

## 《植物生产学》课程教学大纲

课程基本信息（Course Information）					
课程代码 （Course Code）	PL427	*学时 （Credit Hours）	48	*学分 （Credits）	3
*课程名称 （Course Name）	（中文）植物生产学				
	（英文）Plant Production				
课程性质 （Course Type）	专业类必修课				
授课对象 （Target Audience）	植物科学与技术专业及生物相关类专业				
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）	生物化学、细胞生物学、植物生理学、土壤与营养学、植物保护学、农业气象等				
授课教师 （Instructor）	张屹东 奥岩松		课程网址 （Course Webpage）		
*课程简介 （Description）	（中文 300-500 字，含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等） 植物生产学是针对植物科学及其他生命科学类专业的本科专业性课程，是学生学习植物生产技术并了解其原理的主要课程。其主要内容包括植物生长发育规律、产量和品质形成规律及其与环境条件的相互关系，实现高产、优质、高效栽培的基本理论和技术体系。为适应社会经济发展对人才需求的多样化，加大宽口径、广适应人才的培养，将植物生产的共性原理与具体植物生产技术的特殊性有机结合起来，使同学们更好地理解植物生产技术及原理，初步了解植物生产的理论体系和操作技能，提高对植物生产类学科的认识。				
	（英文 300-500 字） Plant production is the key course for undergraduates of plant science and other life-related science, focus on the learning technology and understanding the principles of plant production. Its main contents include the law of plant growth, yield and quality formation and its relationship with environmental conditions, the basic theory and technology system of how to achieve high yield, high quality and efficient cultivation. In order to adapt to the needs of talent for the social and economic development, increase the personnel culture for wide adaptability. It combine the common principle of plant production and specific plant production technology, students can better understand principles of plant production, learning of the theory and operating skills of plant production, improve the knowledge of the subject of plant production.				
课程教学大纲（Course Syllabus）					

*学习目标(Learning Outcomes)	1. 了解掌握植物生长发育的基本生物学特性 (B2, B3) 2. 掌握植物产品器官形成的生物学基础 (B2, B3, B4) 3. 了解植物生产与环境的关系 (B2, B3, B4) 4. 掌握植物生产技术及制度的基本原理 (B2, B3, B4) 5. 课程学习和讨论, 培育学生认识发现问题、收集提炼信息及团组合作能力。(A3, C2, C3, C5, D1, D2, D4)					
*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
	植物生产对自然界及人类的意义	6	课堂教学, 小组讨论	课程论文	小组完成	课堂交流
	植物生长发育与产品形成	18	课堂教学, 小组讨论	课程论文	单独完成	课堂抽查
	植物生产与环境	15	课堂教学, 小组讨论	课程论文	单独完成	课堂抽查
	植物生产技术与制度	9	课堂教学, 小组讨论	课程论文	单独完成	课堂抽查
	.....					
*考核方式 (Grading)	(成绩构成) 课堂 10%+作业 30%+考试 60%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	教材: 植物生产学, 董树亭(非我校教师), 高等教育出版社, 2003 年 8 月, 第 1 版, 978-7-04-012183-4, 使用 4 届, 非外文, 国家级规划教材 参考资料: 1 各类植物生理类及园艺类学术期刊 2 Horticulture : principles and practices / George Acquaah. —4th ed, 2009, Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall , SB318.A3 2009					
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。