

# 木材科学与工程专业培养方案

专业代码：082402

专业名称：木材科学与工程

## 一、培养目标

### 1. 基本培养目标

培养的学生身心健康、知识结构合理，有健全的人格、高尚的人文情怀和社会责任感，有一定的批判思维与创新能力、科学研究能力、沟通交流能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神。

### 2. 专业培养目标

培养具有扎实工科理论基础、系统掌握木材及木质复合材料性能及其现代生产技术与装备、家具及木制品设计与智能制造等方面的基础理论与专业知识、具有较强的专业综合实践能力、产品及工程设计能力、生产组织能力和创新创业能力，能在木材及木质复合材料加工制造、家具设计与制造等领域从事科学研究、工程设计、产品开发、生产管理与经营、检验与贸易等工作的创新型与复合型技术领军人才。

## 二、毕业要求

### 1. 知识结构要求

(1) 毕业生应掌握的基本知识

A1 历史、哲学、文学、艺术等领域的基本知识（培养学生具有正确的历史观、世界观、人生观、价值观、审美观）。

A2 社会科学学科研究方法的基本知识（让学生掌握社会科学的基本知识，了解基本研究方法，具有人文情怀和社会责任感）

A3 数理与逻辑分析的基础知识（让学生掌握数学、物理学以及逻辑分析的基本知识）

A4 现代信息技术的基本知识（让学生掌握现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本知识）

A5 生态环境、生命科学、经济管理等方面的基本知识（让学生掌握生态环境与人类命运、科技创新与社会发展、农业发展与政策法规、传统文化与世界文明等方面的基本知识）

(2) 毕业生应掌握的专业知识

A6 掌握扎实的化学、机械、电子、计算机等工程基础知识

A7 掌握木材、木材加工装备的工作原理及其应用的基础理论与基本知识

A8 掌握家具设计的基本理论、木制品与家具的生产工艺及智能制造技术、木制品质量控制技术等专业基本知识

A9 掌握木材切削理论、胶粘剂与涂料的性能与利用、木材干燥技术、人造板及木质复合材料生产技术、木材加工工程设计等方面的基本知识（方向 I）

A10 掌握室内设计与装饰装修工程的基本理论和基本知识（方向 II）

### 2. 能力结构要求

(1) 基本能力

B1 清晰思考和用语言文字准确表达的能力

B2 发现、分析和解决问题的能力

B3 批判性思考、创造性工作以及终身学习的能力

B4 组织、管理与领导能力，与人合作共事的能力

B5 对文学艺术作品的基本鉴赏能力

#### (2) 专业能力

B6 具有机械设计与工程设计的基本能力

B7 能够科学利用木材、木质复合材料、胶粘剂与涂料的能力

B8 具有分析和解决木材加工与利用中工程实际问题的能力，并具有专业信息获取和职业发展学习的能力

B9 具有木制品生产组织和管理、产品研发、工艺技术革新、科学利用木制品先进制造技术的能力

B10 具有木材加工工程设计、木质材料性能分析及质量控制、人造板生产工艺控制、新材料研发等科技创新能力（方向 I）

B11 具备家具和室内设计创新能力、家具制造工程与室内装修工程科技创新能力（方向 II）

### 3. 素质结构要求

#### (1) 毕业生的基本素质

C1 志存高远、意志坚强（以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任，矢志不渝）

C2 刻苦务实、精勤进取（脚踏实地，不慕虚名；勤奋努力，追求卓越）

C3 身心和谐、视野开阔（具有良好的身体和心理素质；具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野）

C4 思维敏捷、乐于创新（勤于思考，善于钻研，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神并渴望解决问题）

#### (2) 毕业生的专业素质

C5 具备良好的职业道德、追求卓越的态度、爱国敬业和艰苦奋斗的精神、较强的社会责任感和较好的人文素养

C6 具有良好的质量、安全、效益、环境、职业健康和服务意识

C7 具有工程意识、综合分析素养、价值效益意识、创新精神等工程素质

C8 具有科学思维方法、科学研究方法、求实创新意识、崇尚科学精神等科学素质

### 三、培养方式

本专业按照林业工程大类进行招生，学生第 1 学年按林业工程大类进行基础课程学习，在第 2 学期期末，根据学生本人意愿及学业成绩进行专业分流，选择专业（木材科学与工程、林产化工）和木材科学与工程专业方向（方向 I-木材科学、方向 II-家具设计与工程），然后按专业方向进行培养。

### 四、主干学科与相关学科

主干学科：林业工程

相关学科：机械工程、材料科学与工程、设计学

### 五、专业核心课程

方向 I：木材学、胶粘剂与涂料、木材加工装备、木材干燥学、人造板工艺学、木制品生产工艺学、木制品智能制造。

方向 II：家具材料学、人体工程学、家具制造装备、家具造型设计、家具结构设计、室内设计、室内装饰工程、木质家具制造工艺学、木制品智能制造。

### 六、学制与学位

标准学制：4 年，学习年限：3-6 年

授予学位：工学学士学位

### 七、毕业学分要求

毕业额定学分：163 学分（课内）+8 学分（课外）（四年制）

课内：方向 I：必修课 108.5 学分，选修课 23.5 学分，综合实践教学环节 32 学分；

方向 II：必修课 106 学分，选修课 25 学分，综合实践教学环节 32 学分。

课外：素质拓展 8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

## 八、学分学时分配

表 1 课程设置分类及学分分配表

| 课程类型<br>学 分       |    | 课程教学 |      |      |      |      |      | 综合实<br>践环节 | 合计        |
|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------------|-----------|
|                   |    | 必修课  |      |      | 选修课  |      |      |            |           |
|                   |    | 通识教育 | 学科教育 | 专业教育 | 通识教育 | 学科教育 | 专业教育 |            |           |
| 学分                | I  | 67   | 21.5 | 19   | 10   | 13   | 38.5 | 32         | 202.5     |
|                   | II | 67   | 21   | 18   | 10   | 13.5 | 34   | 32         | 196.5     |
| 额定学分              | I  | 67   | 21.5 | 19   | 10   | 4    | 9.5  | 32         | 163       |
|                   | II | 67   | 21   | 18   | 10   | 10   | 5    | 32         | 163       |
| 占总学<br>分比 (%)     | I  | 41.3 | 13.1 | 11.9 | 5.0  | 2.5  | 6.3  | 20.0       | 103       |
|                   | II | 41.3 | 12.8 | 11.3 | 5.0  | 6.3  | 3.4  | 20.0       | 100       |
| 学时                | I  | 1256 | 360  | 320  | 132  | 232  | 680  | 32 周       | 3012+32 周 |
|                   | II | 1256 | 392  | 312  | 132  | 280  | 600  | 32 周       | 2996+32 周 |
| 最低学<br>时<br>要求    | I  | 1304 | 368  | 320  | 200  | 64   | 176  | 32 周       | 2292+32 周 |
|                   | II | 1256 | 392  | 312  | 132  | 160  | 88   | 32 周       | 2340+32 周 |
| 占总学<br>时<br>比 (%) | I  | 54.8 | 15.7 | 14.0 | 5.8  | 2.8  | 7.0  | /          | 100       |
|                   | II | 53.7 | 16.8 | 13.3 | 5.6  | 6.8  | 3.8  | /          | 100       |

表 2 实践教学体系学分分配表

| 实践教学体系             | 实践教学内容  |      | 课程门数 | 必修课学分 | 选修课 |            | 总学分  | 占总学<br>分比<br>(%) |      |
|--------------------|---------|------|------|-------|-----|------------|------|------------------|------|
|                    |         |      |      |       | 总学分 | 最低学<br>分要求 |      |                  |      |
| 课内实验               | 课程实验教学  | I    | 31   | 7.5   | 6   | 3          | 10.5 | 6.6              |      |
|                    |         | II   | 36   | 9.5   | 7.5 | 4          | 13.5 | 8.4              |      |
| 独立实验课              | 实验课     | I    | 3    | 4.5   | 0   | 0          | 4.5  | 2.8              |      |
|                    |         | II   | 4    | 4.5   | 1.0 | 1.0        | 5.5  | 3.4              |      |
| 综合实<br>践<br>环<br>节 | 公共实践    | I/II | 3    | 6     | 0   | 0          | 6    | 3.8              |      |
|                    | 大类综合实践  | I/II | 2    | 3     | 0   | 0          | 3    | 1.9              |      |
|                    | 专业综合实践  | I    | 9    | 13    | 0   | 0          | 13   | 8.1              |      |
|                    |         | II   | 7    | 13    | 0   | 0          | 13   | 8.1              |      |
|                    | 毕业论文/设计 | I/II | 1    | 10    | 0   | 0          | 10   | 6.3              |      |
| 小计                 |         |      | I    | 49    | 44  | 6          | 3    | 47               | 29.3 |
|                    |         |      | II   | 53    | 46  | 8.5        | 5    | 51               | 31.9 |

## 九、课程体系及学分配

## 1. 通识教育课程

### 1.1 公共必修课

| 课程类型    | 课程编号                | 课程名称                 | 学分  | 总学时  | 学时分配 |     | 必修/选修                | 开设学院    | 开设学期        |
|---------|---------------------|----------------------|-----|------|------|-----|----------------------|---------|-------------|
|         |                     |                      |     |      | 讲课   | 实验  |                      |         |             |
| 思想政治理论课 | 1180012             | 思想道德与法治              | 2.5 | 40   | 40   |     | 必修<br>15.0<br>学分     | 马克思主义学院 | 1-1         |
|         | 1181003             | 中国近现代史纲要             | 2.5 | 40   | 40   |     |                      |         | 1-2         |
|         | 2181003             | 马克思主义基本原理            | 2.5 | 40   | 40   |     |                      |         | 2-1         |
|         | 3181007             | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5 | 40   | 40   |     |                      |         | 3-1         |
|         | 3181008             | 习近平新时代中国特色社会主义思想     | 3.0 | 48   | 48   |     |                      |         | 3-2         |
|         | 1181004             | 形势与政策                | 2.0 | 364  | 64   |     |                      |         | 1-8         |
| 英语      | 1191017<br>1191019  | 大学英语 A1/B1           | 3.0 | 64   | 32   | 32  | 必修<br>9.0<br>学<br>分  | 外语系     | 1-1         |
|         | 1191018<br>1191020  | 大学英语 A2/B2           | 3.0 | 64   | 32   | 32  |                      |         | 1-2         |
|         | 2191015/<br>2191016 | 大学英语（拓展/提高）          | 3.0 | 64   | 32   | 32  |                      |         | 2-1,<br>2-2 |
| 体育      | 1241001             | 体育 I                 | 1.0 | 30   | 30   |     | 必修<br>4.0<br>学<br>分  | 体育部     | 1-1         |
|         | 1241002             | 体育 II                | 1.0 | 30   | 30   |     |                      |         | 1-2         |
|         | 2241001             | 体育 III               | 1.0 | 30   | 30   |     |                      |         | 2-1         |
|         | 2241002             | 体育 IV                | 1.0 | 30   | 30   |     |                      |         | 2-2         |
| 国防教育    | 1301002             | 军事理论                 | 2.0 | 32   | 32   |     | 必修<br>2.0<br>学<br>分  | 素质学院    | 1-1         |
| 自然科学    | 1151200             | 高等数学甲 I（上）           | 5.5 | 88   | 88   |     | 必修<br>32.0<br>学<br>分 | 理学院     | 1-1         |
|         | 1151211             | 高等数学甲 I（下）           | 5.5 | 88   | 88   |     |                      |         | 1-2         |
|         | 2151208             | 线性代数 I               | 2.5 | 40   | 40   |     |                      |         | 2-1         |
|         | 1151101             | 大学物理（甲）              | 5.0 | 80   | 80   |     |                      |         | 1-2         |
|         | 2151102             | 大学物理实验（甲）            | 1.5 | 48   |      | 48  |                      |         | 2-1         |
|         | 1271260             | 无机及分析化学              | 4.5 | 72   | 72   |     |                      | 化药学院    | 1-1         |
|         | 1271261             | 无机及分析化学实验            | 1.5 | 48   |      | 48  |                      |         | 1-2         |
|         | 1271264             | 有机化学 B               | 4.5 | 72   | 72   |     |                      |         | 1-2         |
|         | 2271263             | 有机化学实验               | 1.5 | 48   |      | 48  |                      |         | 2-1         |
| 计算机     | 1091005             | 大学信息技术（甲）            | 2.5 | 48   | 32   | 16  | 必修<br>5.0<br>学<br>分  | 信息学院    | 1-1         |
|         | 1091007             | 大学程序设计（Python）       | 2.5 | 56   | 32   | 24  |                      |         | 1-2         |
| 小计      |                     |                      | 67  | 1256 | 976  | 280 | 必修 67 学分             |         |             |

注：1. 大学英语实行分类、分层、分级教学，采用 6+3 教学模式，具体方案及大学英语拓展

课清单见《大学英语 6+3 教学模式改革实施方案》（附件 1）。

2. 体育课按俱乐部选课制进行选课，由体育部公布选课清单，学生根据兴趣自主选择。

3. 体质健康标准测试达标，方可认为体育课总评合格，取得学分成绩。

## 1.2 通识选修课

通识类选修课按照模块进行选课，学生可选修在线开放课程或线下课程，总学分应不少于8学分。各模块课程清单详见《通识类选修课程选课清单》（附件2），选课清单适时更新，选课前由学校统一发布。

### 1.2 通识选修课

| 课程类型   | 课程编号    | 课程名称       | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/选修 | 开设学院 | 开设学期 |
|--------|---------|------------|-----|-----|------|----|-------|------|------|
|        |         |            |     |     | 讲课   | 实验 |       |      |      |
| 通识类选修课 | 1050301 | 新生研讨课（林工类） | 1.0 | 20  | 20   |    | 选修    | 林学院  | 1-1  |
|        |         | 传统文化与世界文明  |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 人文素养与人生价值  |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 科技创新与社会发展  |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 生态环境与人类命运  |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 农业发展与政策法规  |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 创新创业教育模块   |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        |         | 公共艺术       |     |     |      | 2  |       |      |      |
|        |         | 四史类课程      |     |     |      | 1  |       |      |      |
|        | 小计      |            |     |     |      | 10 |       |      |      |

## 2. 学科教育课程

### 2.1 大类平台课

| 课程编号    | 课程名称 | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/选修       | 开设学院 | 开设学期 |
|---------|------|-----|-----|------|----|-------------|------|------|
|         |      |     |     | 讲课   | 实验 |             |      |      |
| 1052703 | 工程图学 | 3.0 | 56  | 40   | 16 | 必修4.0<br>学分 | 林学院  | 1-1  |
| 2052340 | 工程伦理 | 1.0 | 16  | 16   |    |             | 林学院  | 1-3  |
| 小计      |      | 4.0 | 72  | 56   | 16 | 必修4学分       |      |      |

### 2.2 专业基础课

| 课程类型    | 课程编号    | 课程名称         | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/选修         | 开设学院 | 开设学期 |
|---------|---------|--------------|-----|-----|------|----|---------------|------|------|
|         |         |              |     |     | 讲课   | 实验 |               |      |      |
| 专业基础课   | 2053455 | 计算机绘图        | 2.0 | 48  | 24   | 24 | 必修<br>11.0 学分 | 林学院  | 2-1  |
|         | 2083367 | 电工电子技术       | 2.5 | 40  | 40   |    |               | 机电学院 | 2-1  |
|         | 2082211 | 工程力学         | 3.5 | 56  | 50   | 6  |               | 机电学院 | 2-1  |
|         | 3082244 | 机械设计基础       | 3.0 | 48  | 44   | 4  |               | 机电学院 | 2-2  |
| 专业基础课 I | 2053450 | 热工基础         | 2.0 | 32  | 32   |    | 必修 6.5<br>学分  | 林学院  | 2-2  |
|         | 3053708 | 木材切削原理与刀具    | 2.0 | 32  | 28   | 4  |               | 林学院  | 2-2  |
|         | 3054413 | 木材保护与改性（全英文） | 2.5 | 40  | 32   | 8  |               | 林学院  | 3-1  |
|         | 2053404 | 家具制图         | 1.5 | 32  | 20   | 12 | 选修 4.0<br>学分  | 林学院  | 2-1  |
|         | 2053713 | 液压与气压技术      | 2.5 | 40  | 36   | 4  |               | 林学院  | 2-2  |
|         | 2083122 | 自动化加工技术      | 2.0 | 32  | 28   | 4  |               | 机电学院 | 2-2  |
|         | 2053406 | 高分子材料基础      | 2.0 | 32  | 28   | 4  |               | 林学院  | 2-2  |
|         | 3053725 | 计算机三维设计      | 2.0 | 48  | 24   | 24 |               | 林学院  | 2-2  |
|         | 2053710 | 人体工程学        | 2.0 | 32  | 28   | 4  |               | 林学院  | 2-2  |
|         | 2053407 | 专业外语         | 1.5 | 24  | 24   |    |               | 林学院  | 2-2  |

|                  |         |             |     |     |     |     |                   |                  |     |
|------------------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|------------------|-----|
|                  | 小计      |             | 30  | 520 | 412 | 108 | 方向 I 需修 21.5 学分   |                  |     |
| 专业<br>基础<br>课 II | 2053404 | 家具制图        | 1.5 | 32  | 20  | 12  | 必修 6.0<br>学分      | 林学院              | 2-1 |
|                  | 2203053 | 设计素描        | 2.0 | 48  | 16  | 32  |                   | 园林学院             | 2-1 |
|                  | 2053448 | 木材学         | 2.5 | 48  | 32  | 16  |                   | 林学院              | 2-2 |
|                  | 2203052 | 设计构成基础      | 2.0 | 48  | 24  | 24  | 选修<br>10.0 学<br>分 | 园林学院             | 2-2 |
|                  | 2203051 | 设计表现技法      | 2.0 | 48  | 16  | 32  |                   | 园林学院             | 2-2 |
|                  | 3053726 | 家具史         | 2.0 | 32  | 32  |     |                   | 林学院              | 2-2 |
|                  | 3053725 | 计算机三维设计     | 2.0 | 48  | 24  | 24  |                   | 林学院              | 2-2 |
|                  | 3053430 | 建筑设计基础      | 2.0 | 32  | 24  | 8   |                   | 林学院              | 3-1 |
|                  | 3054437 | 创新设计方法（全英文） | 2.0 | 32  | 24  | 8   |                   | 林学院              | 3-1 |
|                  | 3054438 | 模型制作        | 1.5 | 40  | 8   | 32  |                   | 林学院              | 3-1 |
|                  | 小计      |             | 30  | 600 | 364 | 236 |                   | 方向 II 需修 26.5 学分 |     |

### 3. 专业教育课程

#### 3.1 专业必修课

| 课程<br>类型         | 课程<br>编号 | 课程名称         | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/<br>选修        | 开设<br>学院 | 开设<br>学期 |
|------------------|----------|--------------|-----|-----|------|----|------------------|----------|----------|
|                  |          |              |     |     | 讲课   | 实验 |                  |          |          |
| 专业<br>必修<br>课 I  | 2053703  | 木材学          | 3.0 | 56  | 40   | 16 | 必修<br>19.0<br>学分 | 林学院      | 2-2      |
|                  | 3054456  | 胶粘剂与涂料       | 2.5 | 48  | 32   | 16 |                  |          | 3-1      |
|                  | 3054408  | 木材加工装备       | 3.5 | 56  | 56   |    |                  |          | 3-1      |
|                  | 3054409  | 木材干燥学（全英文）   | 2.5 | 40  | 40   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054731  | 木制品生产工艺学（木材） | 2.5 | 40  | 40   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054410  | 木制品智能制造      | 2.0 | 32  | 32   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054457  | 人造板工艺学       | 3.0 | 48  | 48   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 小计       |              | 19  | 320 | 288  | 32 |                  |          | 必修 19 学分 |
| 专业<br>必修<br>课 II | 2054431  | 家具材料学        | 2.0 | 32  | 32   |    | 必修<br>18.0<br>学分 | 林学院      | 2-2      |
|                  | 3053710  | 人体工程学        | 2.0 | 32  | 28   | 4  |                  |          | 3-1      |
|                  | 3054450  | 家具制造装备       | 2.0 | 32  | 28   | 4  |                  |          | 3-1      |
|                  | 3054741  | 家具造型设计（家具）   | 2.0 | 40  | 24   | 16 |                  |          | 3-1      |
|                  | 3054433  | 家具结构设计       | 2.0 | 40  | 28   | 12 |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054434  | 木质家具制造工艺学    | 2.0 | 32  | 32   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054453  | 室内设计（家具）     | 2.0 | 40  | 28   | 12 |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054454  | 室内装饰工程（家具）   | 2.0 | 32  | 26   | 6  |                  |          | 3-2      |
|                  | 3054410  | 木制品智能制造      | 2.0 | 32  | 32   |    |                  |          | 3-2      |
|                  | 小计       |              | 18  | 312 | 258  | 54 |                  |          | 必修 18 学分 |

### 3.2 专业选修课

| 课程类型     | 课程编号    | 课程名称         | 学分   | 总学时 | 学时分配 |     | 必修/选修     | 开设学院 | 开设学期    |
|----------|---------|--------------|------|-----|------|-----|-----------|------|---------|
|          |         |              |      |     | 讲课   | 实验  |           |      |         |
| 专业选修课 I  | 3054411 | 家具设计         | 2.0  | 40  | 24   | 16  | 选修 9.5 学分 | 林学院  | 3-1     |
|          | 3054420 | 木质资源与贸易学     | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 3-1     |
|          | 3054421 | 数控木工机床及编程    | 2.0  | 48  | 16   | 32  |           | 林学院  | 3-1     |
|          | 3054734 | 人造板表面装饰      | 2.0  | 32  | 28   | 4   |           | 林学院  | 3-2     |
|          | 3054422 | 木制品清洁生产技术    | 2.0  | 32  | 26   | 6   |           | 林学院  | 3-2     |
|          | 3093208 | ERP 管理与应用    | 2.5  | 40  | 32   | 8   |           | 信息学院 | 3-2     |
|          | 3054415 | 生物质复合材料      | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 3-2     |
|          | 4054423 | 木结构工程        | 1.5  | 24  | 24   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4134103 | 现代企业管理       | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 经管学院 | 4-1     |
|          | 4054736 | 项目管理         | 1.5  | 24  | 24   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054735 | 家具检测         | 1.5  | 24  | 20   | 4   |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054418 | 科研基本方法       | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4053363 | 林学概论         | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 3052402 | 树木学          | 2.0  | 40  | 24   | 16  |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 2054419 | 创新创业论坛       | 1    | 16  | 16   |     |           | 林学院  | 3-1     |
|          | 6093002 | 实验设计与数据处理    | 2.0  | 40  | 24   | 16  |           | 信息学院 | 4-1     |
|          | 6273010 | 仪器分析         | 2.0  | 48  | 16   | 32  |           | 化药学院 | 4-1     |
|          | 6274001 | 有机化合物结构鉴定    | 2.5  | 48  | 32   | 16  |           | 化药学院 | 3-2     |
|          | 7053004 | 现代分离技术       | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 3-2     |
|          |         | 显微技术         | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 生命学院 | 3-2     |
|          | 小计      |              | 40.5 | 712 | 562  | 150 | 选修 9.5 学分 |      |         |
| 专业选修课 II | 3054421 | 数控木工机床及编程    | 2.0  | 48  | 16   | 32  | 选修 5.0 学分 | 林学院  | 3-1     |
|          | 2054419 | 创新创业论坛       | 1    | 16  | 16   | 林学院 |           | 3-1  |         |
|          | 3054439 | 创新设计训练       | 1.0  | 32  |      | 32  |           | 林学院  | 3-2,4-1 |
|          | 3204053 | 展示设计         | 1.5  | 32  | 16   | 16  |           | 园林学院 | 3-2     |
|          | 3204051 | 室内软装与陈设设计    | 2.0  | 40  | 24   | 16  |           | 园林学院 | 3-2     |
|          | 3093208 | ERP 管理与应用    | 2.5  | 40  | 32   | 8   |           | 信息学院 | 3-2     |
|          | 4054441 | 定制家具设计与制造    | 1.5  | 24  | 18   | 6   |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054735 | 家具检测         | 1.5  | 24  | 20   | 4   |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054736 | 项目管理         | 1.5  | 24  | 24   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054443 | 装饰工程概预算      | 1.5  | 24  | 24   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4054748 | 非木质家具制造工艺    | 1.5  | 24  | 24   |     |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 3054413 | 木材保护与改性(全英文) | 2.5  | 40  | 32   | 8   |           | 林学院  | 4-1     |
|          | 4053363 | 林学概论         | 2.0  | 32  | 32   |     |           | 林学院  | 4-1     |

| 课程类型 | 课程编号    | 课程名称      | 学分   | 总学时 | 学时分配 |     | 必修/选修 | 开设学院    | 开设学期 |
|------|---------|-----------|------|-----|------|-----|-------|---------|------|
|      |         |           |      |     | 讲课   | 实验  |       |         |      |
|      | 3052402 | 树木学       | 2.0  | 40  | 24   | 16  |       | 林学院     | 4-1  |
|      | 6093002 | 实验设计与数据处理 | 2.0  | 32  | 24   | 8   |       | 林学院     | 4-1  |
|      | 6205005 | 设计心理学     | 2.0  | 32  | 32   |     |       | 园林学院    | 4-1  |
|      | 6052008 | 高等木质材料学   | 2.0  | 32  | 32   |     |       | 林学院     | 3-2  |
|      | 6300001 | 中文科技论文写作  | 2.0  | 32  | 32   |     |       | 研究生院    | 4-1  |
|      | 6273010 | 仪器分析      | 2.0  | 32  | 32   |     |       | 化药学院    | 4-1  |
|      | 小计      |           | 35.5 | 624 | 474  | 150 |       | 选修 5 学分 |      |

#### 4. 综合实践环节

| 课程类型      | 课程编号    | 课程名称          | 学分                 | 总学时 | 学时分配 |     | 必修/选修         | 开设学院 | 开设学期        |
|-----------|---------|---------------|--------------------|-----|------|-----|---------------|------|-------------|
|           |         |               |                    |     | 讲课   | 实验  |               |      |             |
| 综合实践      | 1305103 | 军事训练          | 2.0                | 2 周 |      |     | 必修<br>9.0 学分  | 素质学院 | 1-1         |
|           | 1185008 | 思想政治理论课实践     | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 马院   | 2-2         |
|           | 1305202 | 劳动教育          | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 素质学院 | 1-1~<br>4-2 |
|           | 1085002 | 工程训练（乙）       | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 机电学院 | 1-2         |
|           | 1305001 | 生态文明实践        | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 教务处  | 1-8         |
| 综合实践环节 I  | 2055449 | 专业认识实习 I      | 1.0                | 1 周 |      |     | 必修<br>23.0 学分 | 林学院  | 2-3         |
|           | 3055755 | 木工机械使用与维护     | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 3-1         |
|           | 3055458 | 专业课程综合实验      | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 3-3         |
|           | 3055424 | 专业综合实习 I      | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 林学院  | 3-3         |
|           | 3055451 | 木制品智能制造实训     | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 3-3         |
|           | 4055426 | 木材干燥课程设计      | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
|           | 4055427 | 木制品工艺课程设计     | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
|           | 4055428 | 人造板工艺课程设计     | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
|           | 4055429 | 专业技能训练 I      | 4.0                | 4 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
| 4055004   | 毕业论文/设计 | 10            | 10 周               |     |      | 林学院 | 4-2           |      |             |
|           | 小计      |               | 方向 I 必修综合实践共 32 学分 |     |      |     |               |      |             |
| 综合实践环节 II | 2055445 | 专业认识实习 II     | 1.0                | 1 周 |      |     | 必修<br>23.0 学分 | 林学院  | 2-3         |
|           | 3055439 | 家具造型与结构课程设计   | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 林学院  | 3-2         |
|           | 3055446 | 专业综合实习 II     | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 林学院  | 3-3         |
|           | 3055451 | 木制品智能制造实训     | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 3-3         |
|           | 4055763 | 木质家具制造工艺学课程设计 | 1.0                | 1 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
|           | 4055764 | 室内设计与装修课程设计   | 2.0                | 2 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |
|           | 4055447 | 专业技能训练 II     | 4.0                | 4 周 |      |     |               | 林学院  | 4-1         |

|         |         |                     |      |  |  |  |     |     |
|---------|---------|---------------------|------|--|--|--|-----|-----|
| 4055004 | 毕业论文/设计 | 10                  | 10 周 |  |  |  | 林学院 | 4-2 |
| 小计      |         | 方向 II 必修综合实践共 32 学分 |      |  |  |  |     |     |

### 5. 素质拓展环节

| 课程编号    | 素质拓展课程与环节  | 必修/选修 | 学分 | 备注 |
|---------|------------|-------|----|----|
| 1306001 | 大学生心理健康与发展 | 必修    | 1  |    |
| 1306002 | 安全教育       | 必修    | 1  |    |
| 1306003 | 社会实践       | 选修    | 1  |    |
| 1306004 | 美育实践       | 选修    | 2  |    |
| 1306005 | 生涯规划与职业发展  | 必修    | 1  |    |
| 1306006 | 创新创业实践     | 选修    | 2  |    |
| 小计      |            |       | 8  |    |

## 十、教学计划表

| 第一学年                         |                 |     | 第二学年   |                                 |     |
|------------------------------|-----------------|-----|--|---------------------------------|-----|
| 第一学期 (1)                     |                 |     | 第一学期 (3)   |                                 |     |
| 课程编码                         | 课程名称            | 学分  | 课程编码   | 课程名称                            | 学分  |
| 1180012                      | 思想道德与法治         | 2.5 | 2181003  | 马克思主义基本原理                       | 2.5 |
| 1191017<br>1191019           | 大学英语 A1/B1      | 3.0 | 2191015/<br>2191016                                    | 大学英语 (拓展/提高)                    | 1.5 |
| 1241001                      | 体育 I            | 1.0 | 2241001  | 体育 III                          | 1.0 |
| 1301002                      | 军事理论            | 2.0 | 2151208  | 线性代数 I                          | 2.5 |
| 1151200                      | 高等数学甲 I (上)     | 5.5 | 2151102  | 大学物理实验 (甲)                      | 1.5 |
| 1271260                      | 无机及分析化学         | 4.5 | 2271263  | 有机化学实验                          | 1.5 |
| 1091005                      | 大学信息技术 (甲)      | 2.5 | 2082211  | 工程力学                            | 3.5 |
| 1052703                      | 工程图学            | 3.0 | 2053403  | 计算机绘图                           | 2.0 |
| 1305103                      | 军事训练            | 2.0 | 2082590  | 电工电子技术                          | 2.5 |
| 1306001                      | 大学生心理健康与发展      | 1.0 | 2053404  | 家具制图 (II)                       | 1.5 |
|                              |                 |     | 2203053  | 设计素描 (II)                       | 2.0 |
| 合计                           | 必修 26 学分        |     | 合计   | 方向 I 必修 18.5 学分, 方向 II 必修 22 学分 |     |
| *本学期总学分为 27 学分<br>*选修课程 1 学分 |                 |     | *本学期方向 I 总学分为 18.5 学分;<br>方向 II 总学分为 22 学分, *选修课程 0 学分 |                                 |     |
| 第二学期 (2)                     |                 |     | 第二学期 (4)   |                                 |     |
| 课程编码                         | 课程名称            | 学分  | 课程编码   | 课程名称                            | 学分  |
| 1181003                      | 中国近现代史纲要        | 2.5 | 2191015/<br>2191016                                    | 大学英语 (拓展、提高)                    | 1.5 |
| 1191018<br>1191020           | 大学英语 A2/B2      | 3.0 | 2241002  | 体育 IV                           | 1.0 |
| 1241002                      | 体育 II           | 1.0 | 1185008  | 思想政治理论课实践                       | 2.0 |
| 1151211                      | 高等数学甲 I (下)     | 5.5 | 2082239  | 机械设计基础                          | 3.0 |
| 1151101                      | 大学物理 (甲)        | 5.0 | 2053450  | 热工基础 (I)                        | 2.0 |
| 1271261                      | 无机及分析化学实验       | 1.5 | 3053708  | 木材切削原理与刀具 (I)                   | 2.0 |
| 1271264                      | 有机化学 B          | 4.5 | 2053703  | 木材学 (I)                         | 3.0 |
| 1091007                      | 大学程序设计 (Python) | 2.5 | 2053448  | 木材学 (II)                        | 2.5 |

|  |                                 |     |  |                                |     |
|--|---------------------------------|-----|--|--------------------------------|-----|
| 1085002  | 工程训练（乙）                         | 2.0 | 2054431  | 家具材料学（II）                      | 2.0 |
| 1306005  | 生涯规划与职业发展                       | 1.0 |  |                                |     |
| 合计   | 必修 27.5 学分                      |     | 合计   | 方向 I 必修 14.5 学分，方向 II 必修 12 学分 |     |
| *本学期总学分为 27.5 学分<br>*选修课程 0 学分                                     |                                 |     | *本学期方向 I 总学分为 18.5 学分，*选修课程 4 学分；<br>方向 II 总学分为 20 学分，*选修课程 8 学分 |                                |     |
| <b>第三学期（1 夏）</b>   |                                 |     | <b>第三学期（2 夏）</b>   |                                |     |
| 课程编码   | 课程名称                            | 学分  | 课程编码   | 课程名称                           | 学分  |
| 2052401  | 工程伦理                            | 1.0 | 2055754  | 专业认识实习 I                       | 1.0 |
|  |                                 |     | 2055445  | 专业认识实习 II                      | 1.0 |
| *本学期总学分为 1 学分<br>*选修课程 0 学分  |                                 |     | *本学期总学分为 1 学分<br>*选修课程 0 学分                                      |                                |     |
| <b>第三学年</b>  |                                 |     | <b>第四学年</b>  |                                |     |
| <b>第一学期（5）</b>   |                                 |     | <b>第一学期（7）</b>   |                                |     |
| 课程编码   | 课程名称                            | 学分  | 课程编码   | 课程名称                           | 学分  |
| 3181007  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论            | 2.5 | 4055429  | 专业技能训练 I                       | 4.0 |
| 3054456  | 胶粘剂与涂料（I）                       | 2.5 | 4055426  | 木材干燥课程设计（I）                    | 1.0 |
| 3054413  | 木材保护与改性（全英文）（I）                 | 2.5 | 4055427  | 木制品工艺课程设计（I）                   | 1.0 |
| 3054408  | 木材加工装备（I）                       | 3.5 | 4055428  | 人造板工艺课程设计（I）                   | 1.0 |
| 3055755  | 木工机械使用与维护（I）                    | 1.0 | 4055763  | 木质家具制造工艺学课程设计（II）              | 1.0 |
| 3053710  | 人体工程学（II）                       | 2.0 | 4055764  | 室内设计与装修课程设计（II）                | 2.0 |
| 3054450  | 家具制造装备（II）                      | 2.0 | 4055447  | 专业技能训练 II                      | 4.0 |
| 3054741  | 家具造型设计（II）                      | 2.0 |  |                                |     |
| 合计   | 方向 I 必修 12.0 学分，方向 II 必修 8.5 学分 |     | 合计   | 必修 7 学分                        |     |
| *本学期方向 I 总学分为 16 学分，*选修课程 4 学分；<br>方向 II 总学分为 14.5 学分，*选修课程 6 学分   |                                 |     | *本学期方向 I 总学分为 13 学分，*选修课程 6 学分；<br>方向 II 总学分为 11 学分，*选修课程 4 学分   |                                |     |
| <b>第二学期（6）</b>   |                                 |     | <b>第二学期（8）</b>   |                                |     |
| 课程编码   | 课程名称                            | 学分  | 课程编码   | 课程名称                           | 学分  |
| 3054410  | 木制品智能制造                         | 2.0 | 4305004  | 毕业论文/设计                        | 10  |
| 3054730  | 人造板工艺学（I）                       | 3.0 | 1305202  | 劳动教育                           | 2.0 |
| 3054731  | 木制品生产工艺学（I）                     | 2.5 | 1305101  | 生态文明实践                         | 1.0 |
| 3054409  | 木材干燥学（全英文）（I）                   | 2.5 | 1181004  | 形势与政策                          | 2.0 |
| 3054433  | 家具结构设计（II）                      | 2.0 | 1306002  | 安全教育                           | 1.0 |
| 3054434  | 木质家具制造工艺学（II）                   | 2.0 |  |                                |     |
| 3054743  | 室内设计（II）                        | 2.0 |  |                                |     |
| 3054745  | 室内装饰工程（II）                      | 2.0 |  |                                |     |
| 3055439  | 家具造型与结构课程设计（II）                 | 2.0 |  |                                |     |
| 3181008  | 习近平新时代中国特色社会主义思想                | 3.0 |  |                                |     |
| 合计   | 方向 I 必修 13 学分，方向 II 必修 15 学分    |     | 合计   | 必修 15 学分                       |     |
| *本学期方向 I 总学分为 19.5 学分，*选修课程 6.5 学分；<br>方向 II 总学分为 19 学分，*选修课程 4 学分 |                                 |     | *本学期总学分为 15 学分   |                                |     |

| 第三学期 (3 夏)  |                |     |
|---|----------------|-----|
| 课程编码  | 课程名称           | 学分  |
| 3055757   | 专业课程综合实验 ( I ) | 1.0 |
| 3055451   | 家具智能制造实训       | 1.0 |
| 3055424   | 专业综合实习 I       | 2.0 |
| 3055446   | 专业综合实习 II      | 2.0 |
| *本学期方向 I 总学分为 4 学分;<br>方向 II 总学分为 3 学分, *选修课程 0 学分。 |                |     |