软件工程专业教育教学计划

通识课程模块

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排（按16周/学期）								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育必修课	1	思想道德与法治		中方	3	48	42	6	1	3								考试		
	2	中国近现代史纲要		中方	3	48	42	6	2		3							考试		
	3	马克思主义基本原理		中方	3	48	42	6	4				3					考试		
	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		中方	3	48	40	8	3			3						考试		
	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		中方	3	48	40	8	5					3				考试		
	6	国家安全教育		中方	1	16	12	4	1	1								考试		
	7	中华民族共同体概论		中方	2	32	24	8	2		2							考试		
	8	形势与政策1-8		中方	2	64	56	8	1至8	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	考查		
	9	大学英语1-2		中方	2	64	64	0	1至2	1	1							考试		
	10	大学体育1-4		中方	4	144	16	128	1至4	1	1	1	1					考试		
	11	大学生体质测试1-4		中方	0	0	0	0	1-至7	0		0		0		0		考试		
	12	军事理论		中方	2	36	28	8	1		2							考查		仅一学期
	13	写作与沟通1-2		中方	2	32	32	0	3至4			1	1					考查		
	14	职业生涯规划与就业指导1-2		中方	1	38	38	0	2和6		0.5				0.5			考查		
	15	大学生心理健康教育		中方	2	32	32	0	1	2								考查		
	16	四史教育（中国共产党史、中华人民共和国史、改革开放史、社会主义发展史选择其中之一）		中方	1	16	16	0	2		1							考查		4选1
	17	创新思维与方法		中方	1	16	16	0	2		1							考查		
通识教育必修课小计					35	730	540	190	—	8.25	11.75	5.25	5.25	3.25	0.75	0.25	0.25			
通识教育选修课	18（1）	创新精神与创业实践		中方	1	16	16	0	1	1								考查		需按如下要求选修5个学分：从创新精神与创业实践模块选修1个学分；从艺术修养与审美体验模块选修2个学分；且需要覆盖美学和艺术史类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类三个类别中的二类；从其余两个模块选修2个学分。
	18（2）	艺术修养与审美体验		中方	2	32	32	0	5					2				考查		
	18（3）	自然科学与技术工程		中方	1	16	16	0	4				1					考查		
	18（4）	文史经典与社会科学		中方	1	16	16	0	4				1					考查		
通识教育选修课小计					5	80	80	0	—	1	0	0	2	2	0	0	0			
通识教育课程合计					40	810	620	190	—	9.25	11.75	5.25	7.25	5.25	0.75	0.25	0.25			

学科基础课程模块

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
学科基础课	19	高等数学A1-A2		中方	11	176	176	0	1和2	5.5	5.5							考试	*	
	20	大学物理B		中方	4	64	64	0	2		4							考试	*	
	21	大学物理实验		中方	0.5	8	0	8	2		0.5							考试	*	
	22	线性代数B		中方	2	32	32	0	1	2								考试		专业打通
	23	概率论与数理统计		中方	3	48	48	0	3			3						考试	*	专业打通
	24	离散数学B		中方	3	48	48	0	2		3							考试	*	
学科基础课程合计					23.5	376	368	8	—	7.5	13	3	0	0	0	0	0			

专业基础课程模块-必修课

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业基础课程模块	25	学术语言与沟通（中级） Academic Language and Communication Intermediate	是	法方	4	96	96	0	1	4								考试	*	
	26	学术语言与沟通（高级） Academic Language and Communication Advanced	是	法方	4	96	96	0	2		4							考试	*	
	27	JAVA 程序设计导论（Introduction to JAVA Programming）	是	法方	3	48	32	16	2		3							考试	*	专业打通
	28	计算机组成原理		中方	2.5	40	32	8	3			2.5						考试	*	
	29	数据结构与算法		中方	4	64	48	16	3			4						考试	*	
	30	学术语言与研究方法 Academic Language and Study Skills	是	法方	4	96	96	0	3			4						考试	*	
	31	网站的设计与实施*（Website design & implementation）	是	法方	4	64	32	32	3			4						考试	*	
	32	计算机网络*（Computer network）	是	法方	3	48	40	8	3			3						考试	*	
	33	研究方法*（Research method）	是	法方	3	48	48	0	5					3				考试	*	
	34	操作系统		中方	2.5	40	40	0	4				2.5					考试	*	
	35	软件工程导论		中方	2.5	40	40	0	4				2.5					考试		
	36	Java EE框架技术		中方	2	32	24	8	4				2					考试	*	
	37	数据库系统原理		中方	3	48	40	8	4				3					考试	*	专业打通
	38	人工智能导论*（Introduction to artificial intelligence）	是	法方	2	32	32	0	3			2						考试	*	
	39	Python发现与探索*（Python Discovery and Exploration）	是	法方	3.5	56	40	16	3			3.5						考试	*	
	40	经济学原理*（Principles of Economics）	是	法方	3	48	48	0	4				3					考查	*	
	41	智能软件开发技术		中方	2	32	32	0	5					2				考试	*	
	42	软件项目管理*（Software project management）	是	法方	4	64	32	32	5					4				考试	*	
	43	算法分析*（Analysis of Algorithms）	是	法方	4	64	48	16	5					4				考试	*	
	44	数据分析与数据挖掘*（Data Analytics and Data mining）	是	法方	4	64	48	16	5					4				考试	*	
	45	移动应用开发		中方	3	48	16	32	6						3			考试	*	
	46	云计算*（Cloud computing）	是	法方	3	48	32	16	6						3			考试	*	
	47	数字环境中的商业模式*（Business models in digital environments）	是	法方	3	48	48	0	7							3		考查	*	
专业基础课程-必修小计					73	1264	1040	224	—	4	7	23	13	17	6	3	0			

专业基础课程模块-选修课

课程类别	序号	课程名称	引进课程	授课教师	学分	学时	学时分配		开课学期	每学期周课时计划安排								考试考查	核心课程	备注
							理论	实践/实验		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业基础课程-选修	48	数据管理的伦理*（Data Management Ethics）	是	法方	2	32	32	0	4				2					考查	*	必选
	49	机器学习与知识发现*（Machine learning and knowledge discovery）	是	法方	2	32	32	0	6						2			考查	*	必选
	50	组织行为学*（Organizational behavior）	是	法方	2	32	32	0	6						2			考查	*	必选
	51	工程科学中的批判性思维研讨*（Discussion on critical thinking in engineering science）	是	法方	3	48	48	0	6							3		考查	*	必选
	52（3选1）	QT应用程序开发		中方	2	32	32	0	7							2		考查		3选1
		C++程序设计		中方	2	32	32	0	7							2		考查		
		量化交易导论		中方	2	32	32	0	7							2		考查		
专业基础课程-选修小计					11	176	176	0	—	0	0	0	2	0	4	5	0			
专业基础课程合计					84	1440	1216	224	—	4	7	23	15	17	10	8	0			
全部课程总计					147.5	2626	2204	422	—	20.75	31.75	31.25	22.25	22.25	10.75	8.25	0.25			
全部总计（学时不含集中实践教学）					165.5	2626	2204	422												

集中实践教学

课程类别	序号	项目内容		学分	备注
集中实践教学	1	新生教育入学教育		不计学分	大学生安全教育、新生心理行为训练等
	2	军事训练		不计学分	新生入校后训练2-3周
	3	劳动理论与实践		不计学分	各专业定期开展讲座，并安排1个以上的劳动周
	4	贯通式项目课程： 股市数据分析系统开发	贯通式项目1：股票信息管理系统开发	2	第3学期，2周
	5		贯通式项目2：股市数据实时获取和存储管理系统开发	2	第4学期，2周
	6		贯通式项目3：股市数据分析挖掘系统开发	2	第5学期，2周
	7		贯通式项目4：股票价格预测系统开发	2	第6学期，2周
	8	生产实习		2	第6学期，4周
	9	毕业论文（设计）		8	第8学期，16周。中外双方共同开展
合计				18	32周