

甘肃机电职业技术学院

专业人才培养方案

专业名称： 计算机应用技术

适用范围： 2021 级高职扩招

制订系部： 信息工程系

审 核： 教务处

批 准： 学院学术委员会

甘肃机电职业技术学院制

二〇二一年九月

甘肃机电职业技术学院

计算机应用技术 专业人才培养方案

制订：赵越

专业带头人：郭建明

系部主任：郭建明

一、专业名称及代码

专业名称：计算机应用技术

专业代码：510201

二、入学要求

具有高中阶段学历或同等学力及以上的企事业单位在职职工、退役军人、下岗职工、农民工、村两委干部、新型职业农民、普通高中或中等职业学校应往届毕业生。

三、修业年限

采取弹性学制，修业期限为 3—5 年，修满专业要求学分。

四、职业面向

表 1 计算机应用技术专业职业面向

所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位群或技术领域举例	职业资格证书和职业技能等级证书举例
电子信息大类(61)	计算机类(6102)	软件和信息技术服务业(65)	计算机硬件技术人员 (2-02-13-01) 计算机软件技术人员 (2-02-13-02) 计算机网络技术人员 (2-02-13-03)	网页设计师 网站制作工程师 Web前端工程师 前端开发工程师	全国计算机等级证书 Web前端开发职业认证 计算机及外部设备装配调试员 网络系统建设与运维职业认证

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向软件和信息技术服务行业的计算机硬件技术人员、计算机软件技术人员、计算机网络技术人员

等岗位群，能够从事网页设计、网站制作、Web 前端开发等工作的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力方面达到以下要求：

（一）素质

1. 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

2. 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

3. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

4. 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

5. 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项目运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，良好的行为习惯；

6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成一两项目艺术特长或爱好。

（二）知识

1. 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

2. 熟悉与本专业相关的法律法规以及文明生产、环境保护、安全消防等知识；

3. 具备高等技术应用型人才必备的外语和文化及其它科技文化知识；

4. 了解电子信息类人才必备计算机软硬件基本理论、计算机体系结构；

5. 掌握计算机应用技术基础知识和图像处理及多媒体信息处理知识；

6. 掌握一般网站的基本概念，创建网站的基本方法和维护使用方法，包括各种常用网页制作工具的使用方法；

7. 掌握信息获取、组织、分析、发布、管理、信息资源建设、更新与维护的相关知识；

8. 了解数据库应用开发环境，熟悉至少一门计算机高级语言程序设计和数据库程序设计。

（三）能力

1. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；

2. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

3. 具有熟练的微机组装、系统安装的能力；较强的计算机操作与维护的能力；

4. 具有一定程序设计与软件开发测试能力；

5. 具有较强的网页设计、网站建设及维护能力；

6. 具有较强的图像处理及多媒体信息处理能力;
7. 具有 Web 站点及 WebApp 的开发和维护能力;
8. 具有数据库管理与维护能力;
9. 具有对数据进行处理的能力、基本的数据分析与数据挖掘能力。

六、课程设置

(一) 课程设置

表 2 课程设置

公共基础课	专业基础课	专业核心课	专业拓展课程	选修课
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	图形图像处理 (photoshop)	程序设计基础	计算机常用软件	民族团结知识
思想道德修养与法律基础	数字媒体技术	计算机网络技术	计算机组装与维护	文学欣赏
体育与健康	三维动画设计	数据库应用与开发	办公设备应用与维护	艺术欣赏
计算机应用基础	毕业设计/论文/综合训练	静态网站建设		中华优秀传统文化
形势与政策	顶岗实习/综合实践	动态网站建设		中国红色文化精神
军事理论	专业英语	JavaScript 高级程序设计		创新思维与方法
心理健康教育				大学英语
大学生职业生涯规划				大学语文
大学生劳动就业法律问题				职业资格证书
大学生创新创业教育				中国信息化文化简史
大学生就业指导				MS Office 高级应用
美育				网页创意与艺术设计
高等数学				网络安全与防护
劳动教育实践				

七、教学进程总体安排

见表 3——表 6。

表 3: 2021 级计算机应用技术专业实施性教学计划

表 4: 选修课与专题讲座

表 5: 职业技能鉴定安排

表 6: 学分、学时分配

表 3 2021 级高职扩招计算机应用技术专业实施性教学计划

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时			各学期课程安排						备注	
					小计	其中			一		二		第三学年 第四学年 第五学年	学年	
						理论	实践	集中学习	1	2	3	4		学期	
公共基础课程	K0001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	思	3	64	64	0	16		√			根据学生学习进度动态安排		
	K0002	思想道德修养与法律基础	思	4	68	42	26	16	√						
	K0003	体育与健康	体	6	110	30	80	0	√	√	√	√			
	K0004	计算机应用基础	信	4	74	48	26	12	√						
	K0005	形势与政策	思	2	32	32	0	0	√	√	√	√			
	K0006	军事理论	学	2	30	30	0	0	√						
	K0007	心理健康教育	学	2	40	40	0	4	√						
	K0008	大学生职业生涯规划	信	2	54	28	26	8	√						
	K0009	大学生劳动就业法律问题	信	2	30	30	0	0		√					
	K0010	大学生创新创业教育	信	3	62	36	26	4			√				
	K0011	大学生就业指导	信	3	56	30	26	10				√			
	K0012	美育	基	1	18	18	0	0							
	K0013	高等数学	基	3	64	64	0	0	√						
	K0014	劳动教育实践	信	2	36	18	18	0	√	√	√	√			
	小计				39	738	510	228	70						
专业技术技能课程	K12701	图形图像处理 (photoshop)	信	3	76	50	26	12	√				根据学生学习进度动态安排		
	K12702	数字媒体技术	信	4	76	50	26	12		√					
	K12703	三维动画设计	信	4	76	50	26	12			√				
	K1001	毕业设计/论文/综合训练	信	7	182	0	182	20				√			
	K1002	顶岗实习/综合实践	信	20	600	0	600	0							
	K1003	专业英语	基	1	16	16	0	0							
	小计				39	1026	166	860	56						
	K12704	程序设计基础	信	4	76	50	26	12	√						
	K12705	计算机网络技术	信	4	76	50	26	12		√					
	K12706	数据库应用与开发	信	4	76	50	26	12		√					
	K12707	静态网站建设	信	4	76	50	26	12			√				
	K12708	动态网站建设	信	4	76	24	52	12				√			
	K12709	JavaScript 高级程序设计	信	4	76	24	52	12				√			
	小计				24	456	248	208	72						
	专	K12711	计算机常用软件	信	4	76	50	26	12		√				

业 展 课 程	K12712	计算机组装与维护	信	2	52	0	52	0			√			
	K12713	办公设备高级应用	信	4	76	50	26	12				√		
	小计			10	204	100	104	24						
	小计			73	1686	514	1172	152						

教学计划实施有关说明

1、退役军人免修体育课和军事理论课，直接获得学分；农民工、村两委干部、新型职业农民免修体育和劳动教育实践课程，直接获得学分；在岗职工免修劳动教育实践课程，直接获得学分。

2、根据退役军人、下岗失业人员、农民工、新型职业农民和在岗职工等生源群体的学习时间张狂，实施“旺工淡学”的错峰教学，“旺工”季节以生产实践为主，“淡工”季节以教学为主，采取循环教学，分别在周末和假期安排教育内容，使教学环节与工作生产环节紧密结合。

3、对于取得职业技能中级证书者，职业资格认证课程免修，直接获得课程学分。根据证书等级和类别按规定免修相应课程；对于取得职业技能高级证书者，职业资格证书认证课程和相应专业课程免修，直接获得学分。

4、对学生的社会实践活动建立“学分银行”，具体如附表 1 所示。

表 4 选修课与专题讲座

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时				各学期课程安排				备注	
					小计	其中			一		二			第三学年 第四学年 第五学年
						理论	实践	集中学习	1	2	3	4		
公共选修课	K3001	民族团结知识	学	2	32	32	0	10	√				根据学生学习进度动态安排	至少修读6学分
	K3002	文学欣赏	学	2	32	24	8	8		√				
	K3003	艺术欣赏	学	2	32	24	8	8			√			
	K3004	中华优秀传统文化	学	2	32	32	0	8	√					
	K3005	中国红色文化精神	学	2	30	30	0	8		√				
	K3006	创新思维与方法	信	2	32	32	0	8				√		
	K3007	大学英语	基	3	54	54	0	18			√			
	K3008	大学语文	基	3	54	54	0	18				√		
	小计				18	298	282	16	86					

专业选修课	K12714	职业资格证书	信	3	78	26	52	26		√	√	√	根据学生学习进度动态安排	至少修读6学分
	K12715	中国信息化文化简史	信	3	48	30	18	18	√					
	K12716	MS Office 高级应用	信	3	48	30	18	18		√				
	K12717	网页创意与艺术设计	信	3	48	30	18	18			√			
	K12716	网络安全与防护	信	3	48	30	18	18				√		
	小计			15	270	146	124	98						
合计				33	568	428	140	184						

表 5 职业技能鉴定安排

序号	考证名称	考核等级	安排时间
1	国家计算机等级	一、二级	第 3 学期
2	办公自动化证书	中级	第 3 学期
3	网页设计师	中级	第 4 学期

表 6 学分、学时分配

教学环节类型		学时/h		集中学习学时	学分	课程学时占总学时比例		课程学分占总学分比例
		理论	实践			理论	实践	
公共基础课程		510	228	70	39	17. 05%	7. 62%	26. 90%
专业 技术 技能 课程	专业技术课程	166	860	56	39	5. 55%	28. 74%	26. 90%
	专业核心课程	248	208	72	24	8. 29%	6. 95%	16. 55%
	专业拓展课程	100	104	24	10	3. 34%	3. 48%	6. 90%
选修课与专题讲座		428	140	184	33	14. 30%	4. 68%	22. 75%
合计		1452	1540	406	145	48. 53%	51. 47%	100. 00%
总计		2992				100. 00%		

八、毕业要求

本专业要求修满 112 学分（其中必修课学分 102 学分，公共选修课 6 学分，专业选修课 6 学分）者可准予毕业。

十、附录

1. 计算机应用技术专业“学分银行”认定社会实践明细表
2. 甘肃机电职业技术学院社会实践认定学分审批表

附表 1

计算机应用技术专业“学分银行”认定社会实践明细表

序号	社会实践名称	适用对象	课程	学分	备注
1	服役经历	退役军人	体育	6 学分	
2	服役经历	退役军人	军事理论	2 学分	
3	服役经历	退役军人	顶岗实习	10 学分/年	最高得 20 学分
4	工作经历	农民工、村两委干部、新型职业农民	体育	6 学分	
5	工作经历		劳动教育实践	2 学分	
6	工作经历	在岗职工	劳动教育实践	2 学分	
7	X 证书 (中级)	全部	职业资格认证	2 学分/项	
8	X 证书 (高级)	全部	证书对应课程	课程学分	
9	在职期间参加专业相关学习和培训	下岗失业人员、农民工、新型职业农民和 在岗职工	顶岗实习	1 学分/5 天	最高得 20 学分
10	专业相关从业经历		顶岗实习/综合实践	5 学分/年	最高得 20 学分
11	岗位工作经历	下岗失业人员、农民工、新型职业农民和 在岗职工	对应相关课程	课程学分	最高限 2 门
12	技能大赛	全部	奖励学分	国家级 10 学分/项； 省级 8 学分/项；市级 5 学分/项；校(单位) 级 3 学分/项；	最高得 20 学分
13	岗位模范 岗位先进	全部	奖励学分	2 学分/项	最高得 10 学分
14	专业论文	全部	奖励学分	2 学分/篇(省级) 4 学分/篇(国家级)	
15	授权专利	全部	奖励学分	4 学分/项	
16	完成科研项目	全部	奖励学分	5 学分/项(排名 1) 4 学分/项(排名 2) 3 学分/项(排名 3) 2 学分/项(排名 4) 1 学分/项(排名 5)	市级和省 级在此基 础上分别 加 1 学分 和 2 学分

附表 2

No.:

甘肃机电职业技术学院社会实践认定学分审批表

姓名		性别		学号		职业 (身份)	
院系		班级		专业			
工作单位					工作岗位		
社会实践 名称							
对应课程							
申请学分							
佐证材料	1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____		1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____		
(以 上 部 分 由 学 生 填 写)							
认定学分							
班主任 审核意见	班主任签字: 年 月 日			教研室 审核意见	教研室主任签字: 年 月 日		
院系 审核意见	负责人签字: _____ (盖章) 年 月 日						

填表说明：

- 1、社会实践名称填服役经历、工作经历、X 证书（中级）、专业相关学习和培训、专业相关从业经历、技能大赛、岗位先进、专业论文、授权专利和科研项目等；
- 2、职业（身份）填退役军人、农民工、村两委干部、新型职业农民、在岗职工等；
- 3、课程名称栏填“‘学分银行’认定社会实践明细表”中对应课程或奖励学分等；
- 4、提交本表同时提供佐证材料。单位出具的证明类佐证材料原件留存，其它证书、著作、论文、专利等佐证材料需提供复印件一份存档，同时提供原件审查。