

全国工程专业学位研究生教育指导委员会

关于推进工程硕士专业学位研究生教育在线课程建设项目 实施混合式教学模式的实施办法（试行）

工程教指委[2015]5号

有关单位：

为更好地推进工程硕士专业学位研究生教育在线课程建设项目和混合式教学模式的实施，全国工程专业学位研究生教育指导委员会（以下简称教指委）特制订以下办法。

一、在线教学平台

在教育部在线教育研究中心的支持下，教指委积极寻求社会资源予以支持，与北京慕华信息科技有限公司（学堂在线）结成在线教育合作伙伴，在该公司运营的“学堂在线”平台上为教指委免费提供“全国工程硕士专业学位研究生在线课程公共平台”（以下简称“平台”，网址：<http://www.xuetangx.com>）和相关支持、管理与服务。

平台上的在线课程向全国工程硕士专业学位研究生乃至全球采取公开发布、免费学习，有偿资质认证和学分认证的服务模式。

二、在线课程申报

1. 申报条件

- （1）经学校研究生院（部、处）推荐；
- （2）属于工程硕士专业学位公共课程、领域核心课程、领域专业课程、领域专题等；
- （3）有教学团队或教学辅助人员支撑。

2. 申报材料

(1) 《工程硕士专业学位研究生在线课程立项申报表》(详见附件一)。

(2) 课程教学大纲。

(3) 课程教学样片(详见附件二)。

三、在线课程认定

1. 认定程序

(1) 课程主讲人申报;

(2) 教指委组织专家对申报材料进行认定。

2. 认定原则

申报的在线课程已获得课程主讲人所在学校研究生院(部、处)推荐,申报材料能够证明以下要求:

第一、在线课程主讲人的理论水平较高,教学经验丰富,对在线教育理念有较深认识和体现;

第二、教学内容体现教指委倡导的育人理念,理论知识与工程案例紧密结合;

第三、预期受众面较大。

四、支持措施

教指委认定的在线课程,由学堂在线向课程主讲人提供每门人民币 10 万元的课程制作经费(认定后即支付人民币 5 万元,课程在平台发布后,再支付余下的人民币 5 万元)。课程版权等由学堂在线与相关院校及课程主讲人共有,课程使用权由平台排他使用。

注:如有非学堂在线支持制作费的在线课程愿意在平台公开发布,并服务于全国工程硕士专业学位研究生的教学,可在平台发布。

教指委对在平台发布的在线课程主讲人一次性给予奖励金人民币 2 万元。

教指委联合教育部在线教育研究中心，对发布的在线课程进行评优，对其中教学实际效果优秀的课程主讲人予以表彰。

学习者通过学堂在线获取学习资质证明所缴纳的费用，学堂在线和课程主讲教师按一定比例分配。

五、质量要求

1. 课程内容

课程主讲人在课程内容和课程教学中须遵守国家法律法规，确保课程内容健康，无不良信息。

2. 课程制作

课程主讲人需要自主择优选定课程制作单位（学堂在线提供一批在线课程制作机构供参考，详见附件三），建议课程主讲人需与选定的课程制作单位签订相关协议。制作时间从课程主讲人与课程制作单位签订协议起，一般不超过 6 个月。

为保证制作课程的质量，课程主讲人及选定的课程制作单位需参照教育部在线教育研究中心发布课程制作相关文件（www.rcoe.edu.cn，《MOOC-handbook-制作手册.pdf》），制作价廉质高的在线开放课程。

原则上，在线课程采取 MOOC 课程的教学形式，课程视频依照课程大纲，根据不同章节划分知识点，每个知识点的讲授时间控制在 5-15 分钟为宜，一般情况下，知识点讲授完毕即安排测试。

在线课程需有出境讲解、手写讲解、实景授课、动画演示、专题短片、访谈式教学、对话式教学、虚实结合等多种形式，课程呈现形式至少 2 种以上。

3. 教学团队或教学辅助人员

在平台上线的课程，课程主讲人及教学团队或教学辅助人员需按时上传课程内容，及时答疑，保证在线课程教学的正常运行。

4. 平台服务与管理

相关院校授权课程主讲人与学堂在线就以上相关内容签订协议，明确责权利，维护双方权益。如制作、教学中出现未达到双方协议规定的要求，或出现学习者普遍提出较大意见，平台有权采取暂停发布、终止发布等措施。

学堂在线对经教指委认定的在线课程制作、发布、管理配备必要的人员进行服务。

学堂在线保证在线课程在平台上正常运行。由于平台运行导致课程不能正常使用的问题，学堂在线需及时处理。造成相关纠纷，建议学堂在线与课程主讲人友好协商处理。

学堂在线对发布的在线课程及教学过程需进行记录、评价、分析，并及时向教指委和课程主讲人反馈相关信息。

本办法自 2015 年 8 月至 2018 年 7 月期间试行。



全国工程专业学位研究生教育指导委员会

二〇一五年六月十五日

附件一

工程硕士专业学位研究生在线课程立项申报表

培养单位：

中文课名			
英文课名			
课程属于	公共课程	领域核心课程	领域专业课程 领域专题
总学时		适用领域	(请参照附表, 填写领域序号)
预备知识:			
课程内容及特色:			
主要教材(讲义)名称、主编、出版社、出版日期:			
主要参考书名称、主编、出版社、出版日期:			
讲课教师姓名、职称:			
教师经历简介和联系方式(电子邮箱、手机等):			
该课讲授时间:			
学生人数:			
该课在线教学的分析(包括必要性;听课人群和人数的预测;所具优势、有何不足等):			
主讲教师签名:			年 月 日
培养单位研究生院(部、处)推荐意见			
负责人签章		公章	年 月 日

附：课程教学大纲（要求到章节二级目录）

注：本表及所附课程教学大纲为一个 pdf 格式的文件。

附表

工程领域名称及代码

序号	工程领域名称	代码	序号	工程领域名称	代码
1	机械工程	085201	21	轻工技术与工程	085221
2	光学工程	085202	22	交通运输工程	085222
3	仪器仪表工程	085203	23	船舶与海洋工程	085223
4	材料工程	085204	24	安全工程	085224
5	冶金工程	085205	25	兵器工程	085225
6	动力工程	085206	26	核能与核技术工程	085226
7	电气工程	085207	27	农业工程	085227
8	电子与通信工程	085208	28	林业工程	085228
9	集成电路工程	085209	29	环境工程	085229
10	控制工程	085210	30	生物医学工程	085230
11	计算机技术	085211	31	食品工程	085231
12	软件工程	085212	32	航空工程	085232
13	建筑与土木工程	085213	33	航天工程	085233
14	水利工程	085214	34	车辆工程	085234
15	测绘工程	085215	35	制药工程	085235
16	化学工程	085216	36	工业工程	085236
17	地质工程	085217	37	工业设计工程	085237
18	矿业工程	085218	38	生物工程	085238
19	石油与天然气工程	085219	39	项目管理	085239
20	纺织工程	085220	40	物流工程	085240

注：如在线课程适合以上各领域，请填写“0”。

附件二

申报在线课程立项需提供的课程教学样片参考指标

在认定在线课程中，为专家对课程主讲人以及课程有一个直观的认识，要求提供一段教学视频样片，对某一知识点进行讲述。样片不要求一定要按照在线课程的形式制作，可以采用课堂实景拍摄，重点是展示课程主讲人的口头表达能力。课程样片视频质量要求如下：

序号	项目	标准
1	视频格式	Rm vb、mp4、3gp、avi 等常用格式。
2	拍摄工具	手机、小型摄像机均可。
3	视频长度	视频为 5-10 分钟为宜，不超过 10 分钟。
4	图像/声音	图像不偏色，不过亮/过暗。人、物移动时无拖影耀光现象。声音和画面同步，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，解说声与现场声无明显比例失调。

附件三

在线课程制作机构名单

机构名称	联系人	电话	邮箱
北京慕华信息科技有限公司	张宇迪	18611190247	zhangyudi@xuetangx.com
北京中视嘉玺文化传播有限公司	贺涛	18611737500	125115173@qq.com
北京光影魔课科技发展有限公司	常译丞	13718877668	Changych08@163.com
北京辛迪加文化传媒有限公司	狄迪	13818888380	aidi108@sina.com
北京中传凤凰文化传播有限公司	徐兰	18612067880	641719780@qq.com
北京露营者文化传媒有限公司	宣孟阳	18500238286	9393573@qq.com
时光磨坊文化传媒有限公司	庞然	18610178895	pangran@timemill.cn
北京原点教育科技有限公司	张妩伊	15652774860	61340921@qq.com
北京蓝色一线文化传媒有限公司	何梦	18611681078	hmannebear@163.com
北京慕课微视科技有限公司	金晨曦	18801104314	jinchexi@moocv.net
和福社影视传媒工作室	林小龙	13717587284	454318906@qq.com
北京中科大洋博观慧智	李涛	13811848365	litao@dayang.com.cn
北京博纳清承科技有限公司	彭超	17746538256	pwc_beyond@qq.com
北京电墨光影文化传播有限责任公司	杨辉	18901263310	yofi@163.com
易恩环球教育科技有限公司	陈建伟	13911960850	chenjianwei@elminds.com
北京后意向国际数字科技有限公司	夏冬	13331001261	fly58@126.com
时代光华	陈鹏	13601123253	chenpeng@21tb.com
华育通盛	黄朝启	13910333587	huangcq@bjchwa.com
寰影传媒	王赫	18611571260	wanghe@youthfilmic.com
辰堂影视制作工作室	张晨光	13811020195	120667675@qq.com
北京中润宏文文化传播有限公司	王伟伟	18811457658	1019213348@qq.com
北京聚合时光文化传播有限公司	储明	18689555329	1575062928@qq.com

注：本表仅供课程主讲人参考，课程主讲人可自行确定或与学堂在线咨询。