软件工程大类专业 第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MA12012	代数与几何Ⅱ	4	64	54			10		考试	
	MA12003	微积分	5.5	88	80			8		考试	
	AD11001	军训及军事理论	3	3 周	（10+10）					考查	
	PE11001	体育	1	32	32					考查	
	MX11001	思想道德修养和法律基础	2	32	30				2	考查	
	FL11001	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	CS31501	软件工程专业导论	2	32	32					考查	
	CS31102	高级语言程序设计	3	48	32	16				考试	
	LS12001	生命科学基础与应用	1	16	16					考查	
			小计 23	348+3 周	308+（10+10）	16		18	6		
春季	PE13002	体育	1	32	32					考查	
	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MX11002	中国近现代史纲要	2	32	28				4	考试	
	CS31103	集合论与图论	4	64	48			16		考试	
	CS32151	基于.Net 平台的软件开发 *	2.5	40	20	20				考查	
	CS32152	基于java EE 平台的软件开发*	2.5	40	20	20				考查	
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	80			8		考试	
	PH21007	大学物理 C	4.5	72	72					考试	
	MX11005	形势与政策	1	16	16					考查	
	CS31052	软件与社会	1.5	24	24					考查	
			小计 23.5	404	352	20	0	24	8		
夏		专业选修课	1.5	24	25					考查	
			小计 1.5	24							

*课程：基于.Net 平台的软件开发 和基于 java EE 平台的软件开发课程二选一。

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

软件工程大类专业 第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48				16	考试	
	FL11003	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	PE11003	体育	0.5	16	16					考查	
	MA12017	概率论与数理统计（B）	3.5	56	56					考试	
	CS32201	计算机系统	5	80	56	24				考试	
	CS32202	数据结构与算法	3.5	56	40	16				考试	
	CS32202E	数据结构与算法	3.5	56	40	16				考试	英文
	CS32203	数理逻辑	2	32	32					考试	
	PH12011	大学物理实验Ⅱ	1	24	3	21				考查	
			小计 21	364	283	61			20		
春季	MX11004	马克思主义基本原理概论	3	48	40				8	考试	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	PE13004	体育	0.5	16	16				（16）	考查	
	CS32205	算法设计与分析	3	48	32	16				考试	
	CS32207	软件构造	5	80	52	28				考试	
	MA21021	计算方法	2	32	32					考查	
	CS32254	软件项目管理	2	32	32					考查	
		形式语言与自动机	2	32	32					考查	
			小计 19	324	268	44			12		
夏		选修说明中 1、3、4 中的课程									
			小计								

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

数据结构与算法和数据结构与算法英文课程二选一。

软件工程大类专业 第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季		计算机网络	3	48	40	8				考试	
		编译系统	3	48	40	8				考试	
		专业核心课-方向系列（见后表，F1 必修，另 3 方向主修选一）	4.5	72	48	24				考试	
			3	48	48					考试	
			小计 13.5	280	240	40					
春季		数据库系统	3	48	40	8				考试	
		人工智能	3	48	32	16				考试	
		专业核心课-方向系列（见后表，F1 必修，另 3 方向主修选一）	4.5	72	48	24				考试	
			3	48	48	48				考试	
			小计 13.5	280	128	40					
		专业选修课（见后表）	1.5	24	24					考查	
			小计 1.5	24							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

软件工程大类专业　第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季		**工业实习** **专业选修课（见后表）**	9 1	16						考查 考查	
			小计 10								
春季		毕业设计	14	14周							
			小计 14								

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

说明

1. 人文与社会科学基础课程，要求选修 8.5 学分，1 秋-4 春学期可选。其中文化素质教育核心课程 6 学分，文化素质教育选修课程（含 MOOC）1.5 学分。

课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
	环境与法律类	1.5							考查	4 秋前
	心理学类	1.5							考查	4 秋前
	文学艺术与审美类	3							考查	4 秋前
	MOOC 课程	1.5	24	24					考查	4 秋前
	（软件与社会）	1.5	24	24					考查	1 春
	文化素质教育讲座	1							考查	4 秋前

2. 商务类课程，选修 7.5 学分。

课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
	财会与金融类	2							考查	3 春前
	企业管理类	2							考查	3 春前
	市场营销类	2							考查	2 春前
	商务谈判	1.5	24	24					考查	2 春前

3. 创新创业 4 学分。

课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
CS	年度创新项目实践	2							考查	1 春-2 秋
	IT 企业创业与管理	1	16						考查	4 秋前
	学生选择课程与实践	1							考查	4 秋前

4. 其它课程修 4 学分

课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
CS	领导力训练	1	1 周						考查	2-3 学年
	独立学习与技术交流	1	16						考查	2/3 夏
	企业短期实训	2	2 周							

5. 主修专业： F1 系列必修，9 学分，方向选一，6 学分。3 秋-3 春学期开设。

课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
	F1-软件工程									
	软件过程与工具	4.5	72	48	24				考试	3 秋
	软件架构与中间件	4.5	72	48	24				考试	3 春
	N1-服务工程									
	面向服务的软件系统	4.5	72	48	24				考试	3 秋
	服务工程与应用	4.5	72	48	24				考试	3 春
	N2-移动互联网与数字媒体									
	移动互联网技术	4.5	72	48	24				考试	3 秋
	数字媒体技术	4.5	72	48	24				考试	3 春
	S-其它学科方向									
	跨学科核心课程	4.5	72	48	24				考试	3 秋
	跨学科核心课程	4.5	72	48	24				考试	3 春

6. 专业选修课程，4 学分，国际课程中选 1 门，大学分系列课程相关的国外高水平 MOOC 课程选 1 门，视野拓展型课程选 1 门（除 1 夏开设的语言类课程外的选修课）。

课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	学期
			学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
	F1-软件工程									
	软件过程与工具	3	48	48						3 秋
	软件架构与中间件	3	48	48						3 春
	N1-服务工程									
	面向服务的软件系统	3	48	48						3 秋
	服务工程与应用	3	48	48						3 春
	N2-移动互联网与数字媒体									
	移动互联网技术	3	48	48						3 秋
	数字媒体技术	3	48	48						3 春
	S-其它学科方向									
	跨学科核心课程	3	48	48						3 秋
	跨学科核心课程	3	48	48						3 春
CS32253	运筹学	2	32	32					考试	
CS33001	Java 程序设计 *	1.5	24	16	8				考查	1 夏
CS33002	C++程序设计*	1.5	24	16	8				考查	1 夏
	中文信息处理									
	分布式系统									
	低功耗嵌入式系统设计与实践									
	情感分析和计算									
	认知计算与脑机接口技术									
	认知神经科学原理									