	⊙ 综2	⊙ 综2	⊙ 综2								⊙ 综4					⊙ 综4				:	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	第6学期		⊙ 综3									⊙ 综3									⊙ 综3	:	#	#	#	#	#	#	#	#
四	第7学期																				:	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	第8学期	◆	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	:	#	#	#	#	#	#	#	#

说明：1、符号：□上课 ☆军事技能 △专业劳动 ×生产劳动 ▲劳动实践 ⊙教学实习 ※课程设计 : 考试 ∞毕业(生产)实习 ◆毕业设计 | 毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符,如“⊙/”指前半周教学实习;“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“    ”标明。如：“⊙”为多学期开设的教学实习,本学期1周;“⊙/2”为0.5周,安排在前半周;“/⊙/4”为0.25周,安排在后半周。

