

## 2020 级计算机科学与技术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	21000 01030	思想道德与法治 Morals and Ethics & Fundamentals of Law	3	48	6			3							
	21000 02030	中国近现代史纲要 Chinese Modern History Compendium	3	48	6				3						
	21000 03050	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					
	21000 04030	马克思主义基本原理 Marxist Philosophy	3	48	6						3				
	21000 51002	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
	21100 01030	大学英语-1 Colledge English I	3	48				3							
	21100 02040	大学英语-2 Colledge English II	4	64					4						
	21100 03020	大学英语-3 College English III	2	32						2					
	21300 01010	体育-1 Physical Education I	1	32				1							
	21300 02010	体育-2 Physical Education II	1	32					1						
	21300 09010	体育-3 Physical Education III	1	32						1					
	21300 10010	体育-4 Physical Education VI	1	32							1				
	10700 21010	军事理论 Military Theory	1	16						1					
	10700 22010	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	1	16						1					
	21102	大学语文	1.5	24				1.5							



	99025	linear Algebra													
	21200	概率论与数理统计（一）													
	24030	Probability and Statistics	3	48					3						
	20600	离散数学													
	11035	Discrete Mathematics	3.5	56					3.5						
	20600	计算机科学导论													
	02015	Introduction to Computer Sci	1.5	24			8	1.5							
	<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	20600	程序设计基础（一）-C语言程序设计													
	01040	Programming Fundamental I	4	64			24	4							
	20600	程序设计基础（二）-面向对象程序设计(C++)													
	02030	Programming Fundamental II	3	48			16	3							
	20600	程序设计基础（三）-数据结构与算法基础													
	03040	Programming Fundamental III	4	64			24		4						
	20600	数字逻辑													
	04030	Digital Logic Circuit	3	48		10			3						
	20600	计算机组成原理													
	05035	Principle of Computer Org.	3.5	56		10				3.5					
	20600	数据库原理及应用													
	06030	Prin. and App. of Database	3	48			10			3					
	20600	计算机网络													
	07035	Computer Networks	3.5	56			10			3.5					
20600	算法分析与设计														
08025	Algorithm Analysis and Design	2.5	40			10			2.5						
20600	操作系统														
09035	Operating System	3.5	56			10				3.5					
20600	软件工程														
10030	Software Engineering	3	48			12				3					
	<b>专业基础类必修课小计</b>		<b>33</b>	<b>528</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12.5</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
专业	20610	编译原理													
	01020	Principle of Compilers	2	32			10						2		

类 必 修 课	20610	数字图像处理	2	32			8						2		
	02020	Digital image processing													
	20610	云计算与大数据处理	2.5	40			10						2.5		
	03025	Cloud computing and big data processing													
	20610	嵌入式原理与接口技术	3	48		8							3		
	04030	Embedded principle and interface technology													
	20610	人工智能概论	2	32			8						2		
	05020	Introduction to Artificial Intelligence													
	20610	机器学习	2.5	40			10						2.5		
	06025	Machine learning													
20610	互联网程序设计	2	32			8						2			
07020	Internet programming														
20610	系统分析与设计	3.5	56			16						3.5			
08035	Design and application of system														
20610	嵌入式系统设计与智能应用开发	3.5	56		16							3.5			
09035	Embedded system design and intelligent application development														
<b>专业类必修课小计</b>			<b>23</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.5</b>	<b>13.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
专 业 选 修 课	20611	计算机系统结构	2	32		8							2		
	01020	Computer System Architecture													
	20611	计算机图形学	2	32		8							2		
	02020	Computer Graphics													
	20611	知识图谱技术	2	32		8							2		
	03020	Knowledge Graph Technology													
	20611	软件测试技术	2	32		8							2		
	04020	Software testing technology													
20611	计算机交互技术	2	32		8							2			
05020	Computer interaction technology														
20611	计算机视觉	2	32		8							2			
06020	Computer vision														
20611	软件体系结构	2	32			8							2		



	02020	Hardware Fundamental Practice													
	20612 03020	管理信息系统设计实践 Information System Design Practice	2	2							2				
	20612 04020	软件设计综合实践 Comprehensive Practice of Software Design	0.5	1							0.5				
	20612 05020	嵌入式系统课程设计 Embedded system course design	2	2								2			
	20612 06020	软件开发与管理课程设计 Course Design of Software Development and Project Management	2	2								2			
	<b>专业实践小计</b>		<b>10</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>2.5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
综合实践	20613 01040	生产实习 Production Practice	2	4								2			
	20613 03150	毕业设计 Graduation Design	14	14										14	
	20613 02020	工程设计与管理课程设计 Engineering design and management course design	2	2									2		
	<b>综合实践小计</b>		<b>18</b>	<b>20</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>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
	短学期实践	C语言强化实践		1	2				1						
程序设计强化实践		2	4				2								
计算机硬件系统实践		1	2					1							
WEB开发与项目实践		2	4						2						
智能数据分析实践		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>0</b>
	<b>集中实践教学小计</b>		<b>41</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4.5</b>	<b>6</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	/	27.99	9	10.5	8.5	6.5	0.5	1.5	0.5	0.5
	学科基础类必修课	28.5	456	/	21.27	7	11.5	10	0	0	0	0	0
	专业基础课程	33	528	/	24.63	4	3	7	12.5	6.5	0	0	0
	专业必修课	23	368	/	17.16	0	0	0	0	9.5	13.5	0	0
	专业选修课	6	96	/	4.48	0	0	0	0	0	0	2	0
	通识教育选修课	6	96	/	4.48	0	1	0	0	0	0	0	0
	<b>理论教学小计</b>	134	2336	/	100	20	26	25.5	19	16.5	15	2.5	0.5
理论教学周数						14	17	13	13	14	13	15	
理论教学平均周学时						22.9	24	31.4	23.4	18.5	18.5	2.67	
实践教学	基础实践	5	/	6	/	1	0	2	2	0	0	0	0
	专业实践	10	/	11	/	0	0	2	2	2	4	0	0
	综合实践	4	/	6	/	0	0	0	0	0	2	2	0
	毕业论文(设计)	14	/	14	/	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>	41	/	53	/	2	2	4.5	6	3.5	6	3	14
<b>完成学业最低课内学分</b>	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)												
<b>总学分</b>	180												