《蔬菜学》课程教学大纲

<table>
<tr><td colspan="6">课程基本信息（Course Information）</td></tr>
<tr><td>课程代码
（Course Code）</td><td>PL404</td><td>*学时
（Credit Hours）</td><td>32</td><td>*学分
（Credits）</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">*课程名称
（Course Name）</td><td colspan="5">（中文）蔬菜学</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文）Oliriculture</td></tr>
<tr><td>课程性质
(Course Type)</td><td colspan="5">专业类选修课</td></tr>
<tr><td>授课对象
（Target Audience）</td><td colspan="5">植物科学与技术专业本科生</td></tr>
<tr><td>授课语言
(Language of Instruction)</td><td colspan="5">中文</td></tr>
<tr><td>*开课院系
（School）</td><td colspan="5">农业与生物学院</td></tr>
<tr><td>先修课程
（Prerequisite）</td><td colspan="5">植物学、植物生理学、土壤与植物营养学</td></tr>
<tr><td>授课教师
（Instructor）</td><td colspan="2">牛庆良、章竞瑾</td><td>课程网址
(Course Webpage)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>*课程简介
（Description）</td><td colspan="5">本课程是植物科学与技术专业重要选修课程，重点学习蔬菜学相关知识，课程分为蔬菜学概论、蔬菜生长与发育生理、蔬菜生产主要通用技术、主要蔬菜栽培技术和蔬菜专题讲座五个部分组成。旨在从蔬菜产业现状出发，涵盖蔬菜学基本理论知识点以及生产关键技术，通过专题讲座介绍前沿技术和研究进展，让学生对蔬菜学科及产业从理论到实践有较为全面的了解和认识，为本科生毕业后从事相关生产、管理、研究工作和深造打下基础。</td></tr>
<tr><td>*课程简介
（Description）</td><td colspan="5">This course is one of the most important elective courses for students of plant science speciality, contains the theories and practice of Olericulture. It makes the basis for correlative production, management work and research in the student’s future.</td></tr>
<tr><td colspan="6">课程教学大纲（Course Syllabus）</td></tr>
<tr><td>*学习目标(Learning Outcomes)</td><td colspan="5">1. 了解并认识蔬菜学基本理论知识（A3）；
2. 了解蔬菜生产的基本流程与生产技术（B4、C3）；
3. 通过课程项目的实践，培育认识和发现问题的能力和解决蔬菜产业发展、生产管理问题的能力（D2、D3）。</td></tr>
</table>

*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
	世界蔬菜产业发展历史、现状与展望	2	课堂教学	/	了解蔬菜产业在社会、经济中的重要作用和行业发展概况	课堂交流
	蔬菜种类与分类	2	课堂教学	调研附近蔬菜市场，列出主要蔬菜种类并进行分类	认识主要蔬菜作物及其分类方法	作业
	蔬菜生长发育规律	2	课堂教学	/	了解蔬菜生长发育规律黄和产量品质形成规律	课堂交流
	蔬菜生长发育与环境	2	课堂教学	/	了解蔬菜生长发育与主要环境因子之间的关系，掌握基本调控技术	课堂交流
	蔬菜产量形成与品质建成	2	课堂教学	/	了解蔬菜产量品质与主要环境因子之间的关系，掌握基本调控技术	课堂交流
	菜田土壤耕作与地力培肥	2	课堂教学	/	了解菜田土壤耕作和地力培肥的基本概念和常用方法	课堂交流
	蔬菜肥水需求规律与水肥一体化技术	2	课堂教学	/	了解蔬菜肥水需求规律，认识灌溉基本方式，掌握水肥一体化关键技术点	课堂交流
	蔬菜繁殖与种苗生产	2	课堂教学	/	了解蔬菜繁殖掌握容器育苗基本技术环节，了解幼苗生长发育动态	课堂交流
	蔬菜植株调整技术	2	课堂教学	/	掌握植株调整基本原理和重要性，了解关键技术	课堂交流
	蔬菜生产设施设备	2	课堂教学	/	了解蔬菜生产关节环节设施设备、原理和用途。	课堂交流
	蔬菜无土栽培与工厂化生产	2	课堂教学	期中随堂考核	熟悉蔬菜无土栽培主要环节，了解水培蔬菜生长动态	随堂测验试卷
	瓜类蔬菜栽培技术	2	课堂教学	/	熟悉瓜类蔬菜主要生产模式和栽培技术	课堂交流
	茄果类蔬菜栽培技术	2	课堂教学	/	熟悉茄果类蔬菜主要生产模式和栽培技术	课堂交流
	绿叶蔬菜栽培技术	2	课堂教学	/	熟悉绿叶蔬菜主要生产模式和栽培技术	课堂交流
	讲座 1 植物工厂技术概述与研究进展	2	课堂教学	/	了解植物工厂概念，掌握关键技术点，了解研究进展	课堂交流
	讲座 2 蔬菜生产前沿技术	2	课堂教学	/	了解目前蔬菜生产的前沿技术和研究进展	课堂交流
*考核方式 (Grading)	最终成绩由考勤、平时成绩和课程论文组成。 考勤：10%；平时成绩：30%；课程论文：60%					

*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	**教　　材：**无，自编教案。 **参考书目：**《蔬菜栽培学总论》，山东农业大学主编，中国农业出版社，2000 年，787109063853;《蔬菜栽培学各论》，程智慧主编，科学出版社，2010 年，9787030288509
其它（More）	
备注（Notes）	

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。