**附件二：暨南大学教育学院第三批网络课程建设规范**

**教育学院网络课程建设规范**

为了建设优质网络课程、统一课件模式和便于以后课件资源的共享，使课件制作老师明确课件开发所需提供的素材及脚本的格式和规范，特制定此规范。

# 基本过程

提交项目申请书

评审通过

课程建设与开发

项目验收

课程投放

课程维护

# 项目基本要求

1. 必须提供电子文档脚本；
2. 整个课程的结构要清晰；概念清楚，每章节的重点、难点要做个归纳;
3. 知识点明晰，避免大量文字堆积；希望能针对成教学生的学习特点，有针对性的编排与组织内容；
4. 每章都应有自我测试题（客观题，题目与答案可加深对章节知识点的认知）
5. 图形说明要恰到好处，不能直接从书上扫描图形；
6. 动画表达准确、实用，避免过分强调夸张，色彩运用要和谐；
7. 视频讲解拍摄用资料，需用ppt文件，避免照读文字讲稿。

# **脚本内容规范**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分类项目** | **标准** |
| 1 | 脚本内容规范 | 课程简介 | 课程内容简介，适用层次及专业、教学目的、课程的教学特点、主讲教师及教师资料、主要参考文献等。 |
| 课程的教学大纲、教学安排 | 课程的教学要求、学习进度。 |
| 内容目录结构清单 | 一般应以章、节、知识点为目录结构。并附该内容的教学学时数。 |
| 授课脚本内容 | 授课脚本内容应尽量简洁，条理清晰，重点突出，避免书本内容照搬。 |
| 例题 | 例题应有分析说明，分析应清晰，简洁。 |
| 案例、相关资料 | 阅读性的材料，内容应详细清晰。案例应有案例的分析说明。 |
| 重点、小结 | 每个完整的教学单元都应有重点说明以及内容小结 |
| 自测题 | 根据需要以教学单元为单位提供自测题（选择题），并附有自测题答案。 |
| 复习提纲 | 一份 |
| 模拟试题 | 最少一份。包括模拟试题的答案 |
| 疑难问题、问题讨论 | 课程的疑难问题、讨论问题，并附有问题的解析。可按课程需要提供。 |
| 视频PPT制作 | 选择分辨率：4:3或者16:9。排版规范，风格一致，色彩搭配合理。 |

# **微视频技术标准（由后台技术负责）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分类项目** | **标准** |
| 1 | 视频 | 视频长度 | 一般每段微视频5-15分钟之间 |
| 视频编码方式 | H.264.mp4（视频压缩采用H.264 编码方式，封装格式采用MP4） |
| 视频分辨率 | * 存档片不低于1920x1080像素 * 网络上传片不低于1080\*720像素 * 如高清视频文件过大，还同时需要分辨率不低于720\*480像素的标清视频文件 |
| 视频帧率（Frame Rate） | 25 fps 或者 29.97 fps  （fps:每秒帧数） |
| 视频码率（Bit Rate） | * 存档版本不低于8Mbps * 网络发布版本不低于2Mbps |
| 图像效果 | * 白平衡正确，无明显偏色（特效除外），无明显色差。图像不过亮、不过暗。 * 人、物移动时无拖影耀光现象； * 图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。 * 全片图像同步性能稳定，无失步现象；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。 * 无其它图像质量问题 |
| 2 | 音频 | 音频格式 (Audio) | 双声道，线性高级音频编码格式，Linear AAC（MPEG-4 Part3） |
| 音频采样率 (Sample Rate) | 采样率不低于44.1KHz |
| 音频码率 (Bit Rate) | * 存档片不低于1.4Mbps * 网络上传片码流率不低于128Kbps |
| 音频信噪比 (SNR) | * 不低于48dB * 电平指标：-12db—-8db声音无明显失真、放音过冲、过弱。 |
| 声音效果 | * 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。 * 无其它声音质量问题。 |
| 3 | 剪辑 |  | * 剪辑剪辑流畅，无生硬镜头，无空白帧，转场特效明确、自然。 * 突出镜头美感，平面构图合理。 |
| 4 | 后期动画 |  | * 二、三维动画设计制作合理，贴合课程内容表现。 * 后期动画文字：后期制作的动画、显示的文字（非字幕文件），不能出现错误，同一门课程中字体风格一致。 |
| 5 | 字幕 |  | * 中文授课视频提供对应的中文字幕，英文授课视频提供相应的英文字幕。 * 中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 * 英文字幕无明显的语法、拼写错误，不引起歧异，无逻辑错误，断句精确，单行或双行显示。 * 字幕不能固定加在视频上，必须以单独的 SRT 文件格式提供。 * 字幕采用UTF-8编码。 * 时间轴准确，字幕出现时间与视频声音一致，音频对轨误差不超过500毫秒。 |
| **6** | 片头、片尾及宣传片 | 片头、片尾 | * 片头或片尾的长度不超过20 秒 * 片头或片尾应使用体现课程所属院校、机构特色的素材 * 片头或片尾中应出现明显、不失真的课程所属院校、机构的字样和标志 |
| 视频Logo | 视频的相应位置应加上课程所属院校、机构统一设计Logo 标志，表示应明显、且不影响正常视频内容 |
| 宣传片 | * 课程宣传片成片视频长度应不短于2分钟。 * 课程宣传片应包含课程名称、课程所属学校、主讲教师名称、学校LOGO等相关信息。 * 课程宣传片应突出课程特色，体现课程精要。 |

# **文件命名规则**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分类项目** | **标准** | |
| 1 | 脚本内容规范 | 章、节、知识点编号规则 | 章、节、知识点编码均为2位，01～99；  如有需要分四级目录结构，命名方式同上。 | |
| 内容类型的标识规则 | 符号前缀 | 内容类型 |
| C | 网页页面 |
| I | 图片 |
| A | 声音 |
| M | 动画 |
| V | 视频 |
| D | 文档 |

例如：v010101.mp4表示提供的视频素材是有关第一章第一节第一个知识点的。

注：在脚本页面中有相应内容的应做好标注。

# **中期检查、验收、测试与投放**

组织专家进行中期检查，结项后组织专家小组对网络课程项目进行验收，验收合格的网络课程在教学平台进行测试后正式投放。

# **总结、修订与课程维护**

课程项目制作完成后，在维护期内，项目负责人有义务配合教育学院相关人员对课程进行修订与维护。