

烟草专业

一、专业名称与代码

专业名称：烟草，专业代码：090108T

二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，能在烟草农业、烟草工业、烟草商业等领域从事教学与科研、技术开发与推广、生产经营与管理等工作，能运用专业理论和方法解决烟草相关复杂问题的创新型人才。

具体目标：

- 1.理想信念：具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度。
- 2.耕读情怀：懂农业、农村、农民，具有为农业科技发展和乡村振兴作出贡献的使命感。
- 3.专业综合：在烟草生产与管理、卷烟加工与贸易等方面具有扎实的专业知识和技能，能够对烟草领域的复杂问题进行分析和研究，提出对策建议或形成解决方案。
- 4.沟通协作：具有团队协作精神和良好的沟通表达能力。
- 5.持续学习：具有终身学习意识和自学能力，能够通过不断学习适应社会需要。

三、培养标准（毕业要求）

- 1.思想政治素质：具有坚定正确的政治方向，热爱祖国，拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识、诚信意识，能够自觉践行社会主义核心价值观。
- 2.农耕素养：理解农业文明蕴含的优秀思想和道德规范，通过农耕劳动教育，具有“爱农知农为农”的抱负和服务农业农村现代化的责任担当。
- 3.人文素养：掌握基本的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识，具有一定的人文底蕴和鉴赏能力。
- 4.理学知识：能够有效地运用数学、物理、化学、生物学等自然科学领域的理论知识，对烟草及相关领域问题进行科学、合理地分析判断。
- 5.专业能力：掌握烟草育种、烟草栽培、烟草病虫害防治、烟草调制、烟叶分级与质量评价、烟草加工工艺、烟草经营管理的基本理论和技能，并能够灵活运用于烟草生产与管理、加工与贸易领域实际问题的解决。
- 6.审辨素养：具有审辨思维能力，能够从多视角发现、辨析和评价烟草领域的现象和问题，具有一定的学术鉴赏能力。
- 7.国际视野：具有一定的全球视野，了解烟草与人类健康、生态环境与可持续发展、国际烟草控制管理与各国国情的多样性和差异性。
- 8.沟通协作能力：具有良好的语言和书面表达能力，能够通过现代媒体技术与同行及社会公众进行有效沟通；掌握一门外国语，具有较强的听说读写能力；具有团队协作精神，能够在多学科组成的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色。
- 9.创新能力：具有创新创业意识，能够将创新思维和创业精神运用到教学实习、毕业实习、毕业论文（设计）等实践活动中。
- 10.自学能力：具有终身学习意识和自主学习能力，能够通过不断学习适应社会需要，实现个人可持续发展。

培养目标与毕业要求指标点对应关系

毕业要求	培养目标				
	1.理想信念	2.耕读情怀	3.专业综合	4.沟通协作	5.持续学习
1.思想政治素质	√				
2.农耕素养		√			
3.人文素养		√			
4.理学知识			√		
5.专业能力			√		
6.审辨素养			√		
7.国际视野				√	
8.沟通协作能力				√	
9.创新能力					√
10.自学能力					√

四、学制及授予学位

1.学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业

2.授予学位：农学学士学位

五、主干学科和核心课程

1.主干学科：作物学（烟草学）

2.核心课程：烟草育种学、烟草栽培学、烟草生态学、烟草病虫害防治、烟草调制学、烟叶分级、烟草化学、烟草加工工艺学、烟草商品学、烟草生物技术

六、主要实践环节及主要专业实验

1.主要的实践环节：植物学实习、土壤肥料学实习、烟草育种学实习、烟草栽培学实习、烟草病虫害防治实习、烟草调制学实习、烟叶分级实习、毕业实习、毕业论文（设计）；

2.主要的专业实验：烟草育种学实验、烟草栽培学实验、烟草生态学实验、烟草病虫害防治实验、烟草调制学实验、烟叶分级实验、烟草品质分析实验、烟草加工工艺学实验、烟草生物技术实验。

七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 109 周，实践环节 31 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假，劳动技能训练和社会实践可分散安排，也可集中安排在假期进行。

全学程总学时 2654 学时。其中必修课 2398 学时，占 90.35%（理论教学 1674 学时，占 63.07%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 724 学时，占 27.28%）；选修课 256 学时，占 9.65%；劳动教育 32 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比例	实践教学学分	实践学分占总学分的比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	26.47%	4.50	2.65%
基础教育课程	41	656	0	0	41	656	24.12%	10.50	6.18%
专业教育课程	43	688	10	160	53	848	31.18%	11.375	6.69%
实践教学课程	31	310	0	0	31	310	18.23%	31.00	18.23%
合计	154	2398	16	256	170	2654	100.00%	57.375	33.75%

八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分：必修课（理论课）123 学分，实习环节 31 学分，选修课 16 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 10 学分），合计 170 学分，可取得业务方面的毕业资格。

九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求									
	1. 思想政治素质	2. 农耕素养	3. 人文素养	4. 理学知识	5. 专业能力	6. 审美素养	7. 国际视野	8. 沟通协作能力	9. 创新能力	10. 自学能力
马克思主义基本原理概论	H		M			L				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M			L				
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M			L				
中国近现代史纲要	H		M			L				
思想道德修养与法律基础	H		M			L				
党的民族宗教政策	H		M			L				
形势与政策 I	H		M			L				
形势与政策 II	H		M			L				
形势与政策 III	H		M			L				
形势与政策 IV	H		M			L				
形势与政策 V	H		M			L				
形势与政策 VI	H		M			L				
形势与政策 VII	H		M			L				
形势与政策 VIII	H		M			L				
国家安全教育	H					L	M			
军事理论	H					L	M			
大学英语 I			L				M	H		
大学英语 II			L				M	H		
大学英语 III			L				M	H		
大学英语 IV			L				M	H		
体育 I		L						H		M
体育 II		L						H		M
体育 III		L						H		M
体育 IV		L						H		M
心理健康教育			H					M		L
大学生职业发展与就业指导								H	L	M
创业基础								H	L	M
高等数学 C				H		M			L	
线性代数				H		M			L	
概率论与数理统计				H		M			L	
计算思维与信息技术				H		M			L	
普通化学				H		M			L	
化学实验 1					H				M	L
化学实验 2					H				M	L
有机化学				H		M			L	
分析化学				H		M			L	
植物学				H		M			L	

植物生理学				H		M			L	
基础生物化学				H		M			L	
遗传学				H		M			L	
试验设计与统计分析					H	M			L	
土壤肥料学		M			H				L	
专业导论		M			H		L			
烟草智慧农业		M			H		L			
烟草育种学		M			H				L	
烟草栽培学		M			H				L	
烟草生态学		M			H				L	
烟草病虫害防治		M			H				L	
烟草调制学		M			H				L	
烟叶分级		M			H				L	
烟草加工工艺学					H				M	L
烟草化学					H				M	L
烟草品质分析					H				M	L
烟草商品学	L				H				M	
烟草生物技术					H				M	L
烟草信息技术					H				M	L
智能农业装备与现代农业					H				M	L
植物学实习		M			H				L	
土壤肥料学实习		M			H				L	
烟草育种学实习		M			H				L	
烟草栽培学实习		M			H				L	
烟草病虫害防治实习		M			H				L	
烟草调制学实习		M			H				L	
烟叶分级实习		M			H				L	
毕业实习		M			H			L		
毕业论文（设计）					H				M	L

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。此表中的课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位		
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8				
素质类 744 占 26.59%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36											
	15002211	大学英语 I (精读+听说) College English I	2.0	32	24	8	32											
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4											
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54											
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36											
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32											
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16											
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16											
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36										
	15002212	大学英语 II (精读+听说) College English II	2.0	32	24	8		32										
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54										
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4										
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38										
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36									
	15002213	大学英语 III (精读+听说) College English III	2.0	32	24	8			32									
	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54									
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4									
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36								
	15002214	大学英语 IV (精读+听说) College English IV	2.0	32	24	8				32								
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4								
21002018	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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8					54								
22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32					32									
21002012e	形势与政策 V Situation&policy V	0.0	4	4						4								
21002019	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	3.0	54	46	8						54							

	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4								4					
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4									4				
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4										4			
	小计		39.0	744	672	72	226	164	126	158	58	4	4	4				
基础类 656 占 23.45%	08001004a	化学实验 1 Chemical Experiment I	2.5	40		40	40											
	08001012	普通化学 General Chemistry	2.5	40	40		40											
	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64											
	08001004b	化学实验 2 Chemical Experiment II	1.5	24		24		24										
	08001007	有机化学 Organic Chemistry	3.0	48	48			48										
	08001008	分析化学 Analytical chemistry	2.0	32	32			32										
	10001012	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40			40										
	16051065	植物学 Botany	3.5	56	40	16		56										
	01011047	遗传学 Genetics	3.5	56	40	16			56									
	10001009	概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics	3.0	48	48				48									
	10001029	计算思维与信息技术 Computational Thinking and Information Technology	2.0	32	16	16				32								
	16051062	基础生物化学 Basic biochemistry	3.5	56	40	16			56									
	01011035	试验设计与统计分析 Design and Analysis of Experiments	4.0	64	40	24					64							
	16051151	植物生理学 Plant physiology	3.5	56	40	16					56							
	小计		41.0	656	488	168	144	200	192	120								
专业类 688 占 24.59%	18011117	专业导论 Introduction to Tobacco Science	1.0	16	16		16											
	17011018	土壤肥料学 Soil and fertilizer science	4.0	64	40	24			64									
	04001001	智能农业装备与现代农业 Intelligent Agricultural Equipment and Mordern Agriculture	2.0	32	32					32								
	07011081	烟草病虫害防治 Tobacco diseases and insectpests control	2.5	40	28	12					40							
	18011041	烟草信息技术 Tobacco Information Technology	2.5	40	30	10					40							
	18011102h	烟草生态学 Tobacco Ecology	3.0	48	32	16						48						
	18011104h	烟草栽培学 Tobacco cultivation	4.5	72	60	12						72						
	18011105h	烟草育种学 Tobacco Breeding	4.0	64	48	16						64						
	18011106h	烟草调制学 Tobacco Curing	4.0	64	48	16						64						
	18011108h	烟草化学 Tobacco Chemistry	2.5	40	40							40						
	18011112	烟草品质分析 Tobacco Quality Analysis	1.0	16		16						16						
	18011040	烟草智慧农业 Tobacco Intelligent Agriculture	2.0	32	32								32					
18011107h	烟叶分级 Tobacco Grading	2.5	40	20	20							40						

选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	18001055	大国三农 Agriculture Rural Areas and Farmers of China	1.0	16	16		3	
	18001056	耕读中国 Economic Management of Tobacco	1.0	16	16		3	
	18011114	雪茄文化与鉴赏 Cigar Culture and Appreciation	1.0	16	14	2	4	
	18011124	Python 入门与应用 Introduction and application of Python	1.0	16	12	4	4	
	18011119	烟草生理生化 Physiological Biochemistry of tobacco	1.0	16	16		5	
	18011125	烟草生物信息学 Tobacco Bioinformatics	1.0	16	16		5	
	18001052	公务员常识 Common Sense of Civil Servant	1.0	16	16		6	
	18001053	职场领导力实践 Workplace Leadership Practice	1.0	16	16		6	
	18001054	大学面试技巧实操 Practical College Interview Skills	1.0	16	16		7	
	18021067	新型烟草制品 Novel Tobacco Products	1.0	16	16		7	
专业深化类	18011126	烟草分子生物学 Molecular Biology of Tobacco	1.5	24	18	6	3	
	18011127	吸烟与健康 Smoking and Health	1.5	24	24		3	
	18011128	烟草专业外语 English for Tobacco Science	1.5	24	24		4	
	18011129	烟草仪器分析 Tobacco Instrumental Analysis	1.5	24	16	8	4	
	18011130	烟草科学研究方法 Agricultural Scientific Research Methods	1.5	24	24		5	
	18011131	烟草质量评价方法 Evaluation Method of Tobacco Quality	1.5	24	24		5	
	18011133	晾晒烟栽培与调制 Cultivation and Curing of Air-cured and Sun-cured Tobacco	1.5	24	18	6	6	
	18011138	烟草微生物学 Tobacco Microbiology	1.5	24	24		6	
	18011132	卷烟调香学 Cigarette Perfumery	1.5	24	24		7	
	18011139	烟草香味学 Tobacco Flavor	1.5	24	24		7	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分。							

主撰人：黄五星

审核人：宋朝鹏