

附件

## 2022-2023 年信息与通信学院教育教学改革课程建设项目

表 1 立项新生研讨课/新生项目体验课程列表

编号	课程名称	负责人	主要团队成员	课程类型	备注
Y2JG23XS01	电子器件认知及应用--基于立创 EDA 软件设计	刘 涛	王士央、童有为	新生项目体验/ 新生研讨课	学校立项 JGKY202301
Y2JG23XS02	面向下一代光电芯片集成关键技术 等离子体纳米光电子器件设计与实现	肖功利	刘兴鹏、陈赞辉	新生项目体验/ 新生研讨课	学校立项 JGKY202302
Y2JG23XS03	基于前沿半导体器件及芯片设计的 项目体验课程设计及实践	李海鸥	翟江辉、陈永和、李琦、刘兴鹏	新生项目体验/ 新生研讨课	学校立项 JGKY202305
Y2JG23XS04	电路分析基础/电路之美	施 娟	邓艳容、陈赞辉、晋良念、谢宁波	新生项目体验/ 新生研讨课	区一流课程 区课程思政课程 学校立项 JGKY202306
Y2JG23XS05	人工智能在 6G 通信和物联网的应用	陈宏滨	郭志辉、谭方青、李世超	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS06	无线光通信大容量 视频传输系统设计与实践	李燕龙	王士央, 罗丽燕	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS07	电子信息类仪器设备认知及应用	刘争红	刘涛、赵中华	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS08	追寻红色电波——无线电测向	仇洪冰	邓小芳、杨超	新生项目体验/ 新生研讨课	

Y2JG23XS09	声音的力量	陈哲	罗丽燕	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS10	雷达传感器技术	廖可非	王海涛, 李沁璘, 蒋艳英	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS11	基于 ROS 的智能驾驶项目体验课程设计与 实践	莫建文	袁华, 林乐平, 欧阳宁, 蔡晓东	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS12	智能网联技术	李晓欢	周胜源、姚荣彬	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS13	天线与微波技术的应用	彭麟	李晓峰、廖欣	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS14	电磁波传播与信息处理	孙逢圆	姜兴, 赵其祥, 郭立伟	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS15	电磁世界: 探索、发现及应用	王宜颖	于新华、莫锦军、张顺岚	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS16	共振的力量	姜彦南	王娇、潘旺华	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS17	光电技术在成像与照明中的应用	陈辉	何志毅、蔡渊、邓卫平	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS18	逆袭的沙子	韦保林	徐卫林、韦雪明	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS19	基于 Ardupilot 开源系统的智能巡航无人 车体验课程设计与实践	孙安青	符强、贾茜子	新生项目体验/ 新生研讨课	
Y2JG23XS20	射频识别原理及读卡器设计	李天松	覃远年、周海燕、彭黎黎	新生项目体验/ 新生研讨课	

表 2 进阶项目式课程、挑战性学习课程列表

序号	课程名称	负责人	主要团队成员	课程类型	备注
Y2JG23JJ01	模拟电子技术实验	唐 甜	孟德明、李晓冬、李淑明、李旭琼	进阶项目式课程	学校立项：JGKJ202306
Y2JG23JJ02	电子电路设计软件实验	刘 涛	赵中华、童有为、邓德迎、刘争红	进阶项目式课程	学校立项：JGKJ202307
Y2JG23JJ03	社会实践（电子信息类教育扶贫）	陈国信	钱俞静、田硕、姜红飞、吴昌灵	进阶项目式课程	区一流课程 学校立项：JGKJ202308
Y2JG23JJ04	社会实践	展 领	田硕、姜红飞、郑坤、赵书铭、张晓	进阶项目式课程	区一流课程
Y2JG23JJ05	微波光波综合实验	廖 欣	李晓峰、刘涛、何宁、蒋红艳	进阶项目式课程	学校立项：JGKT202310
Y2JG23JJ06	导航定位信息处理设计	孙安青	符强、贾茜子	进阶项目式课程	学校立项：JGKT202312
Y2JG23JJ07	通信系统综合实验	覃远年	周海燕、王吉平、樊孝明	进阶项目式课程	校企合作产业课程
Y2JG23JJ08	混合 IC 设计	韦雪明	韦保林，莫陪思	进阶项目式课程	校企合作产业课程
Y2JG23JJ09	智能信息处理系统设计	熊 娅	袁华、林乐平、李晓欢	进阶项目式课程	校企合作产业课程
Y2JG23TZ01	数字信号处理（外文教材）	刘庆华	欧阳宁、廖可非、王海涛、王健	挑战性学习课程	学校立项：JGKT202308 国家一流、区课程思政示范课
Y2JG23TZ02	模拟电子技术	李旭琼	徐卫林、韦雪明、孙堂友、首美花	挑战性学习课程	学校立项：JGKT202309 区一流、课程思政示范课程
Y2JG23TZ03	通信电子电路	陈冬梅	李晓记、胡煜、王土央、李燕龙	挑战性学习课程	学校立项：JGKT202311 国家一流、区课程思政示范课

表3 校企合作、学院通识及其他课程列表

序号	课程名称	负责人	主要团队成员	课程类型	备注
Y2JG23XQ01	机器学习	林乐平	莫建文, 袁华、熊娅、欧阳宁	校企合作 产业课程	学校立项: JGKQ202301 区课程思政示范课
Y2JG23XQ02	半导体器件物理	陈永和	李海鸥、李琦、王阳培华、张法碧、陈赞辉	校企合作 产业课程	中南班课程
Y2JG23XQ03	半导体物理	王阳培华	李海鸥、张法碧、孙堂友、陈赞辉	校企合作 产业课程	中南班课程
Y2JG23XQ04	半导体制造技术与工艺	陈赞辉	刘兴鹏、王阳培华	校企合作 产业课程	中南班课程
Y2JG23GN01	创新思维及实践	赵中华	刘涛、刘争红、李燕龙、李晓欢、王海涛、林乐平、蔡晓东、叶金才、何志毅、孙逢圆、陈永和、徐卫林、韦雪明、符强, 孙安青	高能通识课	创新创业课程
Y2JG23GN02	微电子学概论	王阳培华	孙堂友、莫培思、韦保林	高能通识课	学校立项: JGTZ202311
Y2JG23GN03	电子信息工程伦理	林乐平	韦雪明、周隰、王宜颖、杨海燕	高能通识课	学校立项: JGTZ202317
Y2JG23GN04	电子工程项目管理	蒋留兵	车俐、王宜颖、陈哲	高能通识课	新开课、学院必修
Y2JG23XK01	工程数学	陈辉	赵其祥、王宜颖、陆路聪、孙逢圆、王庆勇、潘旺华、郭立伟	公共基础课	新开课
Y2JG23XK02	微机原理与接口技术	王岩红	欧阳宁、洪莉、陈紫强	专业必修课	内容重构课程

表 4 2022 年学院教育教学改革项目列表

序号	课程名称	负责人	主要团队成员	课程建设类型	经费 (万元)	备注
1	硬件描述语言实验	赵中华	刘争红、陈小毛、樊孝明	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL01
2	通信原理	仇洪冰	宁向延、邓小芳、赵响、陈冬梅	一流课程	2	2023 立项: Y2JG23YL02
3	C 语言程序设计	符强	张向利、首照宇、马杰、赵虹、陈辉、何志毅	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL03
4	计算机网络 A (外文教材)	张红梅	马春波、李晓欢、彭明	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL04
5	信号与系统分析	王海涛	王健、唐志芳、丁勇、廖可非、李然、郑展恒、 谢宁波	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL05
6	电磁场与微波技术	李晓峰	曹卫平、姜彦南、王娇、孙逢圆、蔡渊、王宜颖、 王庆勇、于新华、姜兴、赵其祥、廖欣、蒋红艳	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL06
7	数字逻辑	谢跃雷	赵中华、归发弟、李秀东、陈小毛	一流课程	1	2023 立项: Y2JG23YL07
8	数字信号处理 (外文教材)	刘庆华	欧阳宁、廖可非、王海涛、王健	一流课程	2	2023 已立项课程
9	通信电子电路	陈冬梅	李晓记、胡煜、王土央、李燕龙	一流课程	2	2023 已立项课程
10	模拟电子技术	李旭琼	徐卫林、韦雪明、孙堂友、首美花	一流课程	2	2023 已立项课程
11	电路分析基础	施娟	邓艳容、陈赞辉、晋良念、谢宁波	一流课程	2	2023 已立项课程
12	电子电路设计软件实验	刘涛	赵中华、童有为、邓德迎、刘争红	一流课程	2	2023 已立项课程
13	社会实践	陈国信	钱俞静、田硕、姜红飞、吴昌灵	一流课程	1	2023 已立项课程
14	机器学习	林乐平	莫建文、袁华、熊娅、欧阳宁	一流课程	1	2023 已立项课程

