

一、培养目标

本专业方向旨在培养德、智、体、美全面发展，掌握云计算大数据基本原理、基本方法与基本技术等基础理论知识。具有较强的社会适应能力和团队合作精神，具有良好的创新与创业能力；具备分析云计算和大数据领域实际问题能力，可胜任云计算系统规划设计、云计算平台搭建、云计算系统部署与运维、云计算应用开发与服务等岗位工作的技能型应用人才。

二、培养规格

本专业方向学生应扎实地掌握计算机科学技术、网络操作系统的基本知识，掌握云计算基础架构、虚拟技术与云计算平台构建相关知识，掌握云计算应用开发的知识。接受科学思维和研究方法的训练，具有独立学习的能力和好的创新意识，能运用所学知识技能，胜任云计算系统规划设计、云计算平台搭建、云计算系统部署与运维、云计算应用开发与服务等岗位工作。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（一）掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；

（二）掌握从事本专业工作所需的计算机科学与技术专业、云计算大数据理论和网络操作系统与虚拟技术的基本理论、基本知识和基本技能；

（三）系统掌握科学思维方法和工程设计方法，具备良好的工程素养以及一定创新意识和创业精神，具有严谨的科学态度和务实的工作作风；

（四）掌握云网络与云计算应用开发的基础知识，具备云计算运行维护的能力，具备云计算开发与应用的能力，具备大数据分析的能力；

（五）具有一定的组织管理能力、表达能力、独立工作能力和人际交往能力，具有诚信所以还是和团队精神；

（六）具有良好的外语应用能力，能阅读本专业相关外文资料；掌握体育运动的一般知识和基本方法，具有健康的体魄和健全的人格。

三、学制与授予学位

标准学制为 4 年，可在 4-6 年内完成；授予学位：工学学士。

四、毕业学分要求

本专业毕业最低学分要求：166 学分。

五、主干学科与核心课程

主干学科：计算机科学与技术。

核心课程：云计算技术导论、程序设计基础、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库原理、计算机思维与数据科学、信息论与编码、云计算、大数据。

六、课时结构及学时学分比例分配表

课程大类	课程子类	学分数	学时数	学分比例	学时比例	备注
通识教育平台	必修课	54	1040	32.53%	51.19%	
	选修课	10	160	6.02%	7.87%	
学科与专业基础教育平台	必修课	30	592	18.07%	29.13%	
专业选修教育平台	方向课	6	144	3.61%	7.09%	
	任意性选修课	4	96	2.41%	4.72%	
实践教学环节		62		37.36%		
合计		166	2032	100.00%	100.00%	
说明	其中，课内实践学分计入实践教学环节，课内实践学时学分不再计入其它平台。合计学时数中含课内实践 352 学时。					

七、学期理论课（含课内实践）周平均节次表

学年	学期	理论课周平均节次		备注
		公共课	专业课	
一	1	16.25	6	
	2	17.25	8	
二	3	15.25	8	
	4	14.25	11	
三	5	7.25	7	
	6	5.25	6	
四	7	0.25	6	
	8	0.25	0	

（一）通识教育平台教学计划

[illegible][illegible]

3.体育类

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1509183101	大学体育 1	1	32	2	8	24	1	C	xwkc
1509183102	大学体育 2	1	32	2	8	24	2	C	xwkc
1509183103	大学体育 3	1	32	2	8	24	3	C	xwkc
1509183104	大学体育 4	1	32	2	8	24	4	C	xwkc
合计		4	128		32	96			
说明	教学任务：由体育学院承担。 课程设置：全部为必修课程，其中课内实践 96 学时。第二学年通过多项目选修完成。								

5.安康类

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1517185101	安全教育	2	32		16	16	1-8	C	
1517185102	大学生心理健康教育	2	32		16	16	1-8	C	
合计		4	64		32	32			
说明	课程设置：全部为必修课程，其中课内实践 32 学时。采取网络课堂辅助教学。								

7.数学类

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1508187104	高等数学 II-1	5	80	6	80		1	S	xwkc
1508187105	高等数学 II-2	6	96	6	96		2	S	xwkc
1508187130	线性代数 5	3	48	3	48		1	S	xwkc
1508187127	概率论与数理统计 7	3	48	3	48		2	S	xwkc
合计		17	272		272				
说明	教学任务：由数计学院承担。								

8.物理类

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1512188118	大学物理 11-1	5	80	5	80		2	S	xwkc
1512188119	大学物理 11-2	5	80	5	80		3	S	
合计		10	160		160				
说明	教学任务：由物电学院承担。								

9.选修课程：详见第 25 页

（二）学科与专业基础教育平台课教学计划

[illegible]

（三）专业选修教育平台教学计划

1.方向课

[illegible]

2.任选课

[illegible]

（四）实践教学环节教学计划

1.公共基础类

[illegible]

2.专业项目类

[illegible]

3. 毕业综合类

[illegible]

4.素质拓展类

[illegible]