

食品科学与工程(烟草工程)专业

一、专业名称与代码

专业名称：食品科学与工程，专业方向：烟草工程，专业代码：082701

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，培养具备自然科学、人文社会科学和烟草工程专业等方面的基础知识和技能，能够在烟草加工及相关领域胜任产品设计与研发、工艺技术研究、品质控制、工程设计、生产管理等方面工作，并具有继续深造、终身学习、专业发展和一定国际视野的能解决复杂工程问题的创新型人才。

具体目标：

- 1.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.具有扎实的自然科学、人文社会科学和烟草工程领域等方面的基础知识和技能，具备卷烟产品设计与研发、工艺技术研究、品质控制、工程设计、生产管理等方面工作能力；
- 3.具备良好的沟通、交流和协调能力，能胜任烟草工程领域管理工作，并具备一定的国际视野；
- 4.能够通过自主学习和终身学习等方式，利用现代工具获取新知识用以提升自身适应社会发展的能力；
- 5.具有服务社会、维护社会健康良性发展的意识与能力以及较强创新与创业精神。

三、培养标准（毕业要求）

- 1.工程知识：能够综合运用数学、自然科学、工程基础和专业领域知识来解决烟草工程相关领域的复杂工程问题。
- 2.问题分析：能够应用数学、自然科学和烟草工程基础学科的相关知识，识别、表达、研究、分析烟草工程相关领域的复杂工程问题，并能够获得有效结论。
- 3.设计/开发解决方案：能够把握烟草工程相关领域的前沿及其发展趋势。能够设计满足特定需求的卷烟新产品、新工艺和新技术，并在设计环节中体现创新意识，同时考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- 4.研究：能够基于烟草工程领域基本原理，采用科学方法进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。
- 5.使用现代工具：能够针对烟草工程领域所涉及的问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，能够对复杂工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。
- 6.工程与社会：能够基于烟草工程领域相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律、伦理、以及文化的影响，并理解应承担的责任。
- 7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对烟草工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
- 8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在烟草加工领域的工程实践中理解并遵守职业道德规范，并履行自己的责任。
- 9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并理解每个角色的定位与责任。
- 10.沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有一定的国际视野和较强的外语交流能力，能在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：能在与烟草工程领域相关的多学科环境中理解、掌握、应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、管理和领导能力。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

培养目标与毕业要求指标点对应关系

| 毕业要求 | 培养目标 | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|
| | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 |
| 1 工程知识 | | √ | | | |
| 2 问题分析 | | √ | | | |
| 3 设计开发 | | √ | | | |
| 4 研究 | | √ | | | |
| 5 使用现代工具 | | | | √ | |
| 6 工程与社会 | | | | √ | √ |
| 7 环境和可持续发展 | | | | | √ |
| 8 职业规范 | √ | √ | | | |
| 9 个人和团队 | | | √ | | |
| 10 沟通 | | | √ | | |
| 11 项目管理 | | | √ | √ | √ |
| 12 终身学习 | | | | √ | |

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：工学学士学位

五、主干学科和核心课程

1.主干学科：食品科学与工程

2.核心课程：烟草原料学、烟草商品学、烟草化学、食品生物化学、烟叶分级、烟草原料初加工、卷烟调香学、卷烟产品设计、卷烟制造工艺、卷烟机械与自动化

六、主要实践环节及主要专业实验

1.主要的实践环节：卷烟制造工艺实习、烟草原料初加工实习、卷烟调香学实习、卷烟产品设计实习、卷烟机械与自动化实习、工程训练、生产实习、毕业实习及毕业论文（设计）等实践教学环节；

2.主要的专业实验：烟草原料学、烟叶分级、卷烟调香学、烟草品质分析、卷烟产品设计、卷烟制造工艺、烟草原料初加工等。

七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 111 周，实践环节 35 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，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 2622 学时。其中必修课 2398 学时，占 91.46%（理论教学 1646 学时，占 62.78%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 752 学时，占 28.68%）；选修课 224 学时，占 8.54%；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 | 32.04% | 6 | 3.54% |
| 基础教育课程 | 43.5 | 696 | 0 | 0 | 43.5 | 696 | 25.66% | 9 | 5.31% |
| 专业教育课程 | 38 | 608 | 8 | 128 | 46 | 736 | 27.14% | 11.5 | 6.78% |
| 实践教学课程 | 35 | 350 | 0 | 0 | 35 | 350 | 13.35% | 35 | 20.65% |
| 合计 | 155.5 | 2398 | 14 | 224 | 169.5 | 2622 | 100.00% | 61.5 | 36.28% |

八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）120.5 学分，实习环节 35 学分，选修课 14 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 8 学分），合计 169.5 学分。

| 类别 | 学分 | 比例/% | 认证要求 |
|-----------|-------|-------|------|
| 数学与自然科学类 | 28 | 16.52 | >15 |
| 工程基础与专业类 | 63.5 | 37.46 | >30 |
| 工程实践与毕业设计 | 35 | 20.65 | >20 |
| 人文社会科学通识类 | 31 | 18.29 | >15 |
| 语言与体育类 | 12 | 7.08 | |
| 合计 | 169.5 | 100 | |

注：此表工程认证专业填写，其它专业可删除表格。

九、毕业要求与课程体系关联矩阵

| 教学环节 | 毕业要求 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|-----------|----|--------|-------|----------|------|-------|----|------|------|
| | 工程知识 | 问题分析 | 设计/开发解决方案 | 研究 | 使用现代工具 | 工程与社会 | 环境和可持续发展 | 职业规范 | 个人和团队 | 沟通 | 项目管理 | 终身学习 |
| 马克思主义基本原理概论 | | M | | | | | | | | | | H |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | | M | | | | | | | | | | H |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | | M | | | | | | | | | | H |
| 中国近现代史纲要 | | | | | | M | | | | L | | H |
| 思想道德与法治 | | | | | | | M | H | | | | |
| 党的民族宗教政策 | | | | | | M | | H | | L | | |
| 形势与政策 | | | | | | M | | H | | | | |
| 大学英语 | | | | | L | | | | | H | | M |
| 体育 | | | | | | | | | H | | | M |
| 军事理论 | | | | | | M | | | L | | | |
| 国家安全教育 | | | | | | M | | H | | | | |
| 心理健康教育 | | | | | | | | | L | M | | H |
| 大学生职业发展与就业指导 | | | | | | | L | M | H | | | |
| 创业基础 | | | | | | | M | | H | | L | |
| 程序设计基础（Python） | | | | | H | | | | | | | M |
| 普通化学 | | H | | M | | | | | | | | |
| 高等数学 | | H | | M | | | | | | | | |
| 线性代数 | | H | | M | | | | | | | | |
| 概率论与数理统计 | | H | | M | | | | | | | | |
| 化学实验 | | M | | H | | | | | | | | |
| 有机化学 | | | M | H | | | | | | | | |
| 分析化学 | | | M | H | | | | | | | | |
| 工科大学物理 | M | | H | | | | | | | | | |
| 化工原理 | | H | M | | | | | | | | | |
| 烟草微生物学 | | | H | | | | M | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 食品生物化学 | | H | | | | | | | | | | |
| 植物生理学 | | M | | H | | | | | | | | |
| 现代工程图学 | | | M | | H | | | | | | | |
| 烟草工程学概论 | M | | | | | H | L | | | | | |
| 香精香料概论 | M | | | | | H | L | | | | | |
| 烟草原料学 | H | | M | L | | | | | | | | |
| 烟叶分级 | | | H | | | | | | | | | |
| 卷烟调香学 | H | | M | L | | | | | | | | |
| 烟草化学 | | H | | | | | M | | | | | |
| 烟草品质分析 | | M | | | H | | | | | | | |
| 卷烟产品设计 | | H | M | | | | | | | | | |
| 卷烟制造工艺 | H | | | | | | M | | | | | |
| 卷烟机械与自动化 | H | | | | | | M | | | | | |
| 烟草原料初加工 | H | | | | | | M | | | | | |
| 烟草商品学 | | | | | | | L | M | | | H | |
| 烟草仪器分析 | | H | | L | M | | | | | | | |
| 卷烟制造工艺实习 | H | | | | | M | | L | | | | |
| 卷烟调香学实习 | | | H | | | | | L | | | M | |
| 卷烟产品设计实习 | | | H | | | | | | | | M | |
| 卷烟机械与自动化实习 | H | | M | | | | | | | | | |
| 烟草原料初加工实习 | H | M | | | | L | | | | | | |
| 工程实训 | H | | | | | M | | | | | | |
| 生产实习 | | | | | | | | H | M | | | |
| 毕业实习 | | M | H | | | | | | | L | | |
| 毕业论文（设计） | | | | H | | | | | | | M | |

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。

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 24.49% | 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 ISituation&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 696 占 22.91% | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 10001017 | 高等数学 A(I) Advanced Mathematics A(I) | 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 | | | | | | | | | | |
| | 08001011 | 工科大学物理 University of Engineering Physics | 4.0 | 64 | 50 | 14 | | 64 | | | | | | | | | | |
| | 10001018 | 高等数学 A(II) Advanced Mathematics A (II) | 5.0 | 80 | 80 | | | 80 | | | | | | | | | | |
| | 10001009 | 概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics | 3.0 | 48 | 48 | | | | 48 | | | | | | | | | |
| | 10001012 | 线性代数 Linear Algebra | 2.5 | 40 | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | |
| | 18021026 | 化工原理 Principles of Chemical Industry | 2.5 | 40 | 32 | 8 | | | 40 | | | | | | | | | |
| | 18021028 | 烟草微生物学 Tobacco Microbiology | 2.0 | 32 | 24 | 8 | | | 32 | | | | | | | | | |
| | 10001022 | 程序设计基础 (Python) Fundamentals of programming (Python) | 3.0 | 48 | 24 | 24 | | | | | 48 | | | | | | | |
| | 18021027h | 食品生物化学 Food Biochemistry | 2.5 | 40 | 28 | 12 | | | | | 40 | | | | | | | |
| 16051151 | 植物生理学 Plant physiology | 3.5 | 56 | 40 | 16 | | | | | | 56 | | | | | | | |
| | 小计 | | 43.5 | 696 | 550 | 146 | 144 | 248 | 160 | 88 | 56 | | | | | | | |
| 专业类 608 占 20.01% | 18021048 | 香料香精工程学概论 Introduction to Flavor and Fragrance Engineering | 1.0 | 16 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 18021049 | 烟草工程学概论 Introduction to Tobacco Engineering | 1.0 | 16 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 04021064 | 现代工程图学 Modern Engineering Graphics | 3.0 | 48 | 38 | 10 | | | 48 | | | | | | | | | |
| | 18021046h | 烟草原料学 Tobacco material science | 4.0 | 64 | 48 | 16 | | | | | 64 | | | | | | | |
| | 18021057h | 烟草商品学 Tobacco Commodity Science | 3.0 | 48 | 40 | 8 | | | | | 48 | | | | | | | |
| | 18011116h | 烟叶分级 Tobacco Grading | 2.0 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 32 | | | | | | |
| | 18021052h | 卷烟产品设计 The Design of Cigarettes | 3.0 | 48 | 32 | 16 | | | | | | 48 | | | | | | |
| | 18021105h | 卷烟调香学 Cigarette Perfumery Science | 3.5 | 56 | 40 | 16 | | | | | | 56 | | | | | | |
| | 18021106h | 烟草化学 Tobacco Chemistry | 3.0 | 48 | 48 | | | | | | | 48 | | | | | | |
| | 18021107 | 烟草品质分析 Tobacco Quality Analysis | 2.5 | 40 | | 40 | | | | | | 40 | | | | | | |
| | 18021108h | 卷烟制造工艺 Cigarette Manufacturing Technology | 3.5 | 56 | 36 | 20 | | | | | | | 56 | | | | | |
| | 18021109h | 卷烟机械与自动化 Cigarette Processing Machinery | 3.5 | 56 | 46 | 10 | | | | | | | 56 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---------|----------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|---------|--|
| | 18021110h | 烟草原料初加工 Initial Processing of Tobacco Material | 3.0 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | 48 | | | | |
| | 18021186 | 烟草仪器分析 Tobacco Instrumental Analysis | 2.0 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | 32 | | | | |
| 小计 | | | 38.0 | 608 | 424 | 184 | 32 | | 48 | 112 | 224 | 192 | | | | | |
| 实践环节 占 11.52% | 04021050 | 工程训练 Engineering Training | 4.0 | 40 | | 40 | | | | 40 | | | | | | | |
| | 18021030 | 卷烟调香学实习 Practical Sessions of Cigarette Perfumery Science | 1.5 | 15 | | 15 | | | | | | 15 | | | | | |
| | 18021135 | 生产实习 Production Practice | 4.0 | 40 | | 40 | | | | | | | 40 | | | | |
| | 18021136a | 毕业实习 Graduation Practice | 9.0 | 90 | | 90 | | | | | | | 90 | | | | |
| | 18021029 | 卷烟制造工艺实习 Practical Sessions of Cigarette Manufacturing Technology | 2.0 | 20 | | 20 | | | | | | | | 20 | | | |
| | 18021032 | 烟草原料初加工实习 Practical Sessions of Initial Processing of Tobacco Material | 1.5 | 15 | | 15 | | | | | | | | 15 | | | |
| | 18021033 | 卷烟机械与自动化实习 Practical Sessions of Cigarette Processing Machinery | 2.0 | 20 | | 20 | | | | | | | | | 20 | | |
| | 18021080 | 卷烟产品设计实习 Practical Sessions of the Design of Cigarettes | 1.0 | 10 | | 10 | | | | | | | | | 10 | | |
| | 18021136b | 毕业实习 Graduation Practice | 5.0 | 50 | | 50 | | | | | | | | | | 50 | |
| | 18021137 | 毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design) | 5.0 | 50 | | 50 | | | | | | | | | | 50 | |
| 小计 | | | 35.0 | 350 | | 350 | | | | 40 | 15 | 130 | 65 | 100 | | | |
| 合计 | | | 155.5 | 2398 | 1646 | 752 | 402 | 412 | 334 | 398 | 353 | 326 | 69 | 104 | | | |
| 劳动教育 (结合依 托实践 课程计 学分, ≥32学时) | 课程/环节 代码 | 主要依托课程/环节名称 | 学分 | 总学 时 | 理论 学时 | 包含 劳动 学时 | 各学期学时分配 | | | | | | | | 辅修 专业 | 双学 位 | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | 18021030 | 卷烟调香学实习 Practical Sessions of Cigarette Perfumery Science | 1.5 | 15 | | 8 | | | | | 8 | | | | | | |
| | 18021029 | 卷烟制造工艺实习 Practical Sessions of Cigarette Manufacturing Technology | 2.0 | 20 | | 8 | | | | | | | | 8 | | | |
| | 18021032 | 烟草原料初加工实习 Practical Sessions of Initial Processing of Tobacco Material | 1.5 | 15 | | 8 | | | | | | | | 8 | | | |
| 18021080 | 卷烟产品设计实习 Practical Sessions of the Design of Cigarettes | 1.0 | 10 | | 8 | | | | | | | | 8 | | | | |
| 合计 | | | 6.0 | 60 | | 32 | | | | | 8 | | 24 | | | | |

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 | 18011122 | 烟草经济管理 Economic Management of Tobacco | 1.0 | 16 | 16 | | 3 | |
| | 18021044 | 数字电子技术 Digital Electronic Technology | 2.0 | 32 | 32 | | 3 | |
| | 18021046 | 计算机视觉与应用 Computer Vision and Application | 2.0 | 32 | 32 | | 3 | |
| | 18021177 | 中国烟草专卖 Tobacco Monopoly in China | 1.0 | 16 | 16 | | 3 | |

| | | | | | | | | |
|----------|---|---|-----|----|----|---|---|--|
| 创业教育类 | 04021568 | 自动控制原理 Principle of Automatic Control | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 4 | |
| | 08021092 | 物联网导论 Introduction to Internet of Things | 1.0 | 16 | 16 | | 4 | |
| | 18011114 | 雪茄文化与鉴赏 Cigar Culture and Appreciation | 1.0 | 16 | 14 | 2 | 4 | |
| | 18021185 | 烟草简史 A Brief History of Tobacco | 1.0 | 16 | 16 | | 4 | |
| | 18011195 | 烟草质量评价方法 Evaluation Method of Tobacco Quality | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021067 | 新型烟草制品 Novel Tobacco Products | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021047 | 人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 18021050 | 自动化仪表 Automation instrument | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 05021799 | 食品发酵工程 Food Fermentation Engineering | 2.0 | 32 | 32 | | 7 | |
| | 08021132 | 单片机原理 Principle of Single Chip Microcomputer | 2.0 | 32 | 32 | | 7 | |
| | 18001052 | 公务员常识 Common Sense of Civil Servant | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| | 18001053 | 职场领导力实践 Workplace Leadership Practice | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| | 18001054 | 大学面试技巧实操 Practical College Interview Skills | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| | 18021171 | 科技写作 Scientific Writing | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| 18021056 | 电工技术 Electrotechnics | 1.0 | 16 | 16 | | 8 | | |
| 专业深化类 | 18021085 | 烟草专业外语 Tobacco Professional English | 1.0 | 16 | 16 | | 4 | |
| | 18021087 | 烟草行业技术标准体系与实施 Technical standard system and implementation of tobacco industry | 1.0 | 16 | 16 | | 4 | |
| | 18021180 | 吸烟与健康 Smoking and Health | 1.0 | 16 | 16 | | 4 | |
| | 18021086 | 烟草行业重大战略动向 Major Strategic Trends in the Tobacco Industry | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021088 | 卷烟材料学 Cigarette Material Science | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021182 | 烟草科学研究方法 Research Methods of Tobacco Science | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021183 | 烟草香味学 Tobacco Flavor | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18021188 | 烟气化学 Smoke Chemistry | 1.0 | 16 | 16 | | 5 | |
| | 18011120 | 智慧烟草农业 Smart Tobacco Agriculture | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 18021090 | 卷烟包装学 Cigarette Packaging | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 18021161 | 智能制造 Intelligent Manufacturing | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 18021181 | 烟草信息学 Tobacco Information Science | 1.0 | 16 | 16 | | 6 | |
| | 18021084 | 烟草生物技术 Tobacco Biotechnology | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| | 18021089 | 烟草领域工厂(场)设计 Plant (field) Design in Tobacco Field | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | |
| 18021091 | 烟草物流 Tobacco logistics | 1.0 | 16 | 16 | | 7 | | |
| 18021179 | 数智化调香技术 Smart Perfumery | 1.0 | 16 | 16 | | 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：田斌强

审核人：宋朝鹏