

本科 普通本科生 生命科学院 园艺专业 培养方案 (2024)

一、培养目标与毕业要求

1.1培养目标：通过与上海市高原学科、上海市教委重点学科、上海市工程技术中心等科研平台的建设相结合，注重培养具备国际视野、创新能力、团队合作能力与领导力，具备园艺植物育种、栽培、规划设计等方面的专业技能，能够适应现代都市园艺发展需求的应用型园艺专业人才。1.2毕业要求：园艺毕业生应具备以下9个方面的知识和能力：1) 具备严谨求实的科学精神、职业素养和高度的社会责任感；2) 具备园艺生产和研究所需的基础知识和专业知识，具备园艺专业相关研究的科学试验设计、数据分析处理和论文写作技能，具备园艺植物栽培管理、园艺植物新品种选育和良种繁育的基本理论和技能，具备都市农业和生态观光园区规划设计、城市绿化工程施工及组织管理能力，掌握中英文科技文献检索、资料查询与阅读理解的能力，具备日常英语口语交流能力，具备了解本专业领域的最新动向与发展趋势的能力；3) 具有批判性思维和创新的能力。能够发现、辨析、质疑、评价园艺专业与相关领域的新进展、新问题，并能够表明个人见解；4) 具备分析、研究与解决园艺专业及相关领域复杂问题的能力。5) 具备应用计算机进行文字、数据、图片处理，以及解决园艺生产实践问题的能力；6、具备使用中英文与公众和专业同行进行书面及口头的沟通表达能力；7) 具备良好的团队合作能力；8) 具备了解国际动态、理解和尊重世界文化差异与多样性的能力；9) 具有终身学习意识和自我管理与学习、主动适应社会、实现个人可持续发展的能力。

二、学制

本专业的标准学制为4年，有效学习年限为6学年。

三、学分要求

本专业总学时数为2544，总学分数为163，其中专业必修课中的学位课程为65学分。

四、专业培养模式及特点

园艺专业课程体系包括通识教育课程（含通识教育必修课和通识教育选修课）、专业教育课程和实践性环节三大部分。通识教育必修课程按学校总体要求安排。通识教育选修课程要求选修6学分，其中2学分可以通过选听综合素质类讲座获得。专业教育课程分为专业基础课程、专业主干课程、专业方向课程和专业拓展课程四个模块。实践性环节分为植物野外实习、园艺综合大实验、教学实践周、专业实习、创新实践（理论）、毕业论文五个部分，共19学分，每位学生必须通过五个部分的实践性环节训练。实践性环节强调训练提高学生的动手能力，进一步提高学生能够胜任园艺相关行业工作的能力。在实践性环节中，依托植物种质资源开发中心等科研与教学平台，充分利用相关科研团队、教学与科研实验室、现代化温室、网室、荫棚等设施的作用，利用生物教学基地作为校内实训基地，将具体的研究课题与项目贯穿于相关课程的学习和实践。同时，充分发挥校外实习基地的功能，利用教学实践周，由专业教师带队进行专业参观实践。目前本专业与上海辰山植物园、上海植物园、上海种都种业、上海佰臣蔬果专业合作社、上海惠和种业、上海十方生态园林、上房园艺等单位共建产学研合作教育实习基地，每年为园艺专业学生提供专业实习岗位。此外，本专业聘请来自上海辰山植物园、上海植物园、复旦大学、上海景观协会的多名校外兼职教授为学生开设专业讲座，提供行业资讯和就业指导。

五、毕业与获得学位的条件

参见上海师范大学《学生手册》中“上海师范大学本科生学籍管理办法”及“上海师范大学关于学士学位授予的规定”。

六、课程结构及计划表

分类	课程代码	课程名称	英文课程名称	学分			建议修读学期											建议总学时	开设形式	是否学位课	是否必修	考核方式	是否核心课	开课院系	备注
				讲授	实践	合计	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
通识教育必修课程	001031104031	1 高等数学 I	Advanced Mathematics I	4	0	4	√											64		是	是	考试	否	数理学院	
	001031104171	2 计算机文化基础	Fundamentals of Computer Culture	0	0	0	√	√		√	√							32		否	是	考试	否	信息与机电工程学院	
	001031103931	3 体育1	Physical Education (1)	1	0	1	√											32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031100862	4 体育2	Physical Education (2)	1	0	1		√										32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031100693	5 体育3	Physical Education (3)	1	0	1				√								32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031100614	6 体育4	Physical Education (4)	1	0	1				√								32		是	是	考试	否	体育学院	
	001031103951	7 中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	3	0	3	√	√										48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104731	8 思想道德与法治	Morality and rule of law	2	1	3	√	√										48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104001	9 形势与政策 (实践)	Situation and Policies	0	1	1	√	√		√	√		√	√		√	√	32		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104011	10 形势与政策 (理论)	Situation and Policies	1	0	1	√	√		√	√		√	√		√	√	32		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031102801	11 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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	1	3				√	√							48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104601	12 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Xijiping Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the New Era	2	1	3				√	√							48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031103991	13 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	0	3				√	√							48		是	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031104941	14 国家安全教育	National security education	1	0	1	√											16		否	是	考试	否	上海退役军人学院	
	001031104891	15 军事理论	Military Theory	1	0	1	√	√										32		否	是	考试	否	学生工作部 (处)、武装部	
	001031104911	16 大学生心理健康	Mental Health for College Students	1	1	2	√											32		否	是	考试	否	学生工作部 (处)、武装部	

001031104901	17 军事技能	Military Skills	0	1	1		√							112		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
001031100631	18 职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance	1	0	1						√			16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
001031104571	19 劳动教育	hard-working spirit education	0	0	0							√		32		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
001031104161	20 通用学术英语1级	English for General Academic Purposes (Band 1)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	A级修读
001031100972	21 通用学术英语2级	English for General Academic Purposes (Band 2)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	
001031100713	22 大学英语三级	College English (Band 3)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	B级修读
001031100624	23 大学英语四级	College English (Band 4)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	
001031104181	24 大学英语一级	College English (Band 1)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	C级修读
001031100992	25 大学英语二级	College English (Band 2)	3	0	3	√								64		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103911	26 大学英语三级	College English (Band 3)	2	0	2		√							32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103921	27 大学英语四级	College English (Band 4)	2	0	2		√							32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103541	28 英语诗歌欣赏	English Poetry	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103551	29 中国文化	Chinese Culture	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	A、B级选读（完成4学分）
001031103561	30 跨文化交际	Intercultural Communication	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103831	31 美国文化与社会	American Culture and Society	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103841	32 英汉互译	Translation between English and Chinese	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103851	33 欧美文学名篇选读	Selected Readings in Euro-American Literature	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103891	34 英汉口译	English-Chinese Interpreting	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031103901	35 英语演讲	Public Speaking	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	
001031104201	36 澳大利亚文学与文	Australian Literature and Culture	2	0	2		√	√						32		是	否	考试	否	外国语学院	

[illegible]

	00103110 3251	57 现代 教育技术	Modern Educational Technology	1	1	2	√	√	√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 4851	58 数字 媒体技术	Digital Media Technology	1	1	2	√	√	√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 3291	59 动画 设计	Animation Design	1	1	2	√	√	√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 3301	60 计算 机网络 及网页 设计	Computer Network and Web Design	1	1	2	√	√	√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 3331	61 图像 处理	Image Processing	1	1	2	√	√	√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 4771	62 人工 智能基 础	Fundamentals of Artificial Intelligence	1	1	2			√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	00103110 4841	63 大数 据导论	Fundamentals of Big Data	1	1	2			√	√						32		是	否	考试	否	信息与机电工程 学院	
	学分小计			25	6	31	1 4	9	2	8	8		1		2								
	应修学分			45			1 4	9	2	8	8		1		2								
	通识教育选修课程			6			2	2							2								
	应修学分			51			1 6	1 1	2	8	8		1		4								
专业 基础 课程	09013110 4131	64 植物 学实验	Botany Experiment	0	2	2	√									48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 4121	65 有机 化学	Organic Chemistry	2	1	3	√									64		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 4141	66 无机 及分析 化学	Inorganic and Analytical Chemistry	2.5	1.5	4	√									80		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 0441	67 植物 学	Botany	4	0	4	√									64		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 3981	68 植物 遗传学	Plant Genetics	3	1	4	√									64		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 3991	69 生物 化学	Biochemistry	3	1	4	√									80		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 1901	70 土壤 肥料学	Soil and Fertilizer	3	0	3	√									48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 3961	71 植物 生理学	Plant Physiology	4	0	4		√								64		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 4151	72 植物 生理学 实验	Plant Physiology Experiment	0	2	2		√								32		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 4161	73 植物 分子生 物学实 验	Plant Molecular Biology Experiment	0	2	2					√					32		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 0011	74 植物 分子生 物学	Plant Molecular Biology	3	0	3					√					48		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	应修学分			35			1 3	1 1	6		5												
专业 主干 课程	09013110 0321	75 植物 育种学	Plant breeding	3	0	3		√								48		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 4171	76 花卉 学	Floriculture	3	0	3		√								48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	09013110 0391	77 设施 园艺学	Protected Horticulture	3	0	3		√								48		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核 心课程
	09013110 0291	78 植物 组织培 养	Plant Tissue Culture	3	0	3			√							48		是	是	考试	否	生命科学学院	

专业方向课程	090131100601	79 植物保护学	Plant Protection Sciences	3	0	3				√					48		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核心课程
	090131100841	80 园艺产品保鲜与连锁经营	Preservation and Chain Operation of Horticultural Products	3	0	3				√					48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	090131104181	81 观赏树木学	Ornamental Trees	3	0	3				√					48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	090131104011	82 园艺植物栽培学	Horticultural Plant Cultivation	2.5	1.5	4				√					64		是	是	考试	是	生命科学学院	专业核心课程
	090131104191	83 植物保护学实验	Plant Preservation Science Experiment	0	2	2					√				32		是	是	考试	否	生命科学学院	
	090131102061	84 试验设计与统计分析	Experimental Design and Statistical Analysis	3	0	3						√			48		是	是	考试	否	生命科学学院	
	应修学分			30						9	1 6	2	3									
	090131100911	85 园林制图	Landscape Drawing	3	0	3		√							48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103751	86 细胞生物学	Cell Biology	2	0	2		√	√	√	√				32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103871	87 园林规划设计	Classical Landscape Planning Design	2	1	3			√	√					64		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131102261	88 无土栽培技术	Soiless Culture Technology	2	0	2			√	√	√	√			48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131102841	89 计算机辅助设计	Computer Aided Design	2	0	2			√	√	√	√			48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104291	90 生物信息学	Bioinformatics	1	1	2			√	√	√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
专业方向课程	090131101651	91 现代景观规划设计原理	The Principle of Modern Landscape Planning Design	2	0	2			√	√	√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131101821	92 文献检索	Literature Retrieval	2	0	2			√	√	√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103141	93 插花花艺设计	Ikebana Art	2	0	2			√	√	√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103821	94 植物基因工程技术	Plant Gene Engineering Technology	1.5	0.5	2			√	√	√	√	√		48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103841	95 场地分析与设计	Site Analysis and Design	1.5	0.5	2			√	√	√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104031	96 园林植物配置	Landscaping Plant Design	1.5	0.5	2			√	√	√	√			48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104061	97 土壤微生物学	Soil microbiology	1.5	0.5	2			√	√	√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	082531101031	98 科技论文写作	Scientific Thesis Writing	2	0	2			√	√	√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	09013110	99 园林	Landscape	2	0	2			√	√	√	√			32		否	否	考	否	生命科学学院	

专业拓展课程	2921	文化	Culture																试					
	090131102321	100 园艺植物种子生产技术	Seed Production Technique of Horticultural Crops	2	0	2				√	√		√	√			48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104301	101 植物生物技术	Plant Biotechnology	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104341	102 园艺基础与研究技能	Horticultural Foundation and Research Skills	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104311	103 农业生态学	Agricultural Ecology	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104321	104 休闲农业概论	Introduction to Leisure Agriculture	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104281	105 果树学概论	Introduction to Fruit Tree Science	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104331	106 Professional English	Professional English	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131102971	107 园艺产品品质分析	Quality Analysis of Horticultural Products	2	0	2					√		√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131102851	108 城市绿地系统规划	Urban Green Space System Planning	2	0	2					√		√	√	√		48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131104051	109 园艺植物研究法	Horticultural plant research method	2	0	2					√		√	√	√		32		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131101831	110 园林工程	Landscape Engineering	3	0	3							√	√			48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	090131103191	111 景观效果图后期制作	Landscape Design Renderings Post-production	2	0	2							√	√	√		48		否	否	考试	否	生命科学学院	
	学分小计			53	4	57		2		2	4		4	4		4								
	应修学分			20				2		2	4		4	4		4								
	应修学分			85				1 3	1 3	1 7	2 0		1 1	7 1		4								
专业拓展课程	090131103491	112 园林文化	Garden Culture	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131103351	113 室内植物装饰	Indoor Plant Decoration	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131103371	114 景观建筑	Landscape architecture	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131104211	115 智慧农业	Intelligent Agriculture	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131104201	116 园艺前沿进展	Advances in Horticulture	2	0	2				√	√		√	√			32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131103331	117 园艺疗法概论	Introduction to Horticultural Therapy	2	0	2				√	√		√	√	√		32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	090131104071	118 有机蔬菜栽培	Organic vegetable cultivation	1.5	0.5	2					√		√	√	√		32		否	否	考查	否	生命科学学院	
	09013110	119 芳香	Aromatic plant	1.5	0.5	2					√		√	√	√		32		否	否	考	否	生命科学学院	

	4081	植物																	查						
	090131103361	120 都市 观光园 区规划 与设计	Urban Ecological Sightseeing Park Planning and Design	2	0	2						√	√		√		32		否	否	考查	否	生命科学学院		
	学分小计			17	1	18				2	2	4													
	应修学分			8						2	2	4													
实践类课程	120231112941	121 创新 实践 (理论)	Innovative Practice(Theor etical)	1	0	1				√							16		否	是	考查	否	商学院		
	090131103411	122 植物 野外实 习	Plant Field Practice	0	1	1			2 周								0		否	是	考查	否	生命科学学院	实习	
	090131100701	123 园艺 综合大 实验	Comprehensiv e Experiment of Horticulture	2	0	2									√		32		否	是	考查	否	生命科学学院		
	090131100491	124 专业 实习	Internship	0	8	8									√		0		否	是	考试	否	生命科学学院	实习	
	090131103201	125 毕业 论文	Graduation Thesis	6	0	6										√	96		否	是	考试	否	生命科学学院	科研实 践	
	120231112991	126 创新 实践 (实践)	Innovative Practice(Practi ce)	0	1	1				√		√	√		√	√	16		否	是	考查	否	学生工作部（处 ）、武装部		
	应修学分			19					1	1	1		1	1		1	1	7							
	全程总计			162			2	2	3	2	3	0	1	1		0	1	1							
备注																									