

## 2020 级软件工程专业教学活动安排表

### 1. 理论教学活动安排表（注：课外学时包括课外实践或线上教学学时）

课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	其中			各学期计划学分									
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8		
通 识 教 育 必 修 课	210000 1030	思想道德与法治 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	3	48	6			3									
	210000 2030	中国近现代史纲要 Chinese Modern History Compendium	3	48	6				3								
	210000 3050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	14					5							
	210000 4030	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	3	48	6						3						
	210005 1002	形势与政策 Situation and Policy	2	128	64			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	211000 1030	大学英语-1 Colledge English I	3	48				3									
	211000 2040	大学英语-2 Colledge English II	4	64					4								
	211000 3020	大学英语-3 College English III	2	32						2							
	213000 1010	体育-1 Physical Education I	1	32				1									
	213000 2010	体育-2 Physical Education II	1	32					1								
	213000 9010	体育-3 Physical Education III	1	32						1							
	213001 0010	体育-4 Physical Education VI	1	32							1						
	107002 1010	军事理论 Military Theory	1	16						1							
	107002 2010	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	1	16						1							
	211023 7015	大学语文 College Chinese Literature and Language	1.5	24				1.5									
	119000	大学生就业指导	1	16											1		

	8010	Employment guidance for College Students															
	119000 9020	大学生创业基础 Entrepreneurship for College Students	2	32					2								
	107002 3002	劳育 Labour Education	2	64	32			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
<b>通识教育必修课小计</b>			<b>37.5</b>	<b>792</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>10.5</b>	<b>10.5</b>	<b>4.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
		人文社科类	1	16													
		经济管理类	1	16													
		艺术美育类	1	16													
		创新理论基础	1	16					1								
		绿色工业类 Green Industry Courses	2	32													
			2050744010 生态文明 Ecological Civilization 2050005010 清洁生产 Cleaner Production 2030306010 低碳经济 Low-Carbon Economy 2090750010 可持续发展与 循环经济 Sustainable Development and Circular Economy 每门课程1学分 1 Credit Each Course														
<b>通识教育选修课小计</b>			<b>6</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
注：总学分不低于6学分；各专业创新教育类课程不少于1学分；除了绿色工业专业必修课程外，各专业绿色工业选修课可选1学分。																	
学科基础必修课	212001	高等数学（一）-1	5.5	88					5.5								
	1055	Advanced Mathematics (I) I															
	212002	高等数学（一）-2	5.5	88					5.5								
	2055	Advanced Mathematics (I) II															
	212015	大学物理（二）-1	2.5	40					2.5								
	7025	General physics															
	212015	大学物理（二）-2	2.5	40					2.5								
	8025	General physics															
	212009	物理实验（二）	2	32		32			2								
	7020	Physics Exprimnt (II)															
212019	线性代数	2.5	40					2.5									
9025	linear Algebra																
212002	概率论与数理统计（一）	3	48					3									
4030	Probability and Statistics																
206001	离散数学	3.5	56					3.5									
1030	Discrete Mathematics																

	206000	计算机科学导论	1.5	24			8	1.5							
	2015	Introduction to Computer Sci													
	<b>学科基础类必修课小计</b>		<b>28.5</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10.5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
专业 基础 类	206000	程序设计基础（一）-C 语言程序设计	4	64			24	4							
	1040	Programming Fundamental I													
	206000	程序设计基础（二）-面向对象程序设计 (C++)	3	48			16		3						
	2030	Programming Fundamental II													
	206000	程序设计基础（三）-数据结构与算法基 础	4	64			24			4					
	3040	Programming Fundamental III													
	206100	数字逻辑	3	48		10				3					
	4030	Digital Logic Circuit													
	206100	计算机组成原理	3.5	56		10					3.5				
	8035	Principle of Computer Organization													
	206104	数据库原理及应用	3	48			10				3				
	0030	Principle and Application of Database													
	206104	算法分析与设计	2.5	40			10				2.5				
	4020	Algorithm Analysis and Design													
206104	计算机网络	3.5	56			10				3.5					
3035	Computer Network														
206104	操作系统	3.5	56			10					3.5				
1035	Operating System														
206020	编译原理	2.5	40			10						2.5			
0020	Principle of Compiler														
	<b>专业基础类必修课小计</b>		<b>32.5</b>	<b>520</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>114</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12.5</b>	<b>3.5</b>	<b>2.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
专业 类 必 修 课	206104	软件工程													
	2030	Software Engineering	3	48			12				3				
	206010	JAVA 程序设计（双语）													
	7030	JAVA programming	3	48			12				3				
	206015	系统分析与设计（双语）													
	4020	System Analysis and Design	2	32			8					2			
	206015	软件需求工程													
	0020	Software Requirements Engineering	2	32			8					2			
	206105	软件工程经济学											2		
	2030	Software Engineering Economics	2	32											
206003	软件设计模式														
8025	Software Design Pattern	2	32			8					2				
206015	软件体系结构（双语）														
1025	Software Architecture	2	32			8					2				
206015	软件测试与质量保证												2		

	2020	Software Testing and Quality Assurance																		
	206015	软件项目管理	2	32	8														2	
	3020	Software Project Management																		
	206025	软件平台与中间件（双语）	2	32	8														2	
	8030	Software Platform and Middleware																		
	206025	创新理论基础	1	16															1	
	8020	Foundation of Innovation Theory																		
	206025	团队激励与沟通	1.5	24															1	
	6015	Team Motivation and Communication																		
<b>专业类必修课小计</b>			<b>24.5</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
专业选修课	206011	数据挖掘与人工智能	2	32	8														2	
	2020	Data Mining and Artificial Intelligence																		
	206033	计算机图形学	2	32	8															2
	9020	Computer Graphics																		
	206028	人机交互技术	2	32	8															2
	3020	Human-computer Interaction Technology																		
	206028	移动应用程序设计	2	32	8															2
	4020	Mobile Application Programming																		
	206026	计算机视觉	2	32	8															2
	1020	Computer Vision																		
	206028	增强现实与虚拟现实技术	2	32	8															2
8020	Augmented Reality and Virtual Reality Technology																			
206028	软件工程形式化方法	2	32	8															2	
9020	Formal Method in Software Engineering																			
206015	分布式系统原理与云计算	2	32	8															2	
7020	Principle of Distributed System and Cloud Computing																			
<b>专业选修课选修要求</b>			<b>6</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>理论课合计</b>			<b>135</b>	<b>2352</b>	<b>128</b>	<b>52</b>	<b>204</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>28.5</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>6.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## 2. 实践教学安排表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	周数	其中			各学期计划学分											
					课外	实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8				
基础实践	105001	军事训练	1	2				1											
	1020	Military Training																	
	202060	电子实习（一）	2	2						2									
	9020	Practice Of Electronics I																	
212009	工程训练（二）	2	2						2										
7020	Engineering Training																		
<b>基础实践小计</b>			<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
专业	206120	程序设计综合实践	1.5	2						1.5									

实践	1020	Programming Practice													
	206120	CRUD 应用开发实践	1	1					1						
	2010	CRUD Application Practice													
	206120	软件能力综合实践	0.5	1						0.5					
	1030	Software Development Capability Practice													
	206120	软件工程综合实践	2	2						2					
	1020	Software Engineering Practice													
	206125	软件项目管理实践	2	2								2			
2020	Software Project Management Practice														
206125	应用系统开发综合实践	2	2								2				
2030	Application Development Practice														
<b>专业实践小计</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
综合 实践	206130	生产实习	2	4								2			
	1040	Production Practice													
	206120	行业软件系统综合实践	2	2								2			
	21020	Industry Software System Practice													
	206130	毕业设计	14	15										14	
3150	Graduation Design														
<b>综合实践小计</b>			<b>18</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	
短学 期实 践	C 语言强化实践+大学生涯规划		1	2				1							
	程序设计强化实践+社会实践		2	4					2						
	算法分析与设计强化实践		1	2						1					
	软件工程项目实践		2	4							2				
	创新创业实践		1	2								1			
	毕业设计		1	2									1		
	<b>短学期实践小计</b>			<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>集中实践教学小计</b>			<b>40</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4.5</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>14</b>

各类教学环节学分与学时分配表

类别	名称	学分	学时	周数	比例%	各学期计划学分							
						一	二	三	四	五	六	七	八
理论教学	通识教育必修课	37.5	792	/	27.78	9	10.5	10.5	4.5	0.5	1.5	0.5	0.5
	学科基础类必修课	28.5	456	/	21.11	7	10.5	11	0	0	0	0	0
	专业基础课程	32.5	520	/	24.07	4	3	7	12.5	3.5	2.5	0	0
	专业必修课	24.5	392	/	18.15	0	0	0	6	10	8	0	0
	专业选修课	6	96	/	4.44	0	0	0	0	0	0	6	0
	通识教育选修课	6	96	/	4.44	0	1	0	0	0	0	0	0
	<b>理论教学小计</b>	135	2352	/	100	20	25	28.5	23	14	12	6.5	0.5
理论教学周数						14	17	13	13	15	13	15	
理论教学平均周学时						22.9	21.2	33.8	28.3	22.4	11.1	6.93	
实践教学	基础实践	5	/	6	/	1	0	2	2	0	0	0	0
	专业实践	9	/	10	/	0	0	1.5	1	2.5	4	0	0
	综合实践	4	/	6	/	0	0	0	0	0	2	2	0
	毕业论文(设计)	14	/	15	/	0	0	0	0	0	0	0	14
	短学期实践	8	/	16	/	1	2	1	2	1	0	1	0
	<b>实践教学小计</b>	40	/	53	/	2	2	4.5	5	3.5	6	3	14
完成学业最低课内学分	175												
创新创业实践	5 学分（创新型人才不少于 8 学分）， 依据《湖北工业大学创新创业学分计分办法》评定）												
总学分	180												