

《植物生产学》课程教学大纲（2020 版）

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				
课程类型 (Course Type)	专业必修课 (Major Required Courses)				
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 (Chinese)				
*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	后续课程 (post)	/		
*课程负责人 (Instructor)	张屹东	课程网址 (Course Webpage)	/		
*课程简介 (中文) (Description)	<p>(中文 300-500字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)</p> <p>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。</p>				

*课程简介 (英文) (Description)	<p>(英文 300-500字)</p> <p>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.</p>
-----------------------------	---

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

*课程目标 (Course Object)	<p>结合本校办学定位、学生情况、专业人才培养要求，具体描述学习本课程后应该达到的知识、能力、素质、价值水平。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能了解掌握植物生长发育的基本生物学特性，建立基本科学精神,提高科学素养 (B2, B3) 2. 能掌握植物产品器官形成的生物学基础，加强专业基础知识 (B2, B3, B4) 3. 能了解植物生产与环境的关系，启发科学思考问题的能力 (B2, B3, B4) 4. 能掌握植物生产技术及制度的基本原理，提升专业热情。(B2, B3, B4) 5. 能在课程学习和讨论中，培育认识发现解决问题、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	绪论	4	课堂教学	完成课后思考题 1 道, 课堂讨论 1 次	建立基本科学精神,提高科学素养	课程目标 1
	第二章	植物生长发育与产品形成	18	理论教学	课程论文 1 篇, 课堂讨论 1 次	加强专业基础知识	课程目标 2, 3, 4, 5

	第三章	植物生产与环境	16	理论教学	课程论文1篇, 课堂讨论1次	加强专业基础知识, 提高思维能力	课程目标2, 3, 4, 5
	第四章	植物生产技术与制度	10	理论教学	课程论文1篇, 课堂讨论1次	加强专业实践知识, 提高科学思维能力	课程目标2, 3, 4, 5
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)	(1) 平时课堂 10分 (2) 课程作业 30分 (3) 期末考试 60分						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	(必含信息: 教材名称, 作者, 出版社, 出版年份, 版次, 书号) 植物生产学, 董树亭, 高等教育出版社, 2003年8月, 第1版, 978-7-04-012183-4, 使用5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)							
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。