

探索教学模式 提高学生综合素质

《植物与植物生理》教学改革

城建系生物教研室 冯俊才

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》文件，归纳了高职教育人才培养模式的基本特征：以培养高等技术应用型专门人才为根本任务；以适应社会需要为目标，以培养技术应用能力为主线设计学生的知识、能力、素质结构和培养方案；毕业生应具有基础理论知识适度、技术应用能力强、知识面较宽、素质高等特点；以“应用”为主旨和特征构建课程与教学 系；教学的主要目的 培养学生的技术应用能力，学校与社会用人部门结合、师生与际劳动 结合、理论与 结合 人才培养的基本 《意见》 高职 校的根本任务、培养目标、人才培养宗旨等各方面问题均 了 的 ，为高职 校教学改革提供了理论根据，同时也 度 面 了高职教学改革的要性

一、当前高职课程改革存在的问题

、学 本位的思想仍根深 高职的课程设 趋向与以能力为本位开设职业教育课程的发展趋 ， 具 课程设 时 全 脱普通高校根据学 知识结构的 逻辑来设 课程的 ，仍 课程 为 共课、基础课、技术课和技术训练课四大 ，强 学 知识的系 性和 性，强 全面学 知识，忽视知识的 用性， 能很好地 知识 与技能培养 结合，学结合的模式没有真正建立起来 专业培养计 仍 用学 本位的课程 系和课程 式， 一面 学生的 目课程 ， 教学 到方法手段几没有向能力本位

、专业课程 课程 脱离 技和社会发展 际，课程 系呆板，缺乏 性，课程 系基本 专 课程 系的 ， 能 根据学生的需求采用 同的技能训练模式 学技术日新月 、知识 新的时 ， 课程系无法应 新 的挑战

3、理论性课程与 实践性课程的课时比例 ， 强 理论教学

二、教学改革理念

学 的教育 ， 视学生的学 ， “教学”向“学 ” ；

并能的学；思型能特点，适为技术、技能型人才；学生的个性发展；培养学生建立建构主学，学生主动构建于个人的和知识系

三、课程设计思路

与关生位合立专业指会，共同际、业需求的专业课程的教学纲课程专业指各专业课程主教师的意见，结合技能型专业人才培养目标、教学时、教学、新改了“纲”，加大力度，新了教学，以保理论知识和关技能的用性和一性

*学生职业能力培养、式、感性到理性、易到的学和业需的专业能力、方法能力和社会能力，到官；
谢生理到生生理的设计思，任务，专业能力、方法能力和社会能力的培养“需、用”的教学，构建了基于程的课程系，设计和开发了一个基于程的理的学一个任务，专业能力、方法能力和社会能力的培养

四、教学改革目标

《植物与植物生理》学通四个学，任务的，用教学手段室、训基地教学，任务教学，教学和教学，发学生的主动性和能动性，培养学生任务的计、和能力；任务程的发问题、问题、问题的能力；并能一、开新的能力学生系学会植物的、官的和结构；植物的，谢生理；植物的生生理的关理论知识和技能具，较强的动手能力、方法能力和社会能力，为指生和课程好的基础专业能力目标、社会能力目标、方法能力目标个方面全方位培养学生能力

五、教学组织

本学的专业性、技能性很强，教学以学生为主，教师为主，学结合，教学为一，采用教学式教学、教学、训、个课、课件

009 年年初, 陆 网络下 全国高等本 校和高职高专 校 0 余个植
物 植物生理学课件, 利用百度、谷歌搜集典型教学图片 500 余张, 根据教学改
革和课程理论的需要, 新 和 了基于 程的理 一
课件, 本课件图 、 质 、 全面、 ,
教学 意

、 教学方案

课程 开几 教改研 会, 真研 职业技术学 和
典型教改 , 的教改模式 理比较 性深 的探 , 基本模
式适用于专业技术课和部 专业基础课, 模式 : 社会 业 位 ,
课程理论, 教学模 , 以学生为主 , 以 为手段, 以任务
和教师 际 位 设模 的学生主动学 教学模
式, 质 改 学生 动学 应 与社会需求脱 的 面, 学生
任务 , 学生 加 和教学加 “ 学为 要学”, “教、
学、 ” 为 一 教学模式 合高专高职教学要求和人才培养目标,
人才培养和社会需求脱离问题的有 具 到本课程, 根据课程
特点和 性的应用并适 改 建本课程的任务 动特 教学模式
, 课程 系 的教学 课方案, , 《植物与植物生理课
程标 》、《教学 课计 》、《 任务 》和《 课教案》 了本课程
理论与 结合的新课改教学系 系

3、

课程改革 教学 本课程需图文并 植物结构,
课程特点和 的, 也 合 教学趋
课与 训应 一为 教学 课应 训室, 训 指
理 一 教学, , 于 教学 件和教学 , 本课程
理 一 的 , 采 的教学 教学 , , 以 训
为主加强教学指

3 建立学 , 学 指 090 5 人 个 ,
训 《学 任务 》发 学生, 以学生 学为主, 课余时 和 时
点 , 训室课余时 全开 , 以 也 理论, 模

教学程 有问题，力学一个 学会一个
学生有的基本也有 的系 理论， 教学理论
向教学 理论，知识理论 系的的， 学生新的教学
模式， 位程 比较的知识理论 系
加强训 力度， 应训的点手段 ，
训采用 同的教学方法， 有教师 也有个指， 学生 个训
程节，同时也要 学生知道 理，鼓励学生 训技巧 新学生 片
通教师 ， 要求需 ， 学生能 关，教师要和学生一
起 到技术 练为止 加强 质 加强学生 力，学生有了 力才
会主动学，也 保 训 好秩 的 要手段 本学 全 学生 训技能基本
为秀， 到了教学改革的目的

教改程 也存 一些问题：

- a) 教改应 一个团 的 ， 训指 程， 团 教师要
，各 才能 好的教学 ， 有 个教师全方位指
忙忙碌碌， 力
 - b) 倡 教学， 学生 0人最好 超 30人， 样教师才能具 到
个学生指 ， 训节 的 存 的问题 能 时
 - c) 设 和 改 教学件 有教学 ， 有些 训
目 能开展
-) 教学课时 ， 训和教学 安排 捉襟见肘，《植物与植物生理》课
程教学保证 0学时

六、教学改革中采取的教学方法

、文教学法

为合学生 主学 ， 教师 和 为 品，开发指 学
生独 学 程的 ， 供学生 主 参
文：任务描述、 性问题、学 目标描述、 计，比 指
专业杂志、文 、技术 ， 以 基于 位的 结 性

文教学程 个学 骤

主学的骤	有关学方法的提
了：需要	提问题：提案
设计程：	提问题：计
3：采用样的程与具	3与训教师专业性会
程	要时到训教师的建
5：任务合要求	5
：下一需要改的方面	与训教师专业性会

教师课应：能力目标，学生任务应具的能力；
 学，学生具的知识，学生需求与想法；3应
 提供，应提供些，教、具、技术文、图片等；
 设计性问题，下一学生问题

此法应用在教学的初期阶段。

、任务动教学法
 以任务为训练专业技能并构建专业理论知识
 培养学生的职业能力要到：课程与任务系，课
 程到知识与任务的系；学生的任务意识，学生
 建立以任务为的知识结构，知识和任务合起来最用任务
 教学法来

任务教学法四个骤：提任务，教
 师学生任务，教师适指3，并理和理
 论知识，学生通教，通教师学生
 任务需要的专业技能和专业知识

此法用在教学的中级阶段。

3、目教学法

目教学法学生通一个目的知识、技能的结，发展
 的职业能力，通任务教学的技能、知识合一个，学生独立

地 目标要求、 具 计 、 并 和 个 程
目教学法 步骤： 1) 目 设 目标并 3 计 学生
目的计 、 、 等 段 ， 一 立的计 ， 通
和问题 等 式开展 性学 ， 学生 加强 和 学
程， 教师发 和 人的 用，并 学 程； 5
展， 目， 各 展 ， 与 目标比较， 结
此法适用在实习过程中即教学的高级阶段。

七、教学改革的基本经验

、理 一 教学模式 教学改革的 点 职业知识 基础， 职业能力
关， 素质与人 根本， 一 的， 以 为指 才能构建以职业技能训练和 位能力培养为 的教学 系 一， 以“能力本位” 理 一
教学模式教学为主 基础理论 用为度， 适 理论课的学 要求，
强 理论知识的 用性， 程和高 度的技巧性 题， 以 课时 和
典理论高深 学生 以 的 二， 教学 式 采用
教师个 教学，并全 开 室， 为学生提供 的学 ， 件
教学， 物 理论教学， 强学生的感性 识， 发学生的
学 ， 改革教学方法 教学 ， 教师采 的教学法，
于培养学生的 位能力， 能 学生学会学 ， 适应学 型社会 教育
的要求 理 一 教学模式具有开 性和动 性， 为学生思 能力、 能
力、 应 能力、 新能力和 研能力的培养提供了 好的 会 四， 立“人
本位”理念， 关 学生的全面发展和素质养 教师 要 视培养学生具有
的知识与技能， 学生具有 的职业 理和职业 理， 能用
的教育思想、 向 的 和 主 业的意识 和 一 的
来的职业

加强 教学 教学改革的 要求 高职教育的特 以学生能
力培养为 ， 以 和 际问题为目标的教学模式 根据高职教育的特点
和以能力为 的教学模式， 建立理 一 教学模式 系 ， 根据本专
业的培养目标 训 为基本技能、 专业技能、 技术应用与 新能力训练
大模 ； ， 根据 些模 的要求 训 ， 并 课程的 训教学大纲；

最，根据课程的训要求，课程的训为若干个独立的基本训练，一个训练应一个目，一个目有目、目等教学要学生的职业技能训练与职业素质的培养有效地结合起来，到训练学生的职业技能，结合教学学生职业品质的培养，全面提高高职校学生成才素质

3、改学生度教学改革的高职教学改革，教师要强应用型技术人才的质量意识，要改革高职的和学生的综合、高职校，学生的学采方式：开、课论文特以题为主时，利于学生学的知识会通，利于提高学生的综合、问题的能力，培养学生的创新能力开，学生一主动真，的正性、性较面存的问题，采程和结结合的方式，以程为主，训个训练目，教学力能训的有性，学生知识训练能力结：全学生训均5以，95的学生训90以，基本到教改目标理论，主要学生用的高学方法适用高职学生学，新的教学模式也需要有一个适应程，要加强学方法的能力的指，以理应用为目的加强学生学方法学课程改革系程，并，个程视建教学团要，通，合用3年的时教学理、职业能力、知识结构到构建教学模式建立系课程系