

必修/选修	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	研究方向	开课学期	教材名称	主编	出版单位	出版年月	书号 (ISBN)	版次
选修	专业选修课	5143132	高级软件设计原理	2	32	软件工程	春	软件设计和体系结构	秦航	清华大学出版社	202102	9787302564294	第2版
选修	专业选修课	5143118	高级前端开发技术	2	32	电子信息	春	ES6标准入门	阮一峰	电子工业出版社	201512	9787121276576	第2版
选修	专业选修课	5143121	企业级区块链系统设计	2	32	电子信息	夏	区块链技术进阶与实战	蔡亮、李启雷、梁秀波	人民邮电出版社	202011	9787115551375	第2版
选修	专业选修课	5143129	游戏开发关键技术	2	32	软件工程	春	计算机游戏程序设计(提高)	耿卫东、陈为、梁秀波等	电子工业出版社	201808	9787121319389	第3版
必修	专业学位课	5141079	研究生论文写作指导	1	16	电子信息	春夏	专业学位论文写作指南	周文辉,赵军	中国科学技术出版社	201903	9787504682284	第1版
选修	专业选修课	5143136	软件定义汽车	2	32	电子信息	春	无					
必修	公共学位课	0440001	工程伦理	2	32		春	工程伦理	李正风、丛杭青、王前等	清华大学出版社	201808	9787302438151	第1版
必修	专业学位课	5141082	整合与创新设计	2	32	机械	春	论创新设计	路甬祥	中国科学技术出版社	201711	9787504676887	第1版
选修	专业选修课	5143106	信息产品设计与实践	3	64	机械	春夏	产品设计与开发	卡尔·T. 乌利齐	机械工业出版社	201805	9787111595502	第6版
选修	专业选修课	5141081	交互技术与设计实践	3	64	机械	春夏	智能产品设计	孙凌云	高等教育出版社	202009	9787040543117	第1版
必修	专业选修课	5141080	设计管理	2	32	机械	春	设计管理学	李普红,张弦,奚晓	中国轻工业出版社	202102	9787518418954	第1版
选修	专业选修课	5143123	数据智能技术与应用实践	2	32	人工智能	夏	Spark快速大数据分析	朱尔斯·S. 达米吉, 布鲁克	人民邮电出版社	202111	9787115576019	第2版