

## 《草坪学》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
*课程代码 (Course Code)	PL407	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	草坪学 Turfgrass Science				
课程性质 (Course Type)	专业类选修课				
授课对象 (Audience)	植物科学与技术专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	植物学、植物生理学				
授课教师 (Instructor)	王兆龙	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	<p>草坪主要包括园林绿化草坪、足球场、高尔夫球场、以及网球、棒球、橄榄球等运动场地的草坪。草坪不仅需要具备一般园林绿化草坪的生态和美观功能，还需要具备耐受高运动负荷、保护运动员，以及满足各种运动竞技所需的特殊功能。草坪的品质在很大程度上取决于草坪的养护管理水平。本课程主要针对园林绿化草坪、高尔夫球场果岭（兼顾网球场草坪）、球道（兼顾足球等运动场草坪）等主要草坪的功能特点，重点介绍草坪景观质量与功能质量的主要构成因子及其调控途径，主要草坪草种和品种的特性及其在球场上的应用，匍匐剪股颖果岭的越夏管理、草坪的交播技术、球场草坪养护管理案例分析等内容。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>Turf mainly includes turf in urban landscape, football field, golf course, tennis, baseball, rugby and other sports ground. Turf needs not only ecological and aesthetic function of common lawn, but also have high tolerance to huge exercise load, protection for athletes, and to meet all kinds of special function of sport activities. The quality of turf depends to a great degree on the maintenance and management level of turfgrass. This course mainly focuses on characteristics of turf functions of urban landscape, the golf course green and tennis turf, football and other sports field and fairway.. Main composition factors and their regulatory approaches of visual quality and functional quality for a specific turf will be the key point. This course also include the characteristics of main turfgrass species and varieties and their application on the field, management of summer stress for creeping bentgrass in the green, turfgrass overseeding technology, the case analysis of the maintenance and management of course turf, etc.</p>				
课程教学大纲 (course syllabus)					

*学习目标(Learning Outcomes)	1. 了解草坪景观质量的主要因子及其调控途径 (A5.2) ; 2. 掌握主要草坪草种 (品种) 的特性及其主要应用 (A5.2) ; 3. 了解草坪养护管理的基本原理与方法 (A5.1) 4. 通过案例分析了解草坪养护管理过程中的主要问题 (A5.2) 5. 通过对常见草坪现状的分析, 培养分析问题、解决问题的能力 (B10) 。					
*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	2	讲课	了解草坪的作用	完成要求	课堂讨论
	草坪的景观质量构成因子及其调控	4	讲课	了解草坪的景观质量因子	完成要求	课堂讨论
	草坪的功能质量构成因子及其调控	6	讲课	了解草坪的功能质量因子	完成要求	课堂讨论
	暖季型草坪草种或品种的特性及其球场应用	4	讲课	掌握常见暖季型草坪草种特性	完成要求	课堂讨论
	冷季型草坪草种或品种的特性及其球场应用	4	讲课	掌握常见冷季型草坪草种特性	完成要求	课堂讨论
	匍匐剪股颖果岭越夏管理	4	讲课	了解冷季型草坪越夏的难点	完成要求	课堂讨论
	草坪的交播与草种转换管理技术	4	讲课	了解草坪的交播技术	完成要求	课堂讨论
	草坪管理案例分析	4	讲课+实践	分析草坪常见问题	完成要求	分析报告
*考核方式 (Grading)	调研报告 100%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	1. 《园林草坪与地被》, 杨秀珍、王兆龙主编, 中国林业出版社, 2010 年第一版, ISBN 978-7-5038-5473-6, 普通高等教育“十一五”国家级规划教材。 2. Turf Management for Golf Courses (2nd edition). James B. Beard. 2001. 3. USGA Green Section Record. 1921-2016.					
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。