

“智能电子信息系统创新实践”创新创业学程实施方案

学程名称：智能电子信息系统创新实践

主题简介：本学程是“专创融合型”本科创新创业学程。学程融合“新工科”人才培养理念，以未来需求为导向，以人工智能及电子信息系统为专业特色，助力培养面向新产业、新经济，具有创新创业能力的高素质专业复合型人才。学程以项目实践为主线，通过创意项目生成、创新设计实现和创业实践探索三个阶段具体实施，帮助修读者融会贯通所学专业与创新创业的实践运用，并以形成可展示性学习成果为学程修读标志。

实施对象：本校本科生；

学程证书申请要求：按每个模块的要求修读并取得相应学分，学程总学分完成15学分及以上，符合本科毕业条件的申请人，可在毕业班最后一个学期向学校教务处申请“智能电子信息系统创新实践”学程证书。

修读建议：本学程相关课程的修读，建议合理分布在本科四年的学习中：

1. 首先，修读基础模块中创新创业课程学分，以社会需求为导向凝聚创意，生成有价值的初始项目方案；
2. 其次，并行修读专业模块和实践模块内有关学分完善项目方案，并具体完成创新设计以实现原型系统的研发；
3. 再次，并行修读基础模块与专业模块内有关学分提高创新创业能力，并尝试进行创业实践探索以论证项目的社会价值和实际意义；
4. 学程要求形成可展示性学习成果，其包括但不限于：通过参加创新创业大赛或者完成创业项目认定“大学生创新实践”系列课程等等。

资源支持及指导：修读者生成创意项目方案后，可向学程工作组提出申请，进入专业创新实验室并双向选择指导教师；表现优秀的实践项目可优先推荐申报FDUROP项目、创业类项目等，以获取进一步的资助；鼓励修读者以学程项目为基础进一步完成本科毕业设计。

【附录】课程课程设置及修读要求:

模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总	开课学期	开课院系	备注
基础模块	大学生创业导论	SOCI110031	2	2	0.5			春秋	社会发展与公共政策学院、管理学院	至少完成6学分
	社会问题和社会创新A	SOCI115005	2	2	1		10	春秋	社会发展与公共政策学院	
	智能硬件创新与创业A	MICR115002	2	2	2			春秋	微电子学院	
	设计创新思维下的精益创业A	MANA115004	2	2				春秋	管理学院	
	知识产权法	LAWS110004	2	2				春秋	法学院	
	智能可穿戴材料导论	MATE115003	2	2	2			春秋	材料科学系	
	工程创新思维与方法	ENVI115001	1	1	1			春秋	环境科学与工程系	
	计算机与互联网的未来	COMP115001	1	1				春秋	计算机科学技术学院	
	科普创作	PHYS115002	2	2	2			春秋	物理学系	
	科技创新创业	ECON115008	2	2	2			春秋	经济学院	
	软件技术创新	SOFT115001	1	1	1			春秋	软件学院	
	信息科学技术的创新创业与发展	INFO115001	1	1				春秋	信息科学与工程学院	
	智慧医疗概论与案例解析A	MED115005	2	2	2			春秋	临床医学院	
	大数据在健康产业中的应用A	PHPM115002	2	3	2			春秋	公共卫生学院	
	生物医学信息技术的变革与展望	MED115001	1	1	1			春秋	基础医学院	
企业商战创新	INNO115010	2	2	1			春秋	创新创业学院		
专业模块	电子系统导论	INFO130344/INFO120011	2/3	3				春	信息科学与工程学院	至少完成6学分
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5			秋	信息科学与工程学院	
	SoC微系统:理论和实现	INFO130340	4	4				暑期	信息科学与工程学院	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3			春	信息科学与工程学院	
	数字信号处理A	INFO130010	3	3	0.5			秋	信息科学与工程学院	

	计算机体系结构	INFO130038	3	3	1			春	信息科学与工程学院	
	模式识别	COMP130030	3	3				春秋	计算机科学技术学院	
	数字图象处理	COMP130032	3	3	1			春秋	计算机科学技术学院	
	自然语言处理	COMP130141	2	2	1			春秋	计算机科学技术学院	
	程序设计	COMP120006	4	50	2			秋	计算机科学技术学院	
	前沿讲座	INFO130236	2	2				春秋	微电子学院	
	传感器原理及应用	MICR130032	3	3	0.1			秋	微电子学院	
	FPGA 结构原理和应用	MICR130024	3	3	0.5			春	微电子学院	
	电子标签与物联网	INFO130285	2	2				春	微电子学院	
实践 模块	智能系统设计	INFO130360	4	4	4			秋	信息科学与工程学院	至少 完成 2 学分
	智能硬件创新方法概 论与基础实践	INFO130326	2	2	1			春秋	信息科学与工程学院 (秋) 微电子学院(春)	
	大学生创新实践 A/B/C/D	INNO115013- INNO115016	1- 8		1-8			-	创新创业学院	至少 完成 1 学分
	大学生创新创业 实践 A/B	INNO115005- INNO115006	1- 2		1-2			-	创新创业学院	
	大学生创业实训	INNO115009	2	3	1			春秋	创新创业学院	

备注:

1. 执行 2+X 培养方案的学生, 已计入本专业的专业核心、进阶或其他学程的课程学分不重复计入本学程学分;

2. “大学生创新实践 A/B/C/D”和“大学生创新创业实践 A/B”系列课程为认定制, 非选课制, 不实际开课。学生在指定高水平创新实践活动(国自然青年项目及 FDUROP 等科研训练项目、高水平学科竞赛、创新创业比赛及项目、发表论文或者取得专利等)中取得优秀成果的, 经本人申请、院系审核、学校评审, 可以按规定择优认定“大学生创新实践”系列课程学分(详见教务处主页上的相关规定)。