## 课程教学大纲

课程基本信息(Course Information)								
课程代码	PL313	*学时	32	*学	分	2		
(Course Code)	PLSIS	(Credit Hours)	32	(Cred	lits)	2		
*课程名称	(中文)种子种苗学							
(Course Name)	(英文) Sciences of seed and seedling							
课程性质	专业必修课							
(Course Type)								
授课对象	植物生产类本科生							
(Target Audience)	恒彻土) 关乎科土							
授课语言	中文							
(Language of Instruction)	<b>ヤ</b> ス							
*开课院系	农业与生物学院植物科学系							
(School)	从亚马上700于100位10717于35							
先修课程	植物学、植物生理学、遗传学等							
(Prerequisite)								
授课教师	陈云鹏牛庆良		课程网站			/		
(Instructor)	174 17		(Course Web	page)		,		
*课程简介(Description)	"种子种苗学"课程分种子篇和种苗篇 2 个部分。是植物科学专业本科生必修课, 种子篇主要阐述现代种子的涵义、构造和生理特征,并围绕种子的生产、加工 和贮藏、检验、经营管理等方面系统阐述相关技术和方法。种苗篇系统阐述当 前种苗培育行业发展现状及最新育苗技术。通过本课程的学习使学生能掌握种 子种苗学重要理论和技术,为从事相关的科研、生产和管理等打下坚实基础。							
*课程简介(Description)	The course, Sciences of Seed and Seedling is composed of two parts, seed science and seedling science. It is the compulsory course of the major of Plant Science. The first part of this course covers the concept of modern seed, seed structure, physiology trait and the seed production, seed processing, seed test and seed store and so on. The latter covers the advanced technology of seedling science. The students will master the basic and important theories of seed and seedling sciences by the study of this course and should lay a solid foundation for their research, agricultural production and seed management and trading after this course training.							
课程教学大纲(Course Syllabus)								
*学习目标(Learning Outcomes)	Learning 1. 了解并认识农业种子生理特性与生产实践利用间的关系(A3) 2. 了解种子学的基本概念及种子生产尤其原种生产的制度(A5.1, A5.4) 3. 通过课程学习和课程论文交流及种苗学的讲座,掌握种子种苗学的基本理论, 培养实际应用能力,通过团队准备 PPT,培养团队间的合作精神和解决问题的 能力(A5.3, B3, C1)							
*教学内容	教学内容	学时  孝	数学方式 作	业及要求	基本要求	求 考查方式		

进度安排及要求 (Class Schedule&Requirements)	第1章 绪论 第1节现代种 子的涵义第2 节种子工作 的内容及其 重要性第3节 种子工作的 进展	2	课堂讲授	掌握种子 的正确涵 义,能区 分农业种 子所属类 别
	第2章种子的 形态构造和 生理特性 第1节种子的 形态构造 第2节种子的 化学成分 第3节种子的 形成、休眠和 萌发	2	课堂讲授	重点掌握 种子休眠 的原因及 机制;掌 握休眠概 念;了解 休眠的打 破方法
	第3章种子的 生产 第1节种子生 产的遗传学 基础第2节种 子生产的制 度与程序第3 节种子生产 的一般技术 第4节人工种 子	4	课堂讲授	重点掌握 分系比较 法;种子 的生产制 度、人工 种子概念
	第4章种子的 加工与贮藏 第1节种子的 精选第2节种 子的干燥第3 节种子包衣 第4节种子包 装与贮藏	4	课堂讲授	种子寿命 及其影响 因素;包 衣种子涵 义及制作 和应用注 意事项; 哈林顿通 则
	第5章种子检 验 第1节种子检 验的内容和 程序第2节品 种纯度的检	6	课堂讲授	掌握品种 纯度概 念;掌握 四大必检 项目;掌 握品种纯

备注(Notes)	无							
其它(More)	无							
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《种子种苗学》,陈火英柳李旺主编,上海交通大学出版社;2011年7月第1 版,ISBN 978-7-313-07517-8/S							
*考核方式(Grading)	平时成绩 20%+课程论文 10%+期末成绩 70%							
	种苗学讲座	10	讲座及学生 PPT 交流			学生选择 种苗学主 题,搜集资 料,做 PPT 交流和互 评		
	第7章种子签 证和立法	2	课堂讲授		掌握子。 科度;子 子 人 之 等 、 子 子 及 市 、 、 子 の 天 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	要求上交 课程论文 1篇		
	第6章种子的 经营管理 第1节种子经 营管理的概 念第2节种子 市场调查	2	课堂讲授		掌握我国 种子经营 管理的现 状			
	验第3节种子 播种品质的 检验				度、种子 活力、种 子水分含 量等的检 验方法			

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。