

林学专业（丁颖创新班）人才培养方案

一、专业名称（中英文）；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

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，具备坚韧的科学精神、良好的思辨能力、积极的开拓创新精神，综合素质高、获取科学知识与信息能力强，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、技术和研发的学术型拔尖创新人才。

三、培养规格

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；掌握科学研究的基本理论与方法；学会理论、思辨与应用的结合；系统掌握世界林学、生物和生态学的基础与前沿理论知识；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，能够运用林学与相关学科的理论与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，具备极强的获取科学知识与信息能力，能够提出科学问题，并具备良好的科学实验技能，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。

四、毕业要求

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: 传承和发扬中华民族优秀传统文化,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、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 and 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: 树立正确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。

五、主干学科

林学、生态学、生物学、管理学等一级学科。

六、专业核心课程

林木育种学、森林培育学、森林生态学、森林经理学、土壤学。

七、学制及授予学位

学制为 4 年, 授予农学学士学位。

八、课程结构

本专业教学计划中, 课内总学时为 2755 学时, 学生毕业应取得总学分为 157.5 学分, 其中必修课程 76 学分, 选修课程 41 学分, 实践课程 40.5 学分。

	课程性质	课程类别	学分	学时			实践	
				总数	理论	实验	实习	周数
学时分配 与毕业学 分要求	必修	通识必修课	36	672	520	0	152	0
		专业必修课	40	640	624	16	0	0
	选修	通识选修课	17	272	256	16	0	0
		拓展选修课	24	400	334	66	0	0
	实践	实验教学	9.5	304	0	320	0	0
		其它实践	31	467	0	0	32	29 周
林学(丁颖创新班)专业 毕业要求			157.5	2755	1734	418	184	29 周
选修与实践统计			选修课比例	30.48%		实践环节比例	34.37%	

注: 1、课内总学时=必修课总学时 1312+选修课总学时 624+实验教学学时 771=2755 学时;

2、选修课比例=(拓展选修课 24+通识选修课 17+体育 4+学科训练 1+科研与创新创业训练 2+独立实验课选修 0)/总学分*100%=48/157.5=30.48%;

3、实践环节比例=[实践教育 40.5+通识实践 8.5+理论课附带的实验 82(学时/16)]/总学分*100%=54.125/157.5=34.37%。

4、林学丁颖班不设辅修专业和辅修学士学位。

九、人才培养目标实现矩阵

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)三级。

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		创新创业		交流协作		全球视野		学习发展	
	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	
思想道德与法治		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	M	L	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	
Python 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	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	
大学生职业生涯规划发展与就业力提升		M	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	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	
语言类课程选修课		M	H	L	M	M	M	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	L	
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	
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	
全校性公选课(含 2A 系列选修课程)		H	H	H	H	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	M	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	L	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	L	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	L	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	L	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	L	L	L	L	L	L	
林学与植物学前沿 I		H	H	L	H	H	H	L	L	M	L	L	L	L	L	L	M	M	M	L	L	M	L	H	H	
林学专业导论		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	L	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	L	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	L	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	L	L	L	L	L	L	
生物化学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	H	M	H	H	M	H	M	M	M	L	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	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
微生物学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
微生物学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
树木学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
树木学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
气象学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
测量学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	M	M	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
测量学实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	M	M	M	M	L	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
土壤学		L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L	
土壤理化性质实验		L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	L	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			审辩思维		创新创业		交流协作		全球视野		学习发展	
	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
林木育种学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	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	H	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	H	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	L	L	L	L	L	L		
林木遗传学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
林木遗传学实验	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	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	H	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	L	L	L	L	L	L		
森林生态学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
测树学	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	H	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
测树学实验	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
林业经济管理	M	M	M	M	H	H	M	M	M	M	H	H	H	M	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H		
森林经理学	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	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	L	L	L	L	L	L		
林木生物技术	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	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	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	L	L	L	L	L	L		
林木营养与施肥	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	H	M	L	L	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	L	L	L	L	L	L		
林业试验设计与统计分析	L	L	L	L	H	H	L	L	M	M	M	H	H	H	H	H	M	M	M	M	M	M	H	H		
森林消防	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	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	L	L	L	L	L	L		
智慧林业	L	L	L	L	M	M	L	L	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
3S 技术	L	L	L	L	M	M	L	L	M	M	L	M	L	L	M	M	M	M	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		
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		
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		
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		
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		
园林植物栽植与养护	L	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	L	L	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L		
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	M	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		
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		
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		
创新创业实践	M	H	M	H	M	M	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	H	M	L	L	M	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		
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		
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		

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		创新创业		交流合作		全球视野		学习发展	
	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	1
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	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	L	H	H	L	L	
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	L	L	

十、培养计划进程表

林学（丁颖创新班）专业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	602851	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	32	0	16	1	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	0	0	1	马克思主义学院	
	600796	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	48	32	0	16	2	马克思主义学院	
	610004	思想道德与法治 Ideological Morality and the Rule of Law	3	48	32	0	16	2	马克思主义学院	
	610001	马克思主义基本原理 Marxist Fundamental Principles	3	48	32	0	16	3	马克思主义学院	
	602852	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 The introduction to MAO ze dong thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics theory of the syllabus	3	48	32	0	16	4	马克思主义学院	
	610005	形势与政策 I Current Affairs and Policies I	0.5	16	16	0	0	1、2	马克思主义学院	
	610006	形势与政策 II Current Affairs and Policies II	0.5	16	16	0	0	3、4	马克思主义学院	
	610007	形势与政策 III Current Affairs and Policies III	0.5	16	16	0	0	5、6	林学与风景园林学院	
	610008	形势与政策 IV Current Affairs and Policies IV	0.5	16	16	0	0	7、8	林学与风景园林学院	
	602642	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2	32	24	0	8	2	林学与风景园林学院	
	610013	大学英语 I College English I	2	32	32	0	0	1	外国语学院	
	610014	大学英语 II College English II	2	32	32	0	0	2	外国语学院	
	610015	大学英语 III College English III	2	32	32	0	0	3	外国语学院	
	610016	大学英语 IV College English IV	2	32	32	0	0	4	外国语学院	
	610021	体育 I Physical Education I	1	32	16	0	16	1	体育教学研究部	含阳光体育
	610022	体育 II Physical Education II	1	32	16	0	16	2	体育教学研究部	含阳光体育
	610023	体育 III Physical Education III	1	32	16	0	16	3	体育教学研究部	含阳光体育
610024	体育 IV Physical Education IV	1	32	16	0	16	4	体育教学研究部	含阳光体育	
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	0	0	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	0	0	4	林学与风景园林学院	
通识教育必修课程合计			36	672	520	0	152			
通识选修课程	602495	四史系列课程 The Four Histories	1	16	16	0	0	2	马克思主义学院	
	---	美育课程 Aesthetic Education Courses	2	32	32	0	0	---	全校开出	所有学生（艺术类专业除外）选修

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			
										美育类课程 2 学分
	603069	语言类课程选修课 Language Courses	2	32	32	0	0	4	人文与法学学院/外国语学院	英语/汉语/日语等选修课, 选 2 学分
	——	全校性公选课 (含 A 系列选修课程) University Elective Courses (A Series)	6	96	96	0	0	——	全校开出	全校性公选课选修 6 学分, 其中, 可选修规定平台的慕课 2 学分
	603065	Python 语言程序设计 (公共课) Python Programming	4	64	48	16	0	2	数学与信息学院 (软件学院)	
书院特色课程	602893	人际交往与沟通技巧 Interpersonal and communication skills	1	16	16	0	0	2	卢永根书院	
	602894	领导力与高效管理 Leadership and efficient management	1	16	16	0	0	2	卢永根书院	
通识教育选修课程合计			15	240	224	16	0			

林学（丁颖创新班）专业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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业导学课程	603625	林学专业导论 Introduction to the Profession of Forestry	1	16	16	0	0	1	林学与风景园林学院	
专业基础课程	610038	大学数学 I College Mathematics I	4	64	64	0	0	1	数学与信息学院（软件学院）	
	610062	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48	0	0	1	材料与能源学院	
	610075	植物学 Botany	2	32	32	0	0	1	生命科学学院	
	610066	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48	0	0	2	材料与能源学院	
	610078	植物生理学 Plant Physiology	2	32	32	0	0	2	生命科学学院	
	613629	树木学 Dendrology	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	602860	林木遗传学 Forest Genetics	2	32	32	0	0	3	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	0	5	林学与风景园林学院	
	610083	生物化学 Biochemistry	2	32	32	0	0	3	生命科学学院	
	611281	测树学 Forest Mensuration	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
610131	微生物学 Microbiology	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院		
专业核心课程	613890	土壤学 Soil Science	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	622015	森林生态学 Forest Ecology	3	48	48	0	0	4	林学与风景园林学院	
	602266	林木育种学 Forest Tree Breeding	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	613196	森林培育学 Silviculture	3	48	48	0	0	5	林学与风景园林学院	
	613189	森林经理学 Forest Management	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
专业教育必修课程合计			40	640	624	16	0			

林学（丁颖创新班）专业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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
学科前沿课程 选修 1 学分	602031	林学与植物学前沿 I Frontiers in Forestry and Botany I	1	16	16	0	0	6	林学与风景园林学院	
专业选修课 必选	615084	测量学 Surveying	2	32	32	0	0	3	资源环境学院	
	615183	林木细胞生物学 Tree cell biology	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	602028	森林有害生物防治 Forest Harmful Organisms Control	3	48	48	0	0	4	林学与风景园林学院	
	611003	3S 技术 RS、GIS and GPS	2	32	24	8	0	4	林学与风景园林学院	
	602033	林木分子生物学 Molecular Biology of Forest Tree	2	32	24	8	0	4	林学与风景园林学院	
	602073	科技写作专题 Scientific Writing and Literature Retrieval	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
专业选修课 至少选 10 学分	612675	林业经济管理 Forestry Economics and Management	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	610087	气象学 Meteorology	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	602865	林木营养与施肥 Woody Plant Nutrition and Fertilizer	2	32	24	8	0	4	林学与风景园林学院	
	613201	森林消防 Forest Fire Control	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	602051	植物资源化学 Plant Resource Chemistry	2	32	20	12	0	4	林学与风景园林学院	
	604179	智慧林业 Smart Forestry	2	32	32	0	0	4	电子工程学院（人工智能学院）	
	603624	森林水文学 Forest Hydrology	2	32	24	8	0	5	林学与风景园林学院	
	602041	林木生物技术 Forest Tree Biotechnology	2	32	24	8	0	5	林学与风景园林学院	
专业选修课 至少选 10 学分	621009	生物入侵与生物安全 Bioinvasion & Biosafety	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	612529	经济林学 Economic Forestry	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	602057	生物仪器分析 Biomedical Instrumental Analysis	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	620133	环境保护与可持续发展 Environmental Protection and Sustainable Development	2	32	24	8	0	5	林学与风景园林学院	
	602132	生物信息学 Information Biology	2	32	24	8	0	6	林学与风景园林学院	
	602056	森林康养 Forest Therapy	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	611380	城市林业 Urban Forestry	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	612682	林业生态工程学 Forestry Eco-Engineering	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	611140	保护生物学 Conservation Biology (Bilingual)	2	32	32	0	0	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	0	0	7	林学与风景园林学院		
跨学科门类类选	602973	科技前沿与行业发展类课程 Technological frontier and	1	16	16	0	0	5	选修其他学院开设的课程	必选

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			
修 (至少2 学分)		Industry Development								
	602972	发明理论与创新方法 Invention theory and innovation method	1	16	16	0	0	5	广东农政策研究中心	必选
	610716	园林植物栽植与养护 Landscape Planting & Maintenance	2	32	26	6	0	7	林学与风景园林学院	
拓展教育选修课程合计			24	384	318	66	0	注意此处选修学分统计为毕业最低学分要求：拓展教育至少24学分（专业选修22学分+跨学科门类2学分），3-7学期每学期至少选修1门（包括所设置的必选课程+跨学科门类）		

林学（丁颖创新班）专业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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业技能实践 (实验)	610076	植物学实验 Botany Experiments	1	32	0	32	0	1	生命科学学院	
	610067	基础化学实验 I Experiment of Elementary Chemistry I	1	32	0	32	0	1	材料与能源学院	
	610068	基础化学实验 II Experiment of Elementary Chemistry II	1	32	0	32	0	2	材料与能源学院	
	610080	植物生理学实验 Plant Physiology Experiments	0.5	16	0	16	0	2	生命科学学院	
	610084	生物化学实验 Biochemistry Experiments	0.5	16	0	16	0	3	生命科学学院	
	610093	测量学实验 Surveying and Mapping Experiments	0.5	16	0	16	0	3	资源环境学院	
	613881	土壤理化性质实验 Soil Physicochemical Property Analysis	1	32	0	32	0	3	林学与风景园林学院	
	602859	林木遗传学实验 Forest Genetics Experiment	0.5	16	0	16	0	3	林学与风景园林学院	
	610134	微生物学实验 Experiments of Microbiology	0.5	16	0	16	0	3	林学与风景园林学院	
	602049	树木学实验 Dendrology Experiment	0.5	16	16	16	0	3	林学与风景园林学院	
	602048	测树学实验 Forest Mensuration Experiment	0.5	16	0	16	0	3	林学与风景园林学院	
	602047	林木育种学实验 Forest Tree Genetics and Breeding Experiment	0.5	16	16	16	0	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	0	16	0	4	林学与风景园林学院	
	602044	森林培育学实验 Silviculture Experiment	0.5	16	0	16	0	5	林学与风景园林学院	
602043	森林经理学实验 Forestry Management Experiment	0.5	16	0	16	0	6	林学与风景园林学院		
实验课程合计			9.5	304	0	320	0			
通用技能实践	600799	军事训练 Military Training	2	30	0	0	2周	1	林学与风景园林学院	
创新创业实践	603067	科研与创新创业训练 Research and Innovation Entrepreneurship Training	2	30	0	0	2周	8	林学与风景园林学院	卢永根书院特色实践课: 学科创新创业比赛
	602643	耕读教育 A Geng Du Education A	1	15	0	0	1周	8	学工部	卢永根书院特色实践课: 8次永根大讲堂等活动
劳动教育	602315	劳动教育 I Labor education I	1	16	0	0	16学时	3	林学与风景园林学院	卢永根书院特色实践课
	602316	劳动教育 II Labor education II	1	16	0	0	16学时	7	林学与风景园林学院	卢永根书院特色实践课: 行业认知与调研活动、社会服务实践
	602975	暑假实践	2	30	0	0	2周	大一暑假	卢永根书院	卢永根书院暑期实践周

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			
专业技能实践 (其他实践)	602045	森林认知综合实习 Comprehensive Practice of Forest Cognition	4	60	0	0	4周	4	林学与风景园林学院	
	602069	林业生产综合实习 Comprehensive Practice of Forestry Production	3	45	0	0	3周	5	林学与风景园林学院	
	602065	森林调查与规划综合实习 Comprehensive Practice of Forest Survey and Planning	2	30	0	0	2周	6	林学与风景园林学院	
	617020	毕业实习(农学) Graduation Practice	5	75	0	0	5周	7	林学与风景园林学院	
	617001	毕业论文(农学) Graduation Thesis	8	120	0	0	8周	8	林学与风景园林学院	
其他实践教育课程合计			31	467	0	0	32学时 +29周			

撰写：骈瑞琪 审核：陈辉

核定：高伟 终审：何茜