

2023 年四川农业大学

“计算机科学与技术”专业辅修学士学位招生简章



21 世纪是信息时代，计算机技术的应用早已深入到工作、生活的方方面面，任何行业的发展都离不开计算机技术。随着人工智能、区块链、大数据、云计算等现代信息技术的发展，我国发展与建设也进入了加速信息化的进程。据有关部门不完全统计：今后每年对 IT 人才的需求将突破 100 万，其中软件人才、信息、网络管理人才的需求占 70% 以上。为了满足各行业对本专业及计算机专业复合型人才的渴求，拓宽毕业生的就业面，增强就业竞争能力，信息工程学院面向全校非计算机类专业同学开设《计算机科学与技术》辅修专业课程，并且针对成都校区的经济金融类专业的同学特设金融科技方向。

一、培养目标

计算机科学与技术辅修专业主要培养既懂自身专业知识又具备一定的计算机专业知识的复合型人才。目标是培养学生良好计算机专业能力、实践能力和将计算机专业知识与原专业知识交叉结合的能力。学生通过系统地学习计算机科学与技术专业理论知识、基本技能，能够结合自身专业知识解决信息技术应用实际问题，能够熟练地运用数据库、区块链、大数据、人工智能技术、网络以及多媒体等计算机技术从事软件开发、网站建设与管理、办公自动化、实用软件开发、金融科技等方面的工作。

二、核心课程

数据结构、计算机网络、面向对象程序设计、数据库原理与应用、软件工程、计算机组成原理、计算机操作系统等。

三、招生对象和报名条件

（一）招生对象

2021、2022 级成都、雅安校区在校非计算机类专业的本科学生。金融科技方向针对 2021、2022 级成都校区经济学类、金融学类和经济与贸易类专业的本科学生。

（二）报名条件

- 1、思想品德好，身体健康，学有余力。
- 2、各科成绩合格。
- 3、每个学生只能选修一个辅修专业，且与主修专业必须分属不同的专业大类。

四、教学组织

（一）修读人数达到 30 人，原则上单独编班组织教学；修读人数少于 30 人，雅安校区学生可插班上课，成都校区则取消招生。

(二) 若达到开班人数, 雅安校区采用集中辅导学习的方式教学, 成都校区采用网络学习+集中辅导学习方式教学。金融科技方向班则采用线下面授+网络学习+集中辅导的教学方式。

(三) 信息工程学院负责辅修学位的教学安排、考务安排和成绩管理等工作; 经济学院负责金融科技方向的教学安排、教务安排和成绩管理等工作。单独编班的课程原则上安排周末及 20-21 周集中授课。

五、学分、学制和学位授予

计算机科学与技术专业辅修专业实行弹性学分学制管理, 修读年限不超过主修专业修读完成时间, 且最低修读年限不低于 2 年。学生在规定年限内完成 80 学分辅修专业课程, 经学校学位评定委员会审核批准后, 授予“辅修学士学位”, 并在主修学士学位证书中予以注明, 不单独发放学位证书。

六、报名程序:

(一) 网上填写申请: 登录教学管理系统→辅修学位申请→填写申请→提交;

(二) 打印《申请表》和《承诺书》: 教学管理系统→辅修学位申请→查看个人申请→打印申请表、打印承诺书;

(三) 到学生所在学院审核盖章;

(四) 到信息工程学院院办(综合行政楼 430)交《申请表》、《承诺书》, 金融科技方向到经济学院院办(一教 423)交《申请表》、《承诺书》。

七、报名时间

2023 年 9 月 4 日-9 月 15 日

八、收费标准和缴费时间

(一) 收费标准: 按 80 学分缴纳学分学费(学分单价: 115 元/学分), 分两学年缴清。

(二) 缴费时间: 2023 年 9 月 18 日-9 月 29 日

九、咨询方式

咨询地点: 雅安校区综合行政楼 430(祝老师), 咨询电话: 0835-2882177

成都校区一教 423(田老师), 咨询电话: 028-86291110

附表：计算机科学与技术专业辅修学位人才培养方案（总学分要求：80 学分）

课程类别	课程名称	学分	学时					开课学期
			总计	讲授	实验	自修	实践(周)	
基础课程 (25 学分)	C 语言程序设计	4	64	36	24	4		1
	概率论与数理统计	4	64	58		6		2
	线性代数	2	32	28		4		1
	算法分析与设计	3	48	32	12	4		2
	办公自动化	3	48	20	24	4		1
	高等数学	5	80	72		8		1
	数据结构★	4	64	36	24	4		2
专业课程 (35 学分)	数字媒体处理技术	3.5	56	36	16	4		1
	面向对象程序设计★	4	64	36	24	4		2
	计算机网络★	4	64	36	24	4		2
	数据库原理与应用 B★	3	48	32	12	4		2
	Python 语言及应用	3	48	26	18	4		2
	WEB 技术	3.5	56	34	18	4		3
	信息安全技术	3	48	28	16	4		3
	软件工程★	4	64	36	24	4		3
	计算机组成原理★	3.5	56	34	18	4		3
	计算机操作系统★	3.5	56	36	16	4		3
	*数据挖掘	3.5	56	36	16	4		3
	*人工智能导论	3	48	26	18	4		3
	*大数据处理技术	3.5	56	36	16	4		3
*区块链技术及应用	4	64	36	24	4		3	
实践教学 (20 学分)	计算机组网技术及系统集成(实践教学)	3					3	2
	数据库原理与应用(实践教学)	3					3	2
	Web 技术(实践教学)	3					3	3
	软件工程(实践教学)	3					3	3
	*区块链综合实验(实践教学)	3					3	3
	*大数据金融综合实验(实践教学)	3					3	3
	毕业实习(学位论文)	8					8	4
	合计	80	960	616	270	74	20	

注：“★”标注课程为本专业的核心课程；“*”标注课程为本专业金融科技方向的必选课程，非金融科技方向学生选择标注为“*”专业课程不超过 2 门；专业课程要求选满 35 学分，实践教学要求选满 20 学分。如学分超过 80 分，则按照相关收费标准补足相应学分费用。