

《农业系统工程》

课程名称		农业系统工程			课程编号	1110040	
英文名称		Agricultural Systems Engineering			课程类型	专业推荐选修课	
总学时	36	理论学时	36	实验学时	0	实践学时	0
学分	2	预修课程	概率论与数理统计、线性代数、运筹学、农学类相关基础课程		适用对象	农学、农强专业 区域专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>农业系统工程由农业系统学和系统工程学整合而成，主要讲解系统科学的一些基本概念、基本理论和基本思想，系统工程学的基本分析法、结构设计原理和系统的调节控制技术，农业系统的结构与功能特点。学会运用系统科学的思想、理论和工程学的方法，阐明农业系统与自然生态系统、农业系统与社会经济系统和农业系统内部各要素之间的依存关系，研究农业系统整体运行原理，优化农业系统的结构和功能，探究农业系统的调控途径和技术，制定宏观农业决策与专业农业决策，建立农业综合体系和技术体系。</p>					