

# 2021 级计算机类主修培养方案

国标专业代码：080900

学科门类代码：08

学科门类名称：工学

## 一、专业简介

包含计算机科学与技术、软件工程、软件工程（腾班）三个专业  
特色班包括高性能计算特色班、国际特色班、数学与计算机科学实验班、大数据特色班

## 二、授予学位

工学

## 三、标准修业年限

4

## 四、培养目标

详见各专业。

## 五、毕业要求

详见各专业。

## 六、核心课程

详见各专业。

七、特色课程

详见各专业。

八、专业教育课程设置（见附表）

九、毕业学分要求

课程类别	最低学分要求	比例	课程子类别	最低学分要求	备注
通识模块	35	39.8%	基本通识课（必修）	29	扩展通识课：包括公共选修课及非本专业开设的专业课程，涵盖人文艺术、社会科学、自然科学、生命科学、创新创业和中华文化等领域。学生须自主选修不少于6学分的拓展通识课，其中至少选修1学分的心理健康系列课程。
			扩展通识选修课	6	
专业模块	34	38.6%	大类平台课	34	
实践模块	16	18.2%	实践类课程	16	
创新创业模块	3	3.4%	创新创业（必修）	2	
			创新创业（选修）	1	
总学分要求				88	

备注： 详见各专业。

专业负责人（签名）：

学院负责人（签名）：

2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（一）

## 基本通识课（必修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配					开课学期		建议修读学期	学分类别	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训	其他					
1	1300860012	计算机导论 An Introduction to Computers	计软	3	2-2	72	36	0	36	0	0			1	理科学分	
2	5001990002	思想道德与法治 Cultivating of thoughts and morals and basic laws	马克思学院	2.5	2-0	45	0	0	0	0	0			1	文科学分	
3	5100030001	军事理论 Military Theories	武装部、学生部	2	2-0	28	28	0	0	0	0			1	无	
4	5201030001	大学英语（1）（实验班） College English (1) (Experimental Class)	大学英语教学部	4	4-0	72	72	0	0	0	0			1	无	
5	5300040001	体育课（1） PE	体育部	0.5	2-0	36	36	0	0	0	0			1	无	
6	5001990005	中国近现代史纲要 China's modern and contemporary history	马克思学院	2.5	2-0	45	36	0	0	0	0			2	文科学分	
7	5201890018	学术英语写作基础 Fundamentals of Academic Writing	大学英语教学部	2	2-0	36	0	0	0	0	0			2	文科学分	
8	5300050001	体育课（2） PE(2)	体育部	0.5	2-0	36	36	0	0	0	0			2	无	
9	1500430001	专业英语 Professional English	计软	2	2-0	36	36	0	0	0	0			3	理科学分	

10	5002050001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1） Summary of Mao Zedong's thoughts and the Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism (1)	马克思学院	2.5	2-1	45	36	0	0	0	0			3	文科学分	
11	5300060001	体育课（3） PE(3)	体育部	0.5	2-0	36	36	0	0	0	0			3	无	
12	5001990003	形势与政策 Current affairs and policies	马克思学院	1.5	1-0	27	0	0	0	0	0			4	文科学分	
13	5002030001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2） Summary of Mao Zedong's thoughts and the Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism (2)	马克思学院	2.5	2-1	45	36	0	0	0	0			4	文科学分	
14	5300070001	体育课（4） PE(4)	体育部	0.5	2-0	36	36	0	0	0	0			4	无	
15	5001990007	马克思主义基本原理 The Basic Theory of Marxism	马克思学院	2.5	2-0	45	36	0	0	0	0			6	文科学分	
合计				29	/	640	460	0	36	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（二）

扩展通识选修课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	学分类别	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课				春季开课
								课程设计	实验	实训	其他					
1																
合计				0	/	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	

扩展通识课：包括公共选修课及非本专业开设的专业课程，涵盖人文艺术、社会科学、自然科学、生命科学、创新创业和中华文化等领域。学生须自主选修不少于6学分的拓展通识课，其中至少选修1学分的心理健康系列课程。

2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（三）

## 大类平台课

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配				开课学期		建议修读学期	学分类别	备注	
							课堂讲授学时	课内实践环节			秋季开课	春季开课				
								课程设计	实验	实训						其他
1	1501990023	计算机类专业导论 Major Introduction to Computers	计软	1	1-0	18	18	0	0	0	0			1	理科学分	
2	1503150002	程序设计基础 Fundamentals of Programming	计软	4	4-2	108	72	0	36	0	0			1	理科学分	
3	1900600001	高等数学A（1） Calculus A(1)	数学	5	5-1	96	96	0	0	0	0			1	理科学分	
4	1902210003	线性代数 Linear Algebra	数学	3	3-0	54	54	0	0	0	0			1	理科学分	
5	1500220004	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	计软	4	3-4	126	54	0	72	0	0			2	理科学分	
6	1502740001	计算机系统（1） Computer Systems (1)	计软	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0			2	理科学分	
7	1503790001	数字电路 Digital Circuit	计软	3.5	3-1	72	54	0	18	0	0			2	理科学分	
8	1800300001	大学物理A（1） College Physics A(1)	物理与光电工程学院	4	4-0	72	72	0	0	0	0			2	理科学分	
9	1800440001	大学物理实验（1） College Physics Experiments (1)	物理与光电工程学院	1	0-2	36	0	0	36	0	0			2	理科学分	
10	1900640001	高等数学A（2） Calculus A(2)	数学	5	5-1	108	108	0	0	0	0			2	理科学分	
合计				34	/	762	582	0	180	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（四）

实践类课程

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配					开课学期		建议修读学期	学分类别	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训	其他					
1	0000050001	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)		10	0 - 10	180		0	0	180	0			7,8		
2	1504420001	专业实习 Internship	计软	2	0 - 2	36		0	0	0	0				无	
3	5601000005	军事技能 Military Skills	武装部、学生部	2	0 - 4	72	0	0	0	0	0				无	
4	8001710003	思政与社会实践 Ideological and Political Education and Social Practice	教务部	2	0 - 2	36	0	0	0	0	0				无	
合计				16	/	324	0	0	0	180	0	/	/	/	/	/

备注：



# 2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（五）

## 创新创业（必修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配					开课学期		建议修读学期	学分类别	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训	其他					
1	8001710002	创新领航讲座 Pilot lecture	教务部	1	0 - 1	18	0	0	0	0	0			1,2	无	
2	9901860006	大学生互联网创业 Undergraduate Course for Internet innovation and entrepreneurship	MOOC	1	1 - 0	18	0	0	0	0	0				文科学分	
合计				2	/	36	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

2021级计算机类主修培养方案本科教学课程设置一览表（六）

## 创新创业（选修）

专业代码：

序号	课程总号	课程名称	开课单位简写	学分	理论周学时-实践周学时	总学时	总学时分配					开课学期		建议修读学期	学分类别	备注
							课堂讲授学时	课内实践环节				秋季开课	春季开课			
								课程设计	实验	实训	其他					
1	2601000001	云计算行业与创新创业对接范式 Cloud computing industry and innovation and entrepreneurship docking paradigm	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0			3	无	
2	2601000003	区块链行业与创新创业对接范式 The docking mode of Blockchain industry and innovation and Entrepreneurship	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0			3	无	
3	8001710005	创新创业自主实践 Self-directed practice of innovation and entrepreneurship	教务部	1	0-2	36	0	0	0	0	0			4	无	
4	2601000002	大数据行业与创新创业对接范式 Big data industry and innovation and entrepreneurship docking paradigm	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0			5	无	
5	2601000004	人工智能行业与创新创业对接范式 The docking paradigm of AI industry and innovation and Entrepreneurship	创业	1	1-0	18	0	0	0	0	0			5	无	
6	8001710004	创新创业短课	教务部	1	1-0	18	0	0	0	0	0				无	

6		The Micro Course of Innovation and Entrepreneurship		1	1-0	18	0	0	0	0	0				无	
合计				6	/	126	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/

备注：

## 制定培养方案填表说明

1.2017级人才培养方案的专业名称、专业代码、培养目标、培养要求、主干学科、核心知识领域、核心课程、标准修读年限、授予学位等信息请以《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》（2012年版）为重要依据，不一定完全一致。

2.毕业学分要求中创新创业实践与学生发展最低要求10学分，若填写大于10学分，则要求学生从该模块的选修课中修读相应的学分方可毕业。

3.课程设置一览表中的课程总号和开课单位简写不用填写，录入系统时自动生成。

4.课程名称的命名规则建议：

- a)中文名称不要超过20个字；
- b)英文名称不要超过15个单词；
- c)若没有中文名称则采用英文名称代替；
- d)中文名称中不要连接英文名称，如：《圣经文学Bible as Literature》不规范；
- e)若课程难度分层次，则采用A、B、C等级，如：高等数学A，高等数学B等；
- f)若同一门课程分阶段完成，则采用（1）、（2）、（3）等，如大学英语（1），大学英语（2）等，不建议使用（上）、（中）、（下）、（一）、（二）、（三），（I），（II），（III）等；
- g)若课程既分层次也分阶段，则先写层次，再写阶段，如高等数学A（1），高等数学A（2），不建议写：高等数学（1）A。