

# 计算机科学与技术专业（080901）

## 一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有高度社会责任心，适应地方社会经济发展，在计算机科学与技术领域具有良好科学素养，较好掌握计算机科学基本理论和知识，具备扎实的计算机软件工程技术的知识与技能，能创造性地使用计算机解决较为复杂的实际问题，能在企业、事业、技术和行政管理等部门从事计算机应用、开发、教学和管理等工作的高级应用型专门人才。

## 二、培养规格

1. 有坚定的政治信念。热爱祖国，拥护党的领导，努力掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系的基本原理，能运用辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法分析问题、解决问题。

2. 掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和应用技能，能够理论联系实际；掌握学科的知识结构、基本形态，了解学科典型技术、核心概念；掌握计算机软件系统分析和设计的方法；掌握基本的工作流程。

3. 具有开发计算机软件和维修、维修计算机硬件的基本能力，具有较强的数据库与网络应用的开发能力。了解计算机的有关法规；了解计算机科学与技术的发展动态；掌握一门外语，并能阅读专业外文书刊。具有获取新知识、新技术的能力。

4. 有较高的综合素质和人文修养。遵纪守法，品质优良，情操高尚，行为规范；具有社会主义民主观念和公民意识；有高度的事业心和责任感以及积极进取的工作态度。有健康的身体素质和基本的体育能力；具备体育锻炼的基本知识和良好的生活习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准；有良好的心理素质、健全的人格、坚强的意志、较强的心理承受能力和乐观情绪。

## 三、学制

四年

## 四、毕业学分

160 学分

## 五、授予学位

工学学士

## 六、核心课程

计算机导论、高级语言、电路与电子技术、数据结构、数字逻辑、汇编语言、面向对象程序设计、WEB 编程基础、数据库基础、操作系统、计算机网络、软件工程、WEB 高级编程、移动开发基础、高级移动开发技术

## 七、学期教学活动安排情况

(一) 周数分配表

项目 周数		理论 教学	复习 考试	项目 实训	课程 设计	毕业 实习	毕业设计 (论文) 及答辩	入学 毕业 教育	军 训	寒 暑 假	机 动	合 计
学 年	学 期											
一	一	16	2							3	2.5	23.5
	二	16	2						2	5	2.5	27.5
二	三	16	2		(4)					3	2.5	23.5
	四	16	2		2(4)					5	2.5	27.5
三	五	16	2							3	2.5	23.5
	六	16	2	3						4	2.5	27.5
四	七	16	2	(8)						3	2.5	23.5
	八					3	11	2			3.5	19.5
合计		112	14	3(8)	2(8)	3	11	2	2	26	21	196

注：( ) 一不停课

(二) 时间安排表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	假期
1	理论教学																	A		
2	理论教学																	A	D	
3	理论教学(含数据结构课程设计4周)																	A		
4	理论教学(含面向对象课程设计4周)																	A	B	
5	理论教学																	A		
6	理论教学																	A	C	
7	理论教学(含项目实训2-8周)																	A		
8	毕业实习			毕业设计(论文)及答辩										毕业教育						
周数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	假期

注：A—复习考试，B—数据库课程设计，C—项目实训1，D—军训。

## 八、课程结构与学分比例

课程 分类	必修课		选修课		合计	其中：实践环节
	公共平 台课程	专业平 台课程	专业方向 模块课程	全校选 修课程		
学时数	544+2周	1136+2(8)周	336+17(8)周	352	2368+21(16)周	576+21(16)周
学分数	34	67.5	36.5	22	160	49
占总学 分比例	21.25%	42.19%	22.81%	13.75%	100%	30.63%

## 九、课程设置总表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
必修 公共平台课程	09200901	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2	2	32	32		√			1
	09200902	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Morals and Basic Law	3	2+1	48	32	16		√		2
	09200903	马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	3	2+1	48	32	16	√			1
	09200904	毛泽东思想概论和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	6	4+2	96	64	32	√			3
	09200905	形势与政策 Situation and Policies	2					√	√		1-8
	16000901	军事理论与军训 Basic Military Knowledge and Training	2		2周		2周			√	短1
	12120001	大学生心理健康教育 Psychological Health Education for College Students	2		32	32		√			1
	03101901	体育1 Physical Education (1)	1	2	32	32		√			1
	03102901	体育2 Physical Education (2)	1	2	32	32			√		2
	03103901	体育3 Physical Education (3)	1	2	32	32		√			3
	03104901	体育4 Physical Education (4)	1	2	32	32			√		4
	13200902	高级办公自动化 Advanced Office Automation	1	2	32		32		√		2
	02101901	大学英语 A1 College English (A1)	4	4	64	64		√			1
	02102901	大学英语 A2 College English (A2)	4	4	64	64			√		2
	16000902	大学生职业发展与就业指导 Occupation Development and Employment Guidance of College Students	1					√	√		1-8
	小 计			34		544+ 2周	448	96+ 2周			

### 九、课程设置总表（续）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期	
必修 专业 平台 课程	10141902	高等数学 B1 Advanced Mathematics (B1)	4	4	64	64		√			1
	10142902	高等数学 B2 Advanced Mathematics (B2)	4	4	64	64			√		2
	13140201	高级语言 Advanced Language	5.5	4+3	112	64	48	√			1
	13200101	计算机导论 Introduction to Computer Science	1	1	16	16		√			1
	13210202	数据分析基础 Data Analyses Base	4	4	64	64			√		2
	13140203	数据结构 Data Structure	5	4+2	96	64	32		√		2
	13140204	管理信息系统 Management Information System	2	2	32	32			√		2
	13000401	数据结构课程设计 Course Design of Data Structure	2		(4周)		(4周)	√			3
	13200103	电路与电子技术 Electrician Circuits and Electronics	3.5	3+1	64	48	16	√			3
	13200108	面向对象程序设计 Object- Oriented Programming	4.5	3+3	96	48	48	√			3
	13200105	人工智能基础 Basic Artificial Intelligence	2	2	32	32		√			3
	13200106	数字逻辑 Digital Logic	2.5	2+1	48	32	16		√		4
	13000402	面向对象课程设计 Course Design of OOP	2		(4周)		(4周)		√		4
	13200109	Web 编程基础 Basic Web Programming	4	3+2	80	48	32		√		4
	13200111	数据库基础 Foundation of Database	2.5	2+1	48	32	16		√		4
	13200107	汇编语言 Assemble Language	2.5	2+1	48	32	16	√			5
	13000403	数据库课程设计 Course Design of Database	2		2周		2周			√	短2
	13200113	操作系统 Operating System	2.5	2+1	48	32	16	√			5
13140205	计算机组成与接口 & Interface technology	2.5	2+1	48	32	16		√		6	

13200115	软件工程 Software Engineering	1.5	1+1	32	16	16	√			7
13200117	专业英语 Computer English	2	2	32	32		√			7
13140206	计算机网络 Computer Network	3.5	3+1	64	48	16	√			7
13200116	LINUX 系统 LINUX System	2.5	2+1	48	32	16	√			7
<b>小 计</b>		<b>67.5</b>		<b>1136</b> <b>+2 (8)</b> <b>周</b>	<b>832</b>	<b>304</b> <b>+2 (8)</b> <b>周</b>				

九、课程设置总表（续）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时分配			开课学期			建议修读学期				
					总计	理论	实践	秋季	春季	短学期					
必修课	专业方向模块课程	软件开发技术	13140207	移动开发基础 Basic Mobile Development	4	3+2	80	48	32	√			5		
			13200119	Web 高级编程 Advanced Web Programming	4.5	3+3	96	48	48	√				5	
			13140208	高级移动开发技术 Advanced Mobile Development	3.5	2+3	80	32	48		√			6	
			13200123	Windows 程序设计 Windows Programming in C#	3.5	2+3	80	32	48		√			6	
			13000404	项目实训 1 Software Project Training (1)	3		3 周		3 周				√	短 3	
			13140209	项目实训 2 Software Project Training (2)	4		(8)周		(8)周	√				7	
			13000409	毕业实习 Graduation Practice	3		3 周		3 周			√		8	
			13140210	毕业设计（论文）及答辩 Graduation Design (Thesis) and Oral Defense	11		11 周		11 周			√		8	
			小 计			<b>36.5</b>		<b>336+17(8)周</b>	<b>160</b>	<b>176+17(8)周</b>					
			全校选修课程			<b>22</b>		<b>352</b>	<b>352</b>						<b>3-8</b>
总 计			<b>160</b>		<b>2368+21(16)周</b>	<b>1792</b>	<b>576+21(16)周</b>								