

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，共同合业生际、业需求的专业课程的教学纲课程专业指会和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；从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4个基于程的理的学个任务，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、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，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
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 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 为 教学 课应 训室, 训 指
理 教学, , 于 教学 件和教学 , 本课程
理 的 , 采 的教学 教学 , , 以 训
为主加强教学指

3 建立学 , 学 指 090 5⁴ 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 个 学会 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
4 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
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 些问题:

- a) 教改应 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
) 设 和 , 改 教学 件 有教学 , 有些 训
目 能开展
- 1) 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 步骤

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
4程	4要时到训教师的建
5：任务合要求	5
6：下需要改的方面	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1，教、具、技术文、图片等；
 4设计性问题，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，4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目知识、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 、 、 1 等 段 4 , 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, 1 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 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, 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 , 以“能力本位” 理
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 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 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 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，一个训练应个项目，个项目有目、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，学生会主动真，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