**中国石油大学（华东）研究生精品示范课程教学资源建设标准**

**一、 课程结构**

课程结构是指课程资源组织的逻辑方式，原则上按章、节、知识点三级目录设计课程结构。

课程结构设置为3级，各级编号根据顺序编写（亦可无编号，平台自动按顺序生成）：

第一级结构包括章标题，简介、章单元测验客观题，以及章节讨论主观题；

第二级结构包括节标题、视频、弹题。二级结构的标题可自主编写, 每个二级结构中可以包含知识点、多个视频和弹题等的教学资源，数量无限制，教师可根据自己的习惯和教学安排，对教学内容自由排序。

第三级结构只包括1个知识点标题、1个视频以及至少1个弹题。

课程的教学内容建设完善至100% 后，可发布课程并共享运行。

**二、 课程内容**

课程内容包含：概要设计、课程基本信息、课程片花、课程介绍（课程推荐词）、教学视频、视频弹题、课程资源、作业测试、互动问答、课程公告、考核标准、期末考试、学时学分等。

**1.概要设计**

简明扼要得说明课程背景、课程目标、设计原则、教学团队等，突出课程优势、特色。

**2. 课程基本信息**

课程基本信息包含课程英文名称，课程属性、办学层次、学科、参考教材详细信息、课程标签、学时学分。

**3. 课程片花**

课程片花是介绍课程特色、课程内容和课程要求的视频，旨在激发学生学习课程的兴趣，提高学生对课程的重视与关注。片花时长限制在5分钟以内。

**4.课程介绍（课程推荐词）**

课程介绍在1000字以内，配合课程片花一起介绍课程特色、优势、课程内容。

**5.教学视频**

教学视频可用于讲解知识点、示范技能操作、介绍实验设备和环境、解读例题、分析案例、演示动画等。 教学视频每个时长不超过15分钟，视频压缩采用H.264编码方式，成品视频分辨率不低于1080p（1920x1080， 16:9）

教学视频的拍摄形式不拘一格。画面中如有教师出现，以中景和近景为主，画面效果要求人物和板书（资料）同样清晰，不建议无教师形象的全程板书或PPT教案配音。视频采用MP4格式，单个视频文件15分钟以内小于1GB，无任何影响观看的水印或标记。图像不过亮、过暗；人、物移动时无拖影、耀光现象；无其它图像质量问题无加帧、无黑场等失误。声音和画面同步声音无明显失真、无明显噪音、回声或其它杂音，无音量忽大忽小现象，伴音清晰、饱满、圆润，解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。

每个教学视频须加片头和片尾，总长要求控制在15秒以内。

教学视频可配备单独制作的字幕文件，不与视频合并，字幕文件要求psd文件格式，也可视频内嵌字幕，字幕文件中使用符合国家规范（以国务院1986年10月发布的《简化字总表》与2013年6月5日发布的《通用规范汉字表》为准）的规范字，不出现繁体字、异体字、错别字。

视频剪辑衔接自然，无空白帧，画面节奏顺畅。视频的相应位置根据需求可添加学校学院或课程内容统一设计logo标志，不添加制作公司名称和logo，表示应明显、且不影响正常视频内容。

**6. 视频弹题**

每个教学视频应插入至少1个视频弹题；有条件的课程，建议每5～6分钟插入一次。弹题为客观题，题型可以是:单选题、多选题、判断题。弹题不计入平时成绩。

**7. 课程资源**

课程资源可以是PPT 教案、参考资料、文献等。例如，每个知识点的PPT教案，可放在课程资源库，供学生下载或在线预览。

**8. 作业测试**

每一章内容后可以添加5个以上作业测试。作业测试需在期末考试开始前完成，计入学生的平时成绩，方便学生即学即练，也便于老师随时考查学生对教学内容的理解和掌握程度。

作业测试由客观题组成，课程平台自动判分；题型可以是单选题、多选题或判断题。作业测试可以由多种题型的客观题组成，每章题目数量不少于5个。

**9. 互动问答**

互动问答是课程团队在教学单元中发起的讨论话题或者学生课后提起的问题。讨论问题属于开放性问题，没有规范答案。问题表述应清晰严谨。每章至少提供3个讨论问题，以推动学生对于所学内容的思考和交流。互动问答满足师生之间、生生之间相互切磋、交流、学习等。

**10.课程公告**

可根据需求、班级向选课学生发布教学通知、任务等，字数不限。

**11.考核标准（参考案例）**

学习进度分+学习习惯分+学生互动分+章测试分+期末考试分=100分

**12. 期末考试**

期末考试是检测学习者整体学习成果的题目，总题库在120道以上，试题量可支持抽取组成3套以上随机试卷。随机抽取40以上的题组成期末考试，每位学生的题不同，如题目相同，选项乱序。题型包括客观题和主观题，客观题由平台自动判分，主观题须确认是选课方还是开课方老师手动批阅。

**13.学时学分**

1学分14-16学时；2学分28-35学时。

公共必修课：（单个视频的长度不超过15分钟）

1学分视频 ≧ 250分钟；2学分视频 ≧ 500分钟，每增加1学分基础值累加250分钟；

专业课：（单个视频的长度不超过15分钟，每个课程超20分钟的视频不超过6个）

1学分视频 ≧ 200分钟；2学分视频 ≧ 350分钟，3学分视频 ≧ 550分钟，4学分视频 ≧ 700分钟，5学分视频 ≧ 900分钟，6学分及以上视频 ≧ 1050分钟。