

《蔬菜学》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	HORT3410	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 蔬菜学				
	(英文) Vegetable Science				
课程类型 (Course Type)	专业选修课程				
授课对象 (Target 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、土壤与植物营养学、 植物生产学原理	后续课程 (post)	/		
*课程负责人 (Instructor)	牛庆良	课程网址 (Course Webpage)	/		
*课程简介 (中 文) (Description)	(中文 300-500 字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)				
	<p>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。</p>				
*课程简介 (英 文) (Description)	(英文 300-500 字)				
	<p>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.</p>				

课程目标与内容 (Course objectives and contents)

*课程目标 (Course Object)	<ol style="list-style-type: none"> 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 and 解决蔬菜产业发展、生产管理问题的能力 (D2、D3) 。 						
学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	章节	教学内容 (要点)	学时	教学形式	作业及考核要求	课程思政融入点	对应课程目标
	第一章	蔬菜产业及发展概况	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	1
	第二章	蔬菜种类与分类	2	课堂教学	周边市场调查	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	1
	第三章	蔬菜生长与发育规律	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	2
	第四章	蔬菜生长发育与环境	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	2
	第五章	蔬菜产量形成与品质建成	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	2
	专题讲座	一、作物模型与蔬菜生长模拟; 二、蔬菜产量形成的群体特征; 三、蔬菜产量波动与调整技术	2	课堂教学	随堂测验	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	2
	第六章	蔬菜的繁殖与育苗	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第七章	菜田土壤耕作与地力培肥	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第八章	蔬菜肥水需求规律与灌溉	1	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第九章	蔬菜植株调整技术	1	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第十章	蔬菜生产设施设备	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第十一章	蔬菜无土栽培技术	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
专题讲座	四、无土栽培基质减量与替代; 五、植物工厂在蔬菜生产中的应用	2	课堂教学	无	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3	

	第十二章	瓜类蔬菜栽培技术： 甜瓜、西瓜、黄瓜	2	课堂教学		蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第十三章	茄果类蔬菜栽培技术： 番茄、茄子、辣椒	2	课堂教学		蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	第十四章	绿叶蔬菜栽培技术： 小白菜、菠菜	2	课堂教学		蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
	专题讲座	六、蔬菜生产机械化、 自动化与智能化；七、 蔬菜的园艺化应用与 家庭蔬菜栽培；八： 蔬菜园艺场规划建设	2	课堂教学	随堂测验	蔬菜产业在社会经济中的重要作用	3
注 1：建议按照教学周学时编排。							
注 2：相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。							
*考核方式 (Grading)	示例： (1) 平时成绩 10 分 (2) 随堂测验 30 分 (3) 期末考试 60 分						
*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。