

# 林学与风景园林学院

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养方案

### 一、专业名称（中英文）与专业代码

专业名称：林学（丁颖创新班）；Forestry (Dingying Innovation class)

专业代码：090501

### 二、培养目标

本专业旨在培养具有系统、深厚的林学专业基础理论，熟练的实践技能，在林学研究方面具有较强的学术发展潜力和前沿视野，综合素质高，创新意识和能力强，适应我国林业关键研究领域和行业发展，从事与林学有关的教学与科研、技术和设计的学术型拔尖人才。

本专业学生毕业后应达到以下目标：

**1. 知识目标：**通过系统的科学理论、科学思维和科研实践方面的培养和训练，毕业生应掌握生命科学、数学、化学、信息科学等方面的基本理论和基本知识；掌握遗传育种、森林培育、森林经营、森林生态、森林资源保护与开发利用等专业知识和实验技能；熟悉林业相关的政策、法规与行业标准；了解国内外林学理论的前沿、发展动态和行业需求；掌握科技文献检索、阅读、信息收集和数据分析的基本方法。

**2. 能力目标：**具有较好的科学思辨能力、创新能力和自主能力，能够运用林学基础理论和技术方法从事林业科学研究活动；具备专业文献阅读、写作和学术交流的能力；掌握科学研究信息收集、方案制定、实验设计、结果分析等基本科研技能，能够提出科学问题，达到进一步深造的要求。

**3. 素质目标：**树立正确的世界观、人生观和价值观，树立可持续发展和生态文明理念；具有社会责任感和服务国家林业建设和生态环境保护的使命感；具有良好的身心素质、专业素养、敬业精神、团队合作意识和开拓创新能力。

### 三、培养规格

#### （一）培养指标点

#### 1. 理想信念：

指标点 1-1：具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导。

指标点 1-2：坚定和传承中华优秀传统文化，立足本职，自觉践行社会主义核心价值观。

指标点 1-3：掌握法律基本知识，具有法治意识和社会责任感。

指标点 1-4：树立正确的世界观、人生观、价值观，能正确处理“人与人、人与自然、人

与社会”的关系。

## **2. 林业情怀：**

指标点 2-1：了解我国林业的发展历程、形势和政策。

指标点 2-2：具有“知林、爱林、护林”的情怀，自觉践行“绿水青山就是金山银山”的理念。

## **3. 人文素养：**

指标点 3-1：具备一定的政治、经济、哲学、文学、艺术等人文社会科学知识和崇尚科学、追求真理的精神。

指标点 3-2：传承和发扬中华优秀传统文化，具有较好的人文素养。

## **4. 理学素养：**

指标点 4-1：掌握自然辩证法、科学技术观和方法论，养成科学的思维。

指标点 4-2：数理化和计算机基础扎实。

指标点 4-3：熟练掌握生物学、生态学、**森林土壤学**和气象学等基础理论知识和实验技能。

## **5. 专业综合：**

指标点 5-1：掌握数理统计、信息技术、植物学、树木学等专业基础知识。

指标点 5-2：熟练掌握森林培育与修复、森林健康管理、自然资源管理与规划、森林生态等专业知识和实践技能。

指标点 5-3：掌握野外试验设计、方案实施、数据处理、报告编写基本能力。

## **6. 审辩思维：**

指标点 6-1：能够运用知识理论体系对林业生产和研究中的相关技术与方法批判性地进行分析和评价。

指标点 6-2：能够发现、辨析林业现实中问题，提出创新性见解和措施。

## **7. 创新意识：**

指标点 7-1：具有创新意识和创新思维。

指标点 7-2：具备解决林学专业理论和实际问题的创新能力。

## **8. 交流协作：**

指标点 8-1：具备较好的语言表达能力和沟通能力。

指标点 8-2：具有组织、管理和协调能力。

## **9. 全球视野：**

指标点 9-1：具有国际化视野和全球命运共同体的理念。

指标点 9-2：具备较好的外语水平，能够参与林业领域国际交流与合作。

## **10. 学术发展：**

指标点 10-1：树立良好的学术道德和学术规范，掌握科学研究基本方法。

指标点 10-2: 具有求真务实、追求卓越的科学精神。

(二) 课程体系与培养指标点的任务矩阵

课程体系支撑毕业要求指标点的任务矩阵下表所示, 此表描述课程体系对毕业要求指标点的支撑情况, 明晰了课程的任务, 根据课程对指标点贡献度的大小, 课程对指标点支撑强度分为高支撑(H)、中支撑(M)和低支撑(L)。

课程体系与毕业要求指标点的任务矩阵

毕业要求	一级	理想信念				林业情怀		人文素养		理学素养			专业综合			审辩思维		创新意识		交流协作		全球视野		学术发展	
	二级	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
大学英语		L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	L	L
体育		H	M	L	M	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
形势与政策		H	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
中国近现代史纲		H	H	M	H	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L
思想道德修养和法律基础 (含廉洁修身)		H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L
马克思主义中国化进程与 青年学生使命担当		H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L
国家安全教育与军事理论		H	H	L	H	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
大学生心理健康教育		H	H	L	H	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	L	L
Java 语言程序设计		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	L	M	L	M	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
马克思主义基本原理		H	H	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	
毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论		H	H	H	H	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L
大学生职业生涯发展 与就业力提升		M	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
大学生创新创业基础		M	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	H	M	L	L	M	L	L	L
四史系列课程		H	H	H	H	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	L	H	H	L	L
汉语系列选修课		M	H	L	M	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	L
英语系列选修课		L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	L	L
美育系列课程		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	M	M	M	M	L	L	L
A 系列选修课程		H	H	H	H	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	M	M	M	M
大学数学 I		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	M	H	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
概率论与数理统计		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	M	H	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
线性代数		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	M	H	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
无机及分析化学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
基础化学实验 I		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
有机化学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
基础化学实验 II		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
新生专业教育课		H	H	L	H	H	H	L	L	M	L	L	L	L	L	L	M	M	M	L	L	M	L	H	H
植物学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
植物学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
植物生理学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
植物生理学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
生物化学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
生物化学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
林木遗传学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L

毕业要求	一级		理想信念				林业情怀		人文素养		理学素养			专业综合			审辨思维		创新意识		交流合作		全球视野		学术发展	
	二级		1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	<b>林木遗传学实验</b>	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L
微生物学	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
微生物学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
树木学	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
树木学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
气象学	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
气象学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
测量学	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	M	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
测量学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	M	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
<b>森林土壤学</b>	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
土壤学理化性质实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林木育种学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林木育种学实验	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林有害生物防治	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林有害生物防治实验	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林培育学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林培育学实验	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林生态学(全英)	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
测树学	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
测树学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
科技写作专题(含文献检索)	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	L	H	H	H	L	L
森林经理学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林经理学实验	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林业信息技术	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林学与植物学前沿	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	H	L	H
野生动植物保护和利用	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	H	L	H
林木生物技术	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林木分子生物学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林木细胞生物学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林木基因组与生物信息学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
进化生物学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
<b>林木营养与施肥</b>	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
林业试验设计与统计分析	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
生物入侵与生物安全	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
<b>林火生态与管理</b>	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
<b>植物检验检疫学</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	
自然保护地管理	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
湿地保护与管理概论	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
环境保护与可持续发展	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
<b>环境监测与分析</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	
<b>智慧林业概论</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	
<b>信息系统分析与设计</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	
计算机网络	L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	L	M	L	M	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
数据库原理与应用	L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	L	M	L	M	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
管理信息系统	L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	L	M	L	M	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L
林业遥感技术	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
地理信息系统	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
风景区规划	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L
森林文化	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L

毕业要求	一级		理想信念				林业情怀		人文素养		理学素养			专业综合			审辨思维		创新意识		交流协作		全球视野		学术发展	
	二级		1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	林下经济	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L
中药资源学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
药用植物栽培学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
森林康养	M	M	L	M	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
森林旅游	M	M	L	M	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
植物资源化学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林产化学工艺学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
木材学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
生物仪器分析	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林业生态工程学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
水土保持学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
R 软件统计	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
景观生态学	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林业无人机应用	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
植物组织培养技术	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
花卉学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
森林文化与美学	M	M	L	M	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
插花艺术	L	L	L	M	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
城市林业	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
园林植物栽培与养护	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林业政策与法规	M	M	H	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L
生态文明概论	M	M	L	M	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
资源昆虫学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林木病理学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
政治理论训练	H	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	L	L
军事训练	H	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	L	L
阳光体育	H	M	L	M	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
耕读教育 A	L	L	L	L	H	H	L	L	M	M	M	H	H	H	M	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
管理技能通识训练	M	M	M	M	H	H	H	H	M	M	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
创新创业必修	M	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	H	M	L	L	M	L	L	L	L	L
劳动教育	H	M	L	M	L	L	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
森林认知类综合实习	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	H	H	M	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
森林调查与规划类综合实习	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	H	H	M	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
林业生产类综合实习	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	H	H	M	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L
毕业论文	L	L	L	L	M	L	L	L	M	M	H	H	M	M	H	H	M	M	H	L	L	L	L	H	H	H
毕业实习	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	H	H	M	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L

#### 四、主干学科

林学、生物学、生态学

#### 五、专业核心课程

林木遗传学，植物生理学，林木育种学，森林培育学，森林生态学，森林有害生物防治，森林经理学，林业信息技术。

#### 六、修业年限及授予学位

标准学制为 4 年，授予农学学士学位。

## 七、课程结构及毕业要求

本专业教学计划中，课内总学时为 2412 学时，学生毕业应取得总学分为 173.5 学分，其中必修课程 86.5 学分，选修课程 36 学分，实践课程 49 学分。

	课程性质	课程类别	学分	学时			实践周数
				总数	理论	实验	
学时分配与毕业学分要求	必修	通识必修课	30	548	540	8	-
		专业必修课	55.5	888	878	10	-
	选修	通识选修课	17	272	256	16	-
		拓展选修课	22	352	224	128	-
	实践	实验教学	12	352	-	352	-
		其它实践	37	-	-	-	37
	林学（丁颖班）专业毕业要求		173.5	2412	1898	514	37
	选修与实践统计		选修课比例	27.08%		实践环节比例	34.01%

注：1、课内总学时=必修课总学时 1436+选修课总学时 624+实验教育学时 352=2412；

2、选修课比例=（拓展选修学分 22+通识选修课 17+体育 4+学科训练 2+创新创业实践 2）/总学分 173.5\*100%=27.08%；

3、实践环节比例=（实践教育学时 49+理论课附带的实验学时 162/16）/总学分 173.5\*100%=34.01%。

4、完成毕业论文答辩可获 5 学分。

5、毕业实习（6 学分）指导性安排在第 8 学期进行，学生亦可利用三、四年级寒暑假时间自行到林业相关企事业单位（林场、苗圃、自然保护区、森林公园、林业生产企业、各级林草局等）参加林业生产与管理的相关工作，累计实习时间达到 6 周并获得实习单位业务和思政鉴定意见即可获得 6 学分。

## 八. 培养计划进程表

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表 I

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
通识 通修 课程	600796	中国近现代史纲 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	32	32			1	马克思主义学院	
	600651	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当 The process of Sinicization of Marxism and the responsibility of young students	1	20	20			1	马克思主义学院	
	610004	思想道德修养和法律基础（含廉洁修身） Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law	2	32	32			2	马克思主义学院	
	610001	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	2	32	32			3	马克思主义学院	
	600795	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to Socialist Theory with Chinese Characteristics	4	64	64			4	马克思主义学院	
	602489	国家安全教育与军事理论 National Security Education and Military Theory	3	48	48			2	马克思主义学院	
	602642	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2	32	24	8		2	林学与风景园林学院	
	610005	形势与政策 I Situation and Policy Education I	0.5	16	16			1、2	马克思主义学院	
	610006	形势与政策 II Situation and Policy Education II	0.5	16	16			3、4	马克思主义学院	
	610007	形势与政策 III Situation and Policy Education III	0.5	16	16			5、6	林学与风景园林学院	
	610008	形势与政策 IV Situation and Policy Education IV	0.5	16	16			7、8	林学与风景园林学院	
	610013	大学英语 I College English I	2	32	32			1	外国语学院	分层教学
	610014	大学英语 II College English II	2	32	32			2	外国语学院	分层教学
	610015	大学英语 III College English III	2	32	32			3	外国语学院	分层教学
	610016	大学英语 IV College English IV	2	32	32			4	外国语学院	分层教学
	610021	体育 I Physical Education I	0.5	16	16			1	体育教学研究部	
	610022	体育 II Physical Education II	0.5	16	16			2	体育教学研究部	
	610023	体育 III Physical Education III	0.5	16	16			3	体育教学研究部	
	610024	体育 IV Physical Education IV	0.5	16	16			4	体育教学研究部	
	通识通修课程小计			28	516	508	8			
创新 创业 课程	600804	大学生职业生涯发展与就业力提升 College Student Career Development and Employability Improvement	1	16	16			3	林学与风景园林学院	
	600805	大学生创新创业基础 Foundation for Students' Innovation & Entrepreneurship	1	16	16			4	林学与风景园林学院	
	创新创业课程小计			2	32	32				
通识 特色 课程	610316	Java 语言程序设计 JAVA Programming	4	64	48	16		2	数学与信息学院	
	602495	四史系列课程 The Four Histories	1	16	16			1	马克思主义学院	
	612080	汉语系列选修课 Elective Courses of Chinese	2	32	32			2	人文与法学学院	
	614424	英语系列选修课 Elective Courses of English	2	32	32			4	外国语学院	
		美育系列课程 Aesthetic Education Series courses	2	32	32				全校	至少 2 学分
		全校公共选修课 University Elective Courses	6	96	96				全校	
通识特色课程小计			17	272	256	16				
通识教育课程小计			47	820	796	24				

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表 II

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业教育	601410	新生专业教育 Professional education for Freshmen	0.5	8	8			1	林学与风景园林学院	
	610038	大学数学 I College Mathematics I	4	64	64			1	数学与信息学院	
	610062	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48			1	材料与能源学院	
	610075	植物学 Botany	2	32	32			1	生命科学学院	
	610066	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48			2	材料与能源学院	
	613629	树木学 Dendrology	2	32	32			2	林学与风景园林学院	
	610078	植物生理学 Plant Physiology	2	32	32			2	生命科学学院	
	610083	生物化学 Biochemistry	2	32	32			3	生命科学学院	
		林木遗传学 Forest Genetics	2	32	32			3	林学与风景园林学院	改名
	610131	微生物学 Microbiology	2	32	32			3	林学与风景园林学院	
	615084	测量学 Surveying	2	32	32			3	资源环境学院	
		森林土壤学 Forest Soil Science	2	32	32			3	林学与风景园林学院	改名
	610087	气象学 Meteorology	2	32	32			3	林学与风景园林学院	
	610036	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48			3	数学与信息学院	
	<del>610037</del>	<del>线性代数 Linear Algebra</del>	<del>2</del>	<del>32</del>	<del>32</del>			<del>4</del>	<del>数学与信息学院</del>	删除
	602073	科技写作专题 (含文献检索) Scientific Writing and Literature Retrieval	2	32	32			5	林学与风景园林学院	
		森林生态学 Forest Ecology	3	48	48			3	林学与风景园林学院	更改学期
		林木育种学 Forest Tree Breeding	3	48	48			4	林学与风景园林学院	
		森林有害生物防治 Forest Harmful Organisms Control	3	48	48			4	林学与风景园林学院	
	森林培育学 Silviculture	3	48	48			5	林学与风景园林学院		
	测树学 Forest Mensuration	2	32	32			5	林学与风景园林学院		

### 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表III

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
专业教育	专业核心课程	613189	森林经理学 Forest Management	2	32	32			6	林学与风景园林学院	
		602029	林业信息技术 Forestry Information Technology	2	32	22	10		5	林学与风景园林学院	理论学时调整
		602030	野生动植物保护和利用 Wildlife Conservation and Utilization	2	32	32			6	林学与风景园林学院	
		602031	林学与植物学前沿 I (全英) Frontiers in Forestry and Botany I	1	16	16			6	林学与风景园林学院	
		602032	林学与植物学前沿 II (全英) Frontiers in Forestry and Botany II	1	16	16			7	林学与风景园林学院	
	专业教育课程小计			55.5	888	788	10				

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表IV

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注
				总数	理论	实验	实习			
拓展教育	602033	林木分子生物学 (全英) Molecular Biology of Forest Tree	3	48	32	16		4	林学与风景园林学院	
	615183	林木细胞生物学 Cell Biology of Forest Tree	2	32	32			4	林学与风景园林学院	
		林木营养与施肥 Woody Plant Nutrition and Fertilizer	3	48	32	16		4	林学与风景园林学院	改名, 更改学期
	602034	林木基因组与生物信息学 Genomics and Bioinformatics of Forest Tree	3	48	32	16		5	林学与风景园林学院	
	602041	林木生物技术 Forest Tree Biotechnology	3	48	32	16		5	林学与风景园林学院	
	620163	进化生物学 Evolutionary Biology	2	32	32			6	林学与风景园林学院	
	621009	生物入侵与生物安全 Biological Invasion and Biosafety	2	32	32			4	林学与风景园林学院	
	602106	林火生态与管理 Forest Fire Ecology and Management	2	32	32			4	林学与风景园林学院	
	602107	植物检验检疫学 Plant Inspection and Quarantine	3	48	32	16		4	林学与风景园林学院	删除
	602108	自然保护地管理 Natural Reserve Management	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双
	602109	湿地保护与管理概论 Introduction to Wetland Protection and Management	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双
	620133	环境保护与可持续发展 Environmental Protection and Sustainable Development	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双
	602064	环境监测分析 Environmental Monitoring—Analysis	2	32	32			6	林学与风景园林学院	删除
	602063	智慧林业概论 Introduction to Intelligent Forestry	2	32	32			4	林学与风景园林学院	—双—(删除)—
	602062	信息系统分析与设计 Information System Analysis and Design	3	48	32	16		4	林学与风景园林学院	删除
	610494	计算机网络 Computer Networks	2	32	32			5	数学与信息学院	
	610622	数据库原理与应用 Principles and Technologies of Database	3	48	32	16		5	数学与信息学院	
	611960	管理信息系统 Management Information System	3	48	32	16		6	数学与信息学院	
	602060	林业遥感技术 Forestry Remote Sensing	3	48	32	16		6	林学与风景园林学院	调整学期
	602059	地理信息系统 GIS Technology	3	48	32	16		6	林学与风景园林学院	调整学期

- 1、可在学业导师指导下选修任一专业方向模块课程修读，专业方向模块课程选修不少于 5 门。
- 2、专业模块课程以模块班级为单位开课。
- 3、主选模块之外的其它模块内课程可以作为自由选修的单一课程任意选修，选修学分计入专业拓展课程选修总分。
- 4、跨门类选修课指跨专业大类或跨学院选修个性化发展课程，课程菜单由学校统一提供，学生根据自身个性化发展需求自主选择修读课程。本专业学生需修读 6 个学分的个性化发展课程。

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表 V

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
拓展教育	611725	风景区规划 Scenic Spot Planning	2	32	32			4	林学与风景园林学院	删除	
	613200	森林文化 Forest culture	2	32	32			4	林学与风景园林学院		
	600693	林下经济 Under-Forest Economy	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	600665	中药资源学 Traditional Chinese Medicine Resources	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	602058	药用植物栽培学 Medicinal Plant Cultivation	2.5	40	32	8		5	林学与风景园林学院		
	602057	生物仪器分析 Biomedical Instrumental Analysis	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	612682	林业生态工程学 Forestry Eco-Engineering	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	613746	水土保持学 Water and Soil Conservation	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	611074	R 软件统计 R software statistics	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	602021	林业试验设计与统计分析 Forest Experimental Design and Statistical analysis	3	48	32	16		6	林学与风景园林学院		
	602056	森林康养 Forest Therapy	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	602055	森林旅游 Forest Tourism	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	602054	林业无人机应用 Forestry-UAV application	2	32	32			6	林学与风景园林学院	删除	
	622096	植物组织培养技术 Plant Tissue Culture Techniques	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	602053	花卉学 Floriculture	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	602052	森林文化与美学 Forest Culture and Aesthetics	2	32	32			6	林学与风景园林学院	删除	
	612545	景观生态学 Landscape Ecology	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	611284	插花艺术 Flower Arrangement	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	611380	城市林业 Urban Forestry	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	602051	植物资源化学 Plant Resource Chemistry	3	48	32	16		7	林学与风景园林学院		
	602050	林产化学工艺学 Chemistry and Technology of Forest Products	3	48	32	16		7	林学与风景园林学院		
	602242	木材学 Wood Science	3	48	32	16		7	材料与能源学院		
	610715	园林植物栽培与养护 Landscape Planting and Maintenance	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
	612687	林业政策与法规 Forestry Policy and Regulations	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
	610678	文献检索 Bibliography Retrieval	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
	602061	生态文明概论 Introduction to Eco-civilization	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
	614809	资源昆虫学 Resources Entomology	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
	612656	林木病理学 Plant Pathology	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
			跨门类选修课	4	64	64				全校	
	拓展教育课程小计（包括专业方向模块课程选修至少 5 门、专业拓展选修课程至少 8 学分、跨门类课程 4 学分）			22	352	224	128				

## 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表VI

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注
				总数	理论	实验	实习			
通用技能实践		<b>社会实践</b> Social Practice	4	+4			4	1-4	马克思主义学院	与思政课合并开出
		<b>阳光体育</b> Sunshine Sports	2	+2			2	1-4	体育教学研究部	与体育课合并开出
	600799	军事训练 Military Training	2	+2			2	1	林学与风景园林学院	
实践教育	专业技能实践	610076	植物学实验 Botany Experiment	1	32		32	1	生命科学学院	
		610067	基础化学实验 I Experiment of Elementary Chemistry I	1	32		32	1	材料与能源学院	
	610068	基础化学实验 II Experiment of Elementary Chemistry II	1	32		32	2	材料与能源学院		
	602049	树木学实验 Dendrology Experiment	0.5	16		16	2	林学与风景园林学院		
	610080	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	0.5	16		16	2	生命科学学院		
	610084	生物化学实验 Biochemistry Experiment	0.5	16		16	3	生命科学学院		
		<b>林木遗传学实验</b> Forest Genetics Experiment	0.5	16		16	3	林学与风景园林学院	课程名称修改	
	610134	微生物学实验 Microbiology Experiment	0.5	16		16	3	林学与风景园林学院		
	610093	测量学实验 Surveying Experiment	0.5	16		16	3	资源环境学院		
	613881	土壤理化性质实验 Soil Science Experiment	1	32		32	3	林学与风景园林学院		
	610088	气象学实验 Meteorology Experiment	0.5	16		16	3	林学与风景园林学院		
	602048	<b>测树学实验</b> Forest Mensuration Experiment	0.5	16		16	5	林学与风景园林学院	与课程对应修改	
	602047	林木育种学实验 Tree Genetics and Breeding Experiment	0.5	16		16	4	林学与风景园林学院		
	602046	森林有害生物防治实验 Forest Harmful Organisms Control Experiment	0.5	16		16	4	林学与风景园林学院		
	602045	森林认知综合实习 Comprehensive Practice of Forest Cognition (森林生态学、树木学、森林昆虫学、林木病理学、 <b>森林土壤学</b> 、气象学)	6	+6			6	4	林学与风景园林学院	
	602044	森林培育学实验 Silviculture Experiment	0.5	16		16	5	林学与风景园林学院		
602043	<b>森林经理学实验</b> Forestry Management Experiment	0.5	16		16	6	林学与风景园林学院			
602065	<b>森林调查与规划综合实习</b> Comprehensive Practice of Forest Survey and Planning (森林经理学、测量学、测树学等)	4	+4			4	6	林学与风景园林学院	学期调整	

### 林学专业（丁颖创新班）人才培养计划进程表Ⅶ

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
实践教育	602069	林业生产综合实习 Comprehensive Practice of Forestry Production (林木育种学、森林培育学等)	4	+4			4	5	林学与风景园林学院	学期调整	
	617020	毕业实习(农学) Graduation Practice	6	+6			6	7	林学与风景园林学院		
	617001	毕业论文(农学) Graduation Thesis	5	+5			5	8	林学与风景园林学院		
	611839	耕读教育 A Geng Du Education A	1	+1			1	4	基础实验与实践训练中心		
	611956	管理技能通识训练 General Training of Engineering Skills	1	+1			1	5	基础实验与实践训练中心		
	610208	创新创业实践 Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	+2			2	8	林学与风景园林学院		
	劳动教育	602315	劳动教育 I Labor Education I	1	16			16	3	林学与风景园林学院	
		602316	劳动教育 II Labor Education II	1	16			16	7	林学与风景园林学院	
	实践教育课程小计			49	352	0	352	37			
	总计			173.5	2412	1898	514	37			

林学专业（丁颖创新班）不设双学位和辅修。

