

《果树整形与修剪》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	PL426	*学时 (Credit Hours)	16	*学分 (Credits)	1
*课程名称 (Course Name)	果树整形与修剪 Shaping and pruning of fruit trees				
课程性质 (Course Type)	专业选修课				
授课对象 (Audience) 授课语言 (Language of Instruction)	主要面向植物科学与技术本科学生，也向风景园林专业本科生开放 中文				
*开课院系 (School) 先修课程 (Prerequisite) 授课教师 (Instructor)	农业与生物学院 植物学，植物生理学		课程网址 (Course Webpage)	无	
*课程简介 (Description)	<p>《果树整形与修剪》为一门本科生选修课程（第七学期课程）。果树是多年结果的高效经济树种，整形和修剪是调整和优化树形结构、叶幕形态的技术。合理的树形结构和叶幕形态可截获更多太阳能，同时能够调节生长和生殖的平衡，促进座果和果实发育、成熟，提过果实的产量和品质，并延长果树的经济寿命、营造美丽的景观效果。因此，在果树的周年管理中，整形与修剪更是最重要的管理技术。本课程将全面介绍果树的整形修剪技术原理和技术。以我国主栽的葡萄、苹果、梨、桃和柑橘等树种为例向学生全面介绍多种果树的整形方式与修剪方法。使学生通过本课程的学习了解和掌握果树整形与修剪的基本原理、基本技术，培养学生的葡萄等果树的修剪技术、树形设计技巧、树体与环境的搭配方式等技能。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>"Shaping and pruning of fruit tree" is an optional course for all of the undergraduate students during the 7th semester. Fruit trees are perennial plant, and it is an efficient economic tree species with yield fruit every year. Shaping and pruning is a useful technology for adjusting and optimizing the structure of tree, and the structure of canopy. Reasonable tree structure and the structure of canopy can improve fruit tree gain solar energy, and it can balance the vegetative grow and reproduction of plant. It improves the fruit development, ripening and increase the yield and quality of fruit. It also prolongs the economic life of the fruit tree and creates a beautiful landscape. Shaping and pruning play a very important role in the annual management of fruit trees. Thus, this course will introduce the fruit tree pruning technology. The cultivars of grapes, apples, pears, sweet cherries and other fruit trees will be chosen as the example fruit trees to introduce the different shaping and pruning methods. The main aim of this course is making the students learning and understanding the basic principle of fruit tree shaping and pruning, and the basic technology of grape and other species. To cultivate students' pruning technique of fruit tree, tree shaping</p>				

design skill, and the skill of combination of tree and environment, and so on.

课程教学大纲 (course syllabus)

*学习目标(Learning Outcomes)

- 本课程的具体学习目标如下：
1. 使学生掌握果树整形与修剪的基本定义、基本原理 (A5.2.1)
 2. 使学生掌握技术和现代果树整形与修剪的基本状况 (A5.2.1)
 3. 培养学生不同果树树种的整形与修剪控制方式 (B2, B10)
 4. 培养学生果树整形与修剪管理的基本技能 (C2, C4, C7)

*教学内容、进度安排及要求
(Class Schedule & Requirements)

教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
绪论	1	讲授	讨论	准备好教学材料	讨论
果树整形修剪的意义和原则	1	讲授	习题	完成要求	书面作业
田间整形修剪技术(核果类果树春季修剪)	2	实习	思考题	完成要求	讨论报告
果树的主要树形	2	讲授	习题	完成要求	书面作业
整形修剪的时期与方法	2	讲授	习题	完成要求	讨论报告
田间整形修剪技术(树形构建)	2	实习	思考题	完成要求	讨论报告
整形修剪与结果的关系	2	讲授	习题	完成要求	书面作业
田间整形修剪技术(葡萄夏季修剪)	4	实习	思考题/讨论	完成要求	讨论报告

*考核方式
(Grading)

最终成绩由平时作业、课堂提问、结业考试成绩组合而成。各部分所占比例如下：
 平时作业和上课回答问题：50%。主要考核对知识点的掌握程度、口头及文字表达、实践操作能力。
 考试：50%。主要考核对基本原理和技术的掌握程度。

*教材或参考资料
(Textbooks & Other Materials)

- 教学参考书：
1. 现代果树修剪关键技术 (孙其宝、阮俊平主编, 中国三峡出版社, 2006年, ISBN: 9787802230767)
 2. 果树整形修剪, 陕西省果树研究所主编, 陕西科学技术出版社, 1980年, ISBN: CN 16202.016
 3. 常见果树整形修剪, 张克俊主编, 山东科学技术出版社, 1990, ISBN: 7-5331-0670-9

	<ul style="list-style-type: none"> 4. 果树整形修剪技术, 高新一、王玉英编著, 金盾出版社, 2015, ISBN: 9787518602636 5. 北方果树整形修剪技术, 张传来主编, 化学工业出版社, 2012, ISBN: 9787122129864 6. 葡萄整形修剪图解(第2版), 张一萍、张未仲主编, 金盾出版社, 2014, ISBN: 9787508289229 7. 葡萄整形修剪和设架, 罗国光主编, 中国农业出版社, 2014, ISBN: 9787109086661 	
其它 (More)		无
备注 (Notes)		无

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为300-500字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。