

软件技术专业（WEB 前端开发方向）毕业设计标准

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见>的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

软件技术专业（WEB 前端开发方向）毕业设计分为产品设计类、方案设计类。下面简单给出部分示例，更多毕业设计选题示例详见附件。

（一）产品设计类

1. 基于 React Native 的个人健康追踪 APP 设计与实现
2. 基于 Vue.js 的移动学习小程序设计与实现
3. 基于 Angular 的在线旅游攻略 APP 设计与实现
4. 基于 React 的智能家居控制 APP 设计与实现
5. 基于 Bootstrap 的移动新闻阅读小程序设计与实现
6. 基于 uni-app 的移动新闻聚合平台 APP 设计与实现
7. 基于 Vue.js 的交互式在线房地产信息网站设计与实现
8. 基于 uni-app 的在线课程学习平台小程序设计与实现

（二）方案设计类

1. 高职软件技术专业前端框架课程教学方法研究
2. 面向初学者的 HTML5 与 CSS3 混合式教学模式探讨
3. 电影购票 APP 的测试报告
4. 点餐微信小程序 UI 界面设计方案
5. 基于用户反馈的在线视频平台 UI 界面优化方案
6. 移动游戏 APP 的测试报告与用户体验改进

二、毕业设计过程及要求

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	1. 建立难度适中的毕业设计选题库 2. 针对学生的学习特点指导学生从题库选择合适的题目或者是自选题目 3. 制定并下达任务书	1. 积极联系指导教师进行选题 2. 根据毕业设计任务书要求,搜索选题相关资料,做好开题论证准备	6月10日-8月10日
开题论证阶段	1. 组织教师团队进行开题论证答辩	1. 按照教师要求进行开题论证答辩	8月10日-8月30日
指导过程阶段	1. 对学生毕业设计进度进行跟踪与管理,帮助学生解决其遇到的具体问题 2. 定期通报毕业设计情况,形成毕业设计过程性指导文档	1. 按时按质进行毕业设计 2. 积极联系指导教师汇报自己的毕业设计进程及相关问题	9月1日-10月30日
资料整理阶段	1. 整理毕业设计过程性文档,备案,待查	1. 按照教师要求进行资料提交	11月1日-11月5日
成果答辩阶段	1. 组织教师团队进行毕业设计成果答辩,全方位评估学生作品 2. 整理答辩过程性材料备查	1. 进行毕业设计答辩 2. 根据答辩后的意见修改毕业设计,并形成完整的毕业设计	11月6日-11月15日

三、毕业设计成果要求

(一) 产品设计类

1. 成果表现形式

(1) 毕业设计任务书

(2) 毕业设计成果书

(3) 毕业设计作品

2. 成果要求

(1) 毕业设计任务书任务下达合理,符合学生的认知规律。

(2) 毕业设计成果书完整规范,技术路线科学可行,步骤合理、方法运用得当。

(3) 毕业设计作品充分体现任务书的规定要求,充分应用本专业新知识、

新技术、新方法，有效解决实际问题。

（二）方案设计类

1.成果表现形式

（1）毕业设计任务书

（2）毕业设计成果书

2.成果要求

（1）毕业设计任务书任务下达合理，符合学生的认知规律。

（2）毕业设计成果书逻辑清楚、结构完整、表达准确。产品类设计应该遵循软件设计规范，测试类方案应该遵循软件测试规范。

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

1.答辩教师审阅参加答辩的学生毕业设计成果书。

2.答辩主持人宣布答辩程序和要求，确定答辩人先后顺序。

3.答辩人介绍毕业设计成果主要观点及内容(配合使用幻灯片)。

4.主答辩教师审阅判断毕业设计的真实性，在答辩人的研究范围内，提出3--5个相关问题，由答辩人答辩。答辩小组其他成员可就成果书涉及到的专业问题做临时提问，以考察学生的专业知识水平和应变能力。

5.答辩教师对答辩人的情况进行当场点评，并给出答辩评语和答辩成绩，记入《毕业设计答辩记录表》。

（二）答辩要求

1.学生应仪态端庄，态度严肃认真，声音洪亮，口齿清晰，应用普通话进行答辩。

2.学生在毕业设计答辩的准备过程中应先拟定答辩提纲，以介绍毕业设计的背景、设计思路、实现方法和创新点，成果的不足以及今后继续研究和值得关注的方向等准备答辩的内容。

3.学生在陈述相关内容时，应控制在规定的时间内，不要复述毕业设计成果书，应从以上几个方面重点介绍，介绍内容时要简明扼要，条理分明。

4.学生答辩内容应紧扣问题，回答正确，重点突出，语言简练;答辩观点及内容应与本人成果书一致。

5.答辩成绩不及格者，毕业设计综合成绩不及格。

五、毕业设计评价指标

软件技术专业（WEB 前端开发方向）毕业设计评价根据选题类别的不同而有所区别。具体见表 1 ~ 表 2。

表 1 产品设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值 权重 (%)
设计任务	1. 毕业设计选题符合本专业培养目标；设计任务体现学生进行需求分析、方案设计、资源利用、毕业设计成果制作等专业能力	5
	2. 毕业设计选题贴近生产、生活实际或来源于现场实际项目；设计任务具有一定的综合性和典型性；有助于培养学生综合运用所学的专业知识和专业技能解决专业领域中实际问题的能力	3
	3. 毕业设计任务书目的明确，任务具体，进程安排合理，成果表现形式得当	8
作品质量	1. 毕业设计成果能正确运用本专业的相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等	15
	2. 毕业设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅，表述符合行业标准或规范要求	15
	3. 毕业设计成果体现任务书的要求；物化产品、软件、文化艺术作品等应有必要的说明，说明应包含毕业设计思路、毕业设计成果形成的过程、特点等	25
	4. 毕业设计成果可以有效解决生产、生活实际问题	10
答辩情况	1. 阐述设计思路、主要技术实现、结论、体会和改进意见	9
	2. 回答问题的准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性	10

表2 方案设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计任务	1. 毕业设计选题符合本专业培养目标；设计任务体现学生进行需求分析、方案设计、资源利用、毕业设计成果制作等专业能力	5
	2. 毕业设计选题贴近生产、生活实际或来源于现场实际项目；设计任务具有一定的综合性和典型性；有助于培养学生综合运用所学的专业知识和专业技能解决专业领域中实际问题的能力	3
	3. 毕业设计任务书目的明确，任务具体，进程安排合理，成果表现形式得当	8
作品质量	1. 毕业设计成果能正确运用本专业的相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等	15
	2. 毕业设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅，表述符合行业标准或规范要求	15
	3. 毕业设计成果体现任务书的要求；物化产品、软件、文化艺术作品等应有必要的说明，说明应包含毕业设计思路、毕业设计成果形成的过程、特点等	25
	4. 毕业设计成果可以有效解决生产、生活实际问题	10
答辩情况	1. 阐述设计思路、主要技术实现、结论、体会和改进意见	9
	2. 回答问题的准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性	10

六、附录

（列出毕业设计工作相关表格模板，如：毕业设计任务书、毕业设计说明书、毕业设计指导记录表、毕业设计评阅表、答辩记录表等）

附件 3

湖南信息职业技术学院 ____届学生毕业设计任务书

学生姓名		学 号		专业		班 级	
毕业设计题目							
课题类型 ^[1]			课题来源 ^[2]				
毕业设计时间	年 月 日至 年 月 日			指导老师			
课题简介	<p>(1. 课题目标：课题要完成的主要任务，培养学生哪些方面的知识、能力和意识等，提高学生综合运用相关专业知识和专业技能解决专业领域中哪些实际问题的能力等方面。</p> <p>2. 课题说明：课题来源说明，背景、价值、意义，是否代表行业领域的一般性要求甚至领先，是否具有一定的专业综合性和典型性、是否符合本专业培养目标等方面。)</p>						
课题任务要求	<p>(课题任务要明确具体，包括毕业设计应完成的工作任务、要提交毕业设计成果、应达到的基本要求等，多名学生共同完成一个课题的，应对每名学生所负责的子项目或模块进行具体说明)</p>						

附件 5



学生毕业设计 成果

课题名称: _____
姓 名 _____
学 号 _____
班 级 _____
专 业 _____
二级学院 _____
指导教师 _____

年 月 日

湖南信息职业技术学院毕业设计成果规范

一、基本撰写内容与要求

毕业设计说明书（方案）由封面、目录、正文、总结、参考文献、附录等组成。

1. 目录

应是论文的提纲，也是论文组成部分大小标题。目录一般列至二级标题或三级标题，要求层次清晰，目录应独立成页，所用格式应全文统一，可采用如下几种格式。

目 录

一、×××××	1
(一)×××××	1
1.×××××	1
2.×××××	2
(二)×××××	3
二、×××××	5

目 录

1 ×××××	1
1.1×××××	1
1.1.1×××××	1
1.1.2×××××	2

目 录

第1章×××××	1
1.1×××××	1
1.1.1×××××	1
1.1.2×××××	2
2.正文（字数要求：文科类不少于5000字，理工类不少于8000字）	

正文可包括前言、设计方案论证、计算方法、实验过程和测试方法、对实验结果或调研结果的分析与讨论过程（设计、计算或实验）论述、结果分析、结论或总结等相关内容。指导教师可根据专业及课题情况来具体确定正文内容。

(1) 前言(即概述或引言或绪论等)

是毕业设计的开头，应阐述课题的来源、要求，课题的理论意义、实用价值与范围，本设计应解决的主要问题，完成任务的条件，将采取的对策、手段、步骤和应该达到的目标。如果是一个大课题中子课题，应简述该课题的全貌及本子课题的具体任务。本研究在国内外对其研究现状的综述等。

(2) 设计方案论证：应说明设计原理并进行适当理论分析、可行性分析，确定方案选择。应说明为什么要选择这个方案（包括各种方案的分析、比较）；还应阐述所采用方案的特点（如采用了何种新技术、新措施、提高了什么性能等）。

(3) 计算部分：这部分在毕业设计成果中应占相当的比例。

(4) 设计部分：这也是毕业设计成果的重要组成部分。

(5) 样件或试件的各种实验及测试情况：包括实验方法、线路及数据处理等。

(6) 方案的校验：说明所设计的系统是否满足各项性能指标的要求，能否达到预期效果。校验的方法可以是理论（即反推算），包括系统分析；也可是实验测试及计算机的上机运算等。

(7) 结论或总结：本部分不能写成感想、心得，应主要反映学生本人的工作成绩，反映设计的特点、结果和理论见解，撰写时要简明扼要，措辞严密，留有余地。（如对整个研究工作进行归纳和综合，阐述本设计的情况和价值，分析其优点、特色有何创新，性能达到和水平，指出其中存在的问题和今后的改进方向，特别是对设计中遇到的重要问题要重点指出并加以研究，也可在结论的讨论中提出建议、设想等。）

3. 总结

简述自己通过本设计的体会，并对指导教师和协助完成设计的有关人员表示谢意，所写内容要实在，语言要诚恳。

4. 参考文献

参考文献内容的书写格式按国家标准文后参考文献著录规则 GB/T7714-2005 规定，按正

文引用的先后顺序列出，包括文献编号和文献出处，参考文献数量不少于 10 篇。参考文献的著录，按著者/题名/出版事项顺序排列：

期刊——编号 作者. 题名[J]. 刊名，年，卷(期):起止页码.

书籍——编号 著者. 书名[M]. 出版地：出版社，出版年：起止页码.

电子文献——编号 作者. 题名. 出处或网址. 发表或更新日期/引用日期.

论文集中析出的文献——编号 析出文献作者. 题名[A]. 论文集名[C]. 出版地：出版者，出版年.

学位论文——编号 作者. 题名[D]. 保存地点：保存单位，年份.

5. 附录

凡不宜放在正文中，但与之有关的研究过程或资料，包括有关的图表、计算机程序、运行结果，主要设备、仪器仪表的性能指标和测试精度等，都可放在附录部分。

二、毕业设计成果装订规范

毕业设计成果文本按下列次序装订成册：

封面（A4 白色纸）；

目录

正文

结束语（总结）

参考文献

附录

封底

三、毕业设计说明书排版格式规范

1. 版面设置

毕业设计说明书一律使用 A4 纸打印，可双面使用，版面上边距 2.5cm，下边距 2.5cm，左边距 2.5cm，右边距 2.5cm。

2. 字体规范

封面：毕业设计题目用小二号黑体，其余信息栏及日期用小三仿宋。

目录：“目录”用黑体小三，中间空四格，居中，段后 1 倍行距；目录内容用宋体小四，1.25 倍行距。

正文：一级标题用黑体小三，段后 1 倍行距，新起一页；二级标题用黑体四号，左对齐；三级标题用黑体小四，左对齐；正文内容用宋体小四，1.25 倍行距。

结束语：“结束语”用黑体小三，新起一页，居中；内容用宋体小四，1.25 倍行距。

参考文献：“参考文献”用黑体小三，字间空一格，新起一页，居中；内容用宋体（Times New Roman）小四，1.25 倍行距，左对齐。

附录：“附录”用黑体小三，中间空四格，新起一页，居中。

图表编号：图 1-1 或表 1-1，图编号在图的下方，表编号应在表的上方。

附件 8

湖南信息职业技术学院____届学生毕业设计成绩汇总表

序号	姓名	班级	学号	毕业设计 课题名称	成果成绩	答辩成绩	总成绩	等级
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

二级学院（盖章）：

填报时间： 年 月 日

附件 9

湖南信息职业技术学院____ 届毕业设计选题库

二级学院:

序号	课题适用专业	课题名称	课题类别
1	软件技术	基于 React Native 的个人健康追踪 APP 设计与实现	产品设计类
2	软件技术	基于 Vue.js 的移动学习小程序设计与实现	产品设计类
3	软件技术	基于 Angular 的在线旅游攻略 APP 设计与实现	产品设计类
4	软件技术	基于 React 的智能家居控制 APP 设计与实现	产品设计类
5	软件技术	基于 Bootstrap 的移动新闻阅读小程序设计与实现	产品设计类
6	软件技术	基于 Vue.js 的个人财务管理 APP 设计与实现	产品设计类
7	软件技术	基于 React 的在线健身指导小程序设计与实现	产品设计类
8	软件技术	基于 Angular 的移动医疗咨询 APP 设计与实现	产品设计类
9	软件技术	基于 Bootstrap 的移动摄影作品展示 APP 设计与实现	产品设计类
10	软件技术	基于 Vue.js 的在线食谱分享小程序设计与实现	产品设计类
11	软件技术	基于 React 的个人博客 APP 设计与实现	产品设计类
12	软件技术	基于 Angular 的移动法律咨询小程序设计与实现	产品设计类
13	软件技术	基于 Bootstrap 的移动艺术品交易平台 APP 设计与实现	产品设计类
14	软件技术	基于 Vue.js 的在线语言学习 APP 设计与实现	产品设计类
15	软件技术	基于 React 的移动漫画阅读器设计与实现	产品设计类
16	软件技术	基于 Angular 的在线旅行规划助手小程序设计与实现	产品设计类
17	软件技术	基于 Bootstrap 的移动电影推荐 APP 设计与实现	产品设计类
18	软件技术	基于 Vue.js 的在线语言交换平台 APP 设计与实现	产品设计类
19	软件技术	基于 React 的移动宠物领养平台设计与实现	产品设计类
20	软件技术	基于 Angular 的在线编程学习社区小程序设计与实现	产品设计类
21	软件技术	基于 Bootstrap 的移动摄影教程 APP 设计与实现	产品设计类
22	软件技术	基于 Vue.js 的在线时尚搭配推荐小程序设计与实现	产品设计类
23	软件技术	基于 React 的移动美食推荐平台设计与实现	产品设计类
24	软件技术	基于 Angular 的在线房产信息发布 APP 设计与实现	产品设计类
25	软件技术	基于 Bootstrap 的移动科技新闻网站设计与实现	产品设计类

26	软件技术	基于 Vue.js 的在线环保知识普及 APP 设计与实现	产品设计类
27	软件技术	基于 React 的移动心理咨询预约系统设计与实现	产品设计类
28	软件技术	基于 Angular 的在线二手市场交易小程序设计与实现	产品设计类
29	软件技术	基于 Bootstrap 的移动儿童教育游戏设计与实现	产品设计类
30	软件技术	基于 Vue.js 的在线个人投资组合管理 APP 设计与实现	产品设计类
31	软件技术	基于 React 的移动健康饮食计划生成器设计与实现	产品设计类
32	软件技术	基于 Angular 的在线艺术展览信息 APP 设计与实现	产品设计类
33	软件技术	基于 Bootstrap 的移动旅行日记分享平台设计与实现	产品设计类
34	软件技术	基于 Vue.js 的在线编程挑战 APP 设计与实现	产品设计类
35	软件技术	基于 React 的移动设计师作品集展示平台设计与实现	产品设计类
36	软件技术	基于 Angular 的在线电影评分与评论小程序设计与实现	产品设计类
37	软件技术	基于 Bootstrap 的移动美食食谱分享网站设计与实现	产品设计类
38	软件技术	基于 Vue.js 的在线个人任务管理器 APP 设计与实现	产品设计类
39	软件技术	基于 React 的移动健康跟踪应用设计与实现	产品设计类
40	软件技术	基于 Angular 的在线职业规划指导 APP 设计与实现	产品设计类
41	软件技术	基于 Bootstrap 的移动科技产品评测网站设计与实现	产品设计类
42	软件技术	基于 Vue.js 的在线环保活动参与 APP 设计与实现	产品设计类
43	软件技术	基于 React 的移动心理测试平台设计与实现	产品设计类
44	软件技术	基于 Angular 的在线二手书交易市场 APP 设计与实现	产品设计类
45	软件技术	基于 Bootstrap 的移动儿童故事书阅读平台设计与实现	产品设计类
46	软件技术	基于 Vue.js 的在线个人财务管理工具 APP 设计与实现	产品设计类
47	软件技术	基于 React 的移动健康饮食计划平台设计与实现	产品设计类
48	软件技术	基于 Angular 的在线艺术作品拍卖 APP 设计与实现	产品设计类
49	软件技术	基于 Bootstrap 的移动旅行规划助手网站设计与实现	产品设计类
50	软件技术	基于 Vue.js 的在线编程学习资源分享 APP 设计与实现	产品设计类
51	软件技术	基于 Angular 的在线电影评分与评论系统设计与实现	产品设计类
52	软件技术	基于 uni-app 的在线音乐电台 APP 设计与实现	产品设计类
53	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的股市分析网站设计与实现	产品设计类
54	软件技术	基于 uni-app 的移动社交网络服务设计与实现	产品设计类
55	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线教育课程平台设计与实现	产品设计类
56	软件技术	基于 uni-app 的个人健康档案管理 APP 设计与实现	产品设计类
57	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线图书借阅系统设计与实现	产品设计类

58	软件技术	基于 uni-app 的在线问答社区小程序设计与实现	产品设计类
59	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的体育赛事网站设计与实现	产品设计类
60	软件技术	基于 uni-app 的移动游戏中心 APP 设计与实现	产品设计类
61	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线简历生成器网站设计与实现	产品设计类
62	软件技术	基于 uni-app 的移动新闻聚合平台 APP 设计与实现	产品设计类
63	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线房地产信息网站设计与实现	产品设计类
64	软件技术	基于 uni-app 的在线课程学习平台小程序设计与实现	产品设计类
65	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的科技趋势网站设计与实现	产品设计类
66	软件技术	基于 uni-app 的移动个人健康监测 APP 设计与实现	产品设计类
67	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线时尚搭配网站设计与实现	产品设计类
68	软件技术	基于 uni-app 的在线视频教程平台小程序设计与实现	产品设计类
69	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线儿童教育游戏网站设计与实现	产品设计类
70	软件技术	基于 uni-app 的移动电子书阅读 APP 设计与实现	产品设计类
71	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的金融投资网站设计与实现	产品设计类
72	软件技术	基于 uni-app 的在线编程问答社区 APP 设计与实现	产品设计类
73	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线美食指南网站设计与实现	产品设计类
74	软件技术	基于 uni-app 的移动旅行规划助手小程序设计与实现	产品设计类
75	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线健康咨询平台网站设计与实现	产品设计类
76	软件技术	基于 uni-app 的在线电影信息查询 APP 设计与实现	产品设计类
77	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的环保活动网站设计与实现	产品设计类
78	软件技术	基于 uni-app 的移动个人任务规划器 APP 设计与实现	产品设计类
79	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线心理咨询网站设计与实现	产品设计类
80	软件技术	基于 uni-app 的在线职业发展资源 APP 设计与实现	产品设计类
81	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线科技新闻网站设计与实现	产品设计类
82	软件技术	基于 uni-app 的移动科技产品评测 APP 设计与实现	产品设计类
83	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的在线教育平台网站设计与实现	产品设计类
84	软件技术	基于 uni-app 的在线环保知识普及小程序设计与实现	产品设计类
85	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线编程学习社区网站设计与实现	产品设计类
86	软件技术	基于 uni-app 的移动心理辅导聊天机器人 APP 设计与实现	产品设计类
87	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线时尚杂志网站设计与实现	产品设计类
88	软件技术	基于 uni-app 的在线二手电子产品交易市场小程序设计与实现	产品设计类

89	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的在线健康监测网站设计与实现	产品设计类
90	软件技术	基于 uni-app 的移动儿童故事书阅读 APP 设计与实现	产品设计类
91	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线环保活动参与网站设计与实现	产品设计类
92	软件技术	基于 uni-app 的在线个人投资组合管理小程序设计与实现	产品设计类
93	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线职业规划指导网站设计与实现	产品设计类
94	软件技术	基于 uni-app 的移动健康饮食计划平台 APP 设计与实现	产品设计类
95	软件技术	基于 Vue.js 的动态数据展示的在线法律咨询网站设计与实现	产品设计类
96	软件技术	基于 uni-app 的在线艺术作品展示平台小程序设计与实现	产品设计类
97	软件技术	基于 Vue.js 的响应式在线二手市场交易网站设计与实现	产品设计类
98	软件技术	基于 uni-app 的移动旅行故事分享平台 APP 设计与实现	产品设计类
99	软件技术	基于 Vue.js 的交互式在线儿童教育游戏网站设计与实现	产品设计类
100	软件技术	基于 uni-app 的在线编程教程资源库 APP 设计与实现	产品设计类
101	软件技术	高职软件技术专业前端框架课程教学方法研究	方案设计类
102	软件技术	面向初学者的 HTML5 与 CSS3 混合式教学模式探讨	方案设计类
103	软件技术	移动应用开发课程的项目驱动教学法改革	方案设计类
104	软件技术	基于案例的 JavaScript 教学策略设计	方案设计类
105	软件技术	面向对象的软件工程课程教学内容与方法改革	方案设计类
106	软件技术	基于工作过程的 Web 开发课程教学模式探讨	方案设计类
107	软件技术	虚拟现实技术在软件技术教学中的应用研究	方案设计类
108	软件技术	基于翻转课堂的软件测试课程教学改革	方案设计类
109	软件技术	基于 MOOC 的软件技术专业课程教学模式改革	方案设计类
110	软件技术	面向实践的数据库技术课程教学改革探讨	方案设计类
111	软件技术	电子商务网站开发课程的项目化教学改革	方案设计类
112	软件技术	基于竞赛驱动的软件技术专业课程教学改革	方案设计类
113	软件技术	面向就业的软件技术专业课程体系改革研究	方案设计类
114	软件技术	基于企业需求的软件技术专业课程教学内容改革	方案设计类
115	软件技术	面向创新能力培养的软件技术专业课程教学方法改革	方案设计类
116	软件技术	基于微服务架构的软件开发课程教学改革	方案设计类
117	软件技术	基于区块链技术的软件安全课程教学内容改革	方案设计类
118	软件技术	面向用户体验的移动应用 UI/UX 设计课程教学改革	方案设计类
119	软件技术	基于敏捷开发的软件开发项目管理课程教学改革	方案设计类

120	软件技术	面向大数据的软件技术专业课程教学内容与方法改革	方案设计类
121	软件技术	基于人工智能的软件测试自动化课程教学改革	方案设计类
122	软件技术	面向云计算的软件部署与维护课程教学改革	方案设计类
123	软件技术	基于 DevOps 的软件开发与运维一体化课程教学改革	方案设计类
124	软件技术	基于用户研究的 Web 界面设计课程教学改革	方案设计类
125	软件技术	面向全栈开发的软件技术专业课程体系改革	方案设计类
126	软件技术	基于虚拟现实的交互设计课程教学改革	方案设计类
127	软件技术	面向物联网的嵌入式系统开发课程教学改革	方案设计类
128	软件技术	面向游戏开发的软件技术专业课程教学内容改革	方案设计类
129	软件技术	基于用户体验的移动应用测试报告编写指南	方案设计类
130	软件技术	社交网络服务 APP 的用户界面(UI)设计方案	方案设计类
131	软件技术	在线教育平台的用户体验(UX)测试与改进报告	方案设计类
132	软件技术	基于用户反馈的新闻阅读 APP UI 界面优化方案	方案设计类
133	软件技术	移动银行服务 APP 的测试报告与性能优化方案	方案设计类
134	软件技术	基于用户行为分析的购物 APP UI 界面设计方案	方案设计类
135	软件技术	健康监测 APP 的测试报告与用户体验改进	方案设计类
136	软件技术	基于用户研究的旅游规划 APP UI 界面设计方案	方案设计类
137	软件技术	移动音乐播放器 APP 的测试报告与性能优化	方案设计类
138	软件技术	基于用户反馈的在线视频平台 UI 界面优化方案	方案设计类
139	软件技术	移动游戏 APP 的测试报告与用户体验改进	方案设计类
140	软件技术	基于用户行为分析的在线阅读 APP UI 界面设计方案	方案设计类