

普通高等学校本科专业设置申请表

(2019 年修订)

校长签字：

学校名称（盖章）：河北师范大学汇华学院

学校主管部门：河北省教育厅

专业名称：信息安全

专业代码：080904K

所属学科门类及专业类：计算机类

学位授予门类：工学

修业年限：4年

申请时间：2019年7月

专业负责人：王长广

联系电话：0311-80785901

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	河北师范大学汇华学院	学校代码	13411
邮政编码	050091	学校网址	http://huihua.hebtu.edu.cn/
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
现有本科专业数	53	上一年度全校本科招生人数	3000
上一年度全校本科毕业生人数	3214	学校所在省市区	河北省石家庄市桥西区
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input checked="" type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
专任教师总数	705	专任教师中副教授及以上职称教师数	59.15%
学校主管部门	河北省教育厅	建校时间	2001
首次举办本科教育年份	2001		
曾用名	无		
学校简介和历史沿革 (300字以内)	<p>河北师范大学汇华学院成立于2001年，是河北省政府批准、教育部确认的全日制本科层次的独立学院。学院师资力量雄厚，教学设备齐全，校园环境优雅，是一所园林式书院。学院现设有9个学部，52个本科专业，覆盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、管理学、艺术学等9大学科门类，在校生11000余人。</p> <p>汇华学院秉承河北师范大学优良传统，充分发挥校本部雄厚的教育资源优势，选聘优秀教师担任全部主干课程的教学，并在社会招聘适应应用技术型教学的专家、工程师任教。学院现聘任专任教师705人，其中教授111人、副教授306人，具有博士学位的225人、硕士学位的372人，并聘有美、英、日、俄外籍教师9人。</p> <p>汇华学院以建设国内一流独立学院为目标，坚持“以学生、社会和市</p>		

	<p>场需求为导向”、“以学生为本，一切为了学生全面发展”的办学理念，坚持"改革兴校、质量立校、发展强校"的办学思想，坚持新的办学机制和办学模式，各项工作取得了长足进展。广大学生努力进取，学习成绩、综合素质和能力普遍提高。毕业生的就业率和考研录取率始终保持着较高水平，处于全国独立学院先进行列。我院名列校友会 2018 中国师范类独立学院排行榜第 7 位。在武书连中国独立学院综合实力排行榜中，我院名列第 19 位，在本科毕业生升学率分榜中位列第 3，就业质量分榜中位列第 6。</p>
<p>学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300 字以内）</p>	<p>2015年增设法语专业，停招4个专业；2016年增设建筑环境与能源应用工程、食品质量与安全、汽车服务工程专业，停招9个专业；2017年增设播音与主持艺术、印度尼西亚语、电子商务专业，停招12个专业；2018年停招17个专业；2019年增设教育康复学专业，停招21个专业。2015-2019年，无专业撤并。</p>

2. 申报专业基本情况

专业代码	080904K	专业名称	信息安全
学位	学士	修业年限	四年
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	工学部		
学校相近专业情况			
相近专业 1	计算机科学与技术	2001	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
相近专业 2	网络工程	2003	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
相近专业 3	物联网工程	2014	该专业教师队伍情况 (上传教师基本情况表)
增设专业区分度 (目录外专业填写)			
增设专业的基础要求 (目录外专业填写)			

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	信息安全领域、网络安全领域、计算机软件领域、数据库领域	
<p>河北师范大学汇华学院工学部成立于2005年，学部坚持“学生为本”办学理念，高起点、严要求、厚基础、重实践，始终把提高教学质量，加强学风建设作为学部中心工作。学部现有计算机科学与技术、网络工程、通信工程、物联网工程、电气工程及其自动化、汽车服务工程共六个本科专业，在校生1400余人。</p> <p>据《中国信息安全专业人才调研报告》，2014年我国已培养信息安全专业人才约5万余人，但国内目前信息安全专业人才缺口超50余万人。5年内，社会对信息安全人才的需求仍将以每年2万人的数量增加。我国在信息安全技术方面的起点还较低，省内只有少数高等院校开设“信息安全”专业，信息安全技术人才奇缺的现状无法得到缓解，而专业是学校人才培养工作具体实施的载体，专业建设又是教学内涵建设的核心，是教学改革切入点，是人才培养质量的保证。</p> <p>工学部近年来通过努力探索和拓宽校企合作的形式与领域，已建立多个以服务学生实习就业的实践基地，计算机类专业毕业生每年供不应求，并有多所单位明确表示能在未来接收信息安全专业学生就业。</p>		
申报专业人才需求调研情况 (可上传合作办学协议等)	年度计划招生人数	50
	预计升学人数	10
	预计就业人数	40
	中国联通有限公司	3
	中国电信股份有限公司	3
	启明星辰信息技术集团股份有限公司	3
	中联绿盟信息技术(北京)有限公司	3
	南洋天融信科技集团股份有限公司	3
	北京奇虎科技有限公司	3
	上海大唐移动通信设备有限公司	3
	河北唐讯信息技术有限公司	4
	北京爱其科技有限公司	5
	北京未科教育科技有限公司	5
	石家庄金手指科技发展有限公司	5
	赛诺贝斯(北京)营销技术股份有限公司	5
河北慧日信息技术有限公司	5	
石家庄微光科技有限公司	10	

4. 教师及课程基本情况表

4.1 教师及开课情况汇总表（以下统计数据由系统生成）

专任教师总数	
具有教授（含其他正高级）职称教师数及比例	
具有副教授以上（含其他副高级）职称教师数及比例	
具有硕士以上（含）学位教师数及比例	
具有博士学位教师数及比例	
35岁以下青年教师数及比例	
36-55岁教师数及比例	
兼职/专职教师比例	
专业核心课程门数	
专业核心课程任课教师数	

4.2 教师基本情况表（以下表格数据由学校填写）

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
王长广	男	1971-01-29	网络安全技术	教授	西安电子科技大学	计算机应用技术	博士	网络工程	专职
魏志成	男	1975-01-30	通信与计算机网络	教授	天津大学	通信与信息系统	博士	网络工程	专职
王方伟	男	1976-03-21	计算机病毒原理与防治	副教授	西安电子科技大学	计算机系统结构	博士	网络工程	专职
白旭	男	1963-09-01	操作系统及安全	正高级工程师	哈尔滨工业大学	计算机应用技术	硕士	网络工程	专职
王静红	女	1967-01-20	密码学技术与应用	教授	河北工业大学	计算机应用技术	博士	计算机科学与技术, 网络工程	专职
于富强	男	1970-02-16	网络综合实验	副教授	河北大学	通信工程	硕士	网络工程	专职
马丽梅	女	1969-07-27	信息安全攻防原理	高级实验师	北京邮电大学	软件工程	硕士	网络工程	专职
李青茹	女	1971-06-04	密码学	副教授	兰州大学	电子技术	硕士	网络工程	专职
尹志宇	女	1970-03-01	数据库技术及应用	副教授	燕山大学	计算机科学与技术	博士	网络工程	专职
郭瑞强	男	1974-10-05	数据存储备份与灾难恢复技术	教授	华东师范大学	大数据	博士	计算机网络	专职

4. 教师及课程基本情况表

4.3.专业核心课程表（以下表格数据由学校填写）

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
信息安全导论	18	1	王长广	1
数据结构与算法	90	4+1	张林伟	2
密码学技术与应用	72	2+2	王静红	2
Java语言程序设计	90	3+2	马彦华	2
密码学	72	4	李青茹	3
离散数学	54	3	解滨	3
数据库技术及应用	90	3+2	尹志宇	3
TCP/IP协议安全	72	4+2	严伟	4
通信与计算机网络	72	4	魏志成	4
网络安全技术	54	3	王长广	4
计算机组成原理	72	4	李冰	4
Web安全技术	72	3+1	解春燕	4
Linux操作系统及应用	108	4+2	马丽梅	5
Python白帽子编程	72	2+2	王笑庭	5
网络协议分析	54	3	王方伟	5
信息安全攻防原理及实践	90	3+2	马丽梅	5
操作系统及安全	72	3+1	白旭	5
计算机病毒原理与防治	72	3+1	王方伟	5
SQL注入攻击与防御	54	3	林科辰	6
XSS漏洞攻击与防御	54	3	刘旭	6
数据库安全	72	2+2	尹志宇	6
数据存储备份与灾难恢复技术	72	2+2	胡莉	6
安全审计与取证技术	36	2	于富强	7
企业渗透测试流程规范	36	3	郭东升	7
加解密与权限提升	72	4	梁华杰	7

5. 专业主要带头人简介

姓名	王长广	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	系主任
拟承担课程	网络安全技术			现在所在单位	河北师范大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年3月博士毕业于西安电子科技大学计算机应用技术专业						
主要研究方向	网络工程、网络信息安全						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	网络工程专业创新人才试验区建设探讨(2009年期刊论文) 计算机网络安全与实验教程(2014年出版教材) 综合布线技术与实验教程(2013年出版教材)						
从事科学研究及获奖情况	Stability Analysis of an e-SEIAR Model with Point-to-Group Worm Propagation(2015,SCI) An SVEIR defending model with partial immunization for worms(2017,EI) 轻量级无线传感器网络协同信任管理模型与方法研究(省自然科学基金2015-2017)						
近三年获得教学研究经费(万元)	50		近三年获得科学研究经费(万元)		148		
近三年给本科生授课课程及学时数	计算机导论学时216 计算机组成原理学时216 电子技术基础学时216		近三年指导本科毕业设计(人次)		30		

姓名	王静红	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	密码学技术与应用			现在所在单位	河北师范大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年博士毕业于河北工业大学计算机应用技术专业						
主要研究方向	计算机、大数据						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	基于雨课堂的个性化学习模式构建(2019年期刊论文);						
从事科学研究及获奖情况	复杂网络的半监督广义社区发现模型的研究及应用(省教育厅科技项目,2018年至今) 有向网络的混合模型新退火算法研究(2018年核心期刊)						
近三年获得教学研究经费(万元)	35		近三年获得科学研究经费(万元)		50		
近三年给本科生授课课程及学时数	信息技术基础学时270 数据仓库与数据挖掘学时162 商务智能与数据挖掘学时162		近三年指导本科毕业设计(人次)		26		

5. 专业主要带头人简介

姓名	王方伟	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	计算机病毒原理与防治			现在所在单位	河北师范大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年博士毕业于西安电子科技大学计算机系统结构专业						
主要研究方向	计算机、网络信息安全						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	基于MOOC平台的C语言与程序设计混合式学习模式(2015年期刊论文) 计算机网络安全与实验教程(2014年出版教材)						
从事科学研究及获奖情况	Stability analysis of an e-SEIAR model with point-to-group worm propagation (2015, SCI) Global analysis of a SEIQV Epidemic model for scanning worms with quarantine strategy (2015, EI) A worm defending model with partial immunization and its stability analysis (2015, EI)						
近三年获得教学研究经费(万元)	0		近三年获得科学研究经费(万元)		88		
近三年给本科生授课课程及学时数	网络协议分析学时162 密码学与网络安全学时162 电子商务概论学时162		近三年指导本科毕业设计(人次)		7		

姓名	魏志成	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	通信与计算机网络			现在所在单位	河北师范大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于天津大学通信与信息系统专业						
主要研究方向	模式识别与人工智能、计算智能、图像处理						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	网络协议分析双语课程建设(2015, 校级教改项目)						
从事科学研究及获奖情况	Video Frames Similarity Function Based Gaussian Video Segmentation and Summarization (2014, EI) A Gaussian Video Summarization Method using Video Frames Similarity Function (2013, EI) A Novel Video Summarization using Genetic Algorithm (2012, EI)						
近三年获得教学研究经费(万元)	5		近三年获得科学研究经费(万元)		45		
近三年给本科生授课课程及学时数	通信与计算机网络学时216 网络协议分析学时162		近三年指导本科毕业设计(人次)		28		

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

6. 教学条件情况表

可用于该专业的教学实验设备总价值（万元）	1000	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	282
开办经费及来源	学生学费，教改科研项目经费，合作企业投入		
生均年教学日常支出（元）	2400		
实践教学基地（个） （请上传合作协议等）	4		
教学条件建设规划及保障措施	<p>1. 加强专业基础设施建设，更新实验教学内容，增加项目及创新类的实践项目。改善实验条件，全面推进实验室开放，提高学生的实践能力与学术能力。</p> <p>2. 加强专业实践基地建设，努力依托行业、联合企业，增加稳定、深度合作的校外实习基地，满足本专业学生的实习需求。</p> <p>3. 加强与河北师范大学本部的教学实践交流，打通双方共用专业相关设施的通道，建立完善的制度，保障双方师生的权益。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（元）
安全攻防平台	DCSS-3008	6	2011	244200
网络展示柜	2米	6	2011	15400
入侵检测	DCNIDS-1800-M3	6	2011	149184
VPN网关	DCFV-1800S-L-V3	6	2011	33744
实验室综合管理平台	NETCOLLEGE-EN	1	2011	19062
防火墙	DCFV-1800S-H-V2	6	2011	60384
POE二层交换机	DCS-4500-26T-POE	1	2011	888
DCN智能无线控制器	DCWL-ZD-1006	1	2011	6364
拓扑连接器	DCNTM-48F	6	2011	31524
实验室内互联交换机	DCRS-5650-52C	1	2011	515
路由器	DCR-2659	24	2011	118992
三层交换机	DCRS-5650-28C	12	2011	54168
管理设备	CCM-16	6	2011	21132
二层交换机	DCS-3950-28C	12	2011	36852
微型电子计算机	方正君逸M530	44	2011	122320
双频智能无线AP	DCWL-ZF-7962AP-L	2	2011	4292
LTE智能安防平台	iVMS-9600	1	2016	52100

7. 申请增设专业的理由和基础

(应包括申请增设专业的主要理由、支撑该专业发展的学科基础、学校专业发展规划等方面的内容)(如需要可加页)

河北师范大学汇华学院工学部成立于2005年,学部坚持“学生为本”办学理念,高起点、严要求、厚基础、重实践,始终把提高教学质量,加强学风建设作为学部中心工作。学部现有计算机科学与技术、网络工程、通信工程、物联网工程、电气工程及其自动化、汽车服务工程共六个本科专业,在校生1400余人。其中与计算机网络相关专业均是IT行业基础支撑专业,对信息安全专业的建设起到稳固的支撑作用。同时,增设信息安全专业可更好的与现有专业互相促进形成更为完善的专业群。

据《中国信息安全专业人才调研报告》,2014年我国已培养信息安全专业人才约5万余人,但国内目前信息安全专业人才缺口超50余万人。5年内,社会对信息安全人才的需求仍将以每年2万人的数量增加。我国在信息安全技术方面的起点还较低,省内只有少数高等院校开设“信息安全”专业,信息安全技术人才奇缺的现状无法得到缓解,而专业是学校人才培养工作具体实施的载体,专业建设又是教学内涵建设的核心,是教学改革切入点,是人才培养质量的保证。

目前拥有专业教师21名,其中教授8名,博士11名。近5年,团队承担了40多项与网络空间安全相关的科研项目,包括:国家自然科学基金、河北省自然科学基金、河北省百名优秀创新人才基金、河北省科技厅科技支撑项目、横向项目等,项目总金额660余万元。已有成果雄厚,出版专著1部,教材5部,发表高水平学术期刊论文145篇,其中SCI、EI收录98篇;获得软件著作权7项;申请国家发明专利7项;获得河北省自然科学奖二等奖1项,三等奖1项,河北省科技进步奖二等奖1项,三等奖2项,河北省优秀教学成果三等奖1项。学部建有网络实验室、综合布线实验室等多个专业实验室,并共享河北师范大学计算机与网络空间安全学院的河北省网络与信息安全重点实验室,河北省计算机实验教学示范中心,河北省计算机虚拟仿真实验教学中心,河北省网络空间安全研究实训基地,移动互联网开发、电子技术基础等多个专业实验室,软硬件设施先进,功能齐全,能够保证信息安全专业本科生的实践教学顺利开展。除此之外,学部积极探索校企合作模式,与文思海辉有限公司、博彦科技有限公司、神州数码有限公司等10余家公司建立了稳固的校外实习实训基地校外固定的教学实习基地。

综上,河北师范大学汇华学院具有开设信息安全专业深厚的学科基础和教学科研条件基础。因此,在汇华学院开设信息安全专业不仅是必要的,而且是可行的。

8. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

本专业旨在培养适应社会主义经济建设的实际需要,德智体美劳全面发展,具有基本信息安全技术能力、具备良好的实践技能,掌握信息网络与信息系统安全的基础知识,并能从相关技术产品的研究、设计、开发、应用与管理等工作的工程技术人员。本专业方向毕业生能在金融、安全保密、IT公司等各类企事业单位,从事计算机系统安全和信息安全的软件设计、开发、测试、生产、应用、维护和管理等工作。

二、培养规格

本专业学生主要学习计算机技术、网络技术、信息安全等方面的专业知识,接受网络应用与开发实践、信息安全综合实践等训练,掌握密码学知识、计算机安全、网络通信安全、操作系统及软件安全、数据安全,信息网络安全相关设备的使用、管理与维护,以及安全策略的制定等知识与技能。主要体现在:

1. 具有较好的人文社会科学素养,较强的社会责任感和工程职业道德、良好的身体素质和健康的心理,初步树立和掌握辩证唯物主义的世界观和方法论;
2. 有较扎实的数理基础,掌握电子、通信、计算机、网络等的基本原理和方法,具有密码学、网络信息安全的相关专业知识;
3. 经过与信息安全技术相关的基本知识与技能训练,具有对典型信息安全设备和系统进行设计、开发、集成和应用的基本能力;
4. 熟悉国家对信息安全的基本方针、政策和法规;了解信息安全技术的最新进展与发展动态,能正确认识信息安全的工程实践对于客观世界和社会的影响;
5. 具有较强的英语语言能力;掌握英文文献资料查询的方法和撰写科技论文的能力;
6. 具有较强的协调、组织能力;具有团队协作与创新精神。

三、学制、学分及授予学位

全日制本科学生学制为四年,允许学生在三至六年内完成学业;毕业最低学分不得低于166学分;对符合学位授予条件者,授予工学学士学位。

四、主要课程设置

公共基础课:

大学外语、高等数学、大学体育、信息技术基础、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理等。

专业基础课:

计算机组成原理、计算机操作系统、数据结构、C语言程序设计、C++程序设计、计算机网络原理、Linux网络服务与应用、数据库原理与应用、网络编程基础、汇编语言、信息安全标准与法律法规等课程。

专业课:

TCP/IP协议分析、信息安全导论、网络安全编程、网络安全应用开发、Web安全技术、信息安全风险评估、逆向工程。

五、主要实践性教学环节:

计算机网络原理课程设计、TCP/IP协议分析课程设计、网络安全编程课程设计、信息安全导论课程设计、Web安全技术课程设计、信息安全风险评估课程设计、毕业实习、毕业设计(论文)以及各门专业课程还有相应的实验环节。

六、教学计划(见下表)

8. 申请增设专业人才培养方案

专业课程模块	专业选修课程	TCP/IP 协议安全	5	72	72	36				4+2			
		Linux 操作系统基础	5	108	72	36				4+2			
		Python 白帽子编程	3	72	36	36				2+2			
		SQL 注入攻击与防御	3	54	54						3		
		XSS 漏洞攻击与防御	3	54	54						3		
		企业渗透测试流程规范	3	36	36							3	
		加解密与权限提升	2	72		72						4	
		数据库原理及 SQL 语言	3	54	54						3		
		Web 安全技术	3	72	36	36				2+2			
		Java 语言程序设计	4	90	54	36			3+2				
		专业英语	2	36	36								2
		数据库技术及应用	4	90	54	36			3+2				
		网络程序设计 (C#)	4	90	54	36			3+2				
		电子商务概论	3	72	36	36							2+2
		网页设计技术入门	2	48	24	24		2+2					
		数据存储备份与灾难恢复技术	3	72	36	36						2+2	
		信息素养技能实训	2	36	36							√	
		Windows 系统管理	3	72	36	36						2+2	
		无线通信与网络	3	54	54							3	
		信息安全标准与法律法规	2	36	36				2				
安全审计与取证技术	2	36	36				2						
数据库安全	3	72	36	36						2+2			
合计		67											
实践教学模块	必修课程	电子技术基础实验	0.5	18		18			1				
		计算机组成原理及实验	4.5	90	72	18				4+1			
		网络安全综合实验	2	72		72						4	
		认识实习	1			1W		√					
		毕业实习	12									√	
		毕业设计	6										√
		合计		26									
综合素质模块	形势与政策		2	64			*	*	*	*	*	*	*
	军事课*		2				*	*					
	大学生心理健康教育		2	32	24	8	*						
	大学生生涯发展与就业指导		2	32	32		*						
	大学生创业教育		2	32	10	22			*				
	普通话		1					*					
	第二课堂		2										
	合计		13										

9. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
<p>理由：</p> <p>有充足的师资资源和教学科研团队做基础，目前拥有专业教师21名，其中教授8名，博士11名。专任教师数量和结构满足本专业教学需要，专任教师中具有硕士及以上学位的比例达90%以上，具有博士学位的比例占52%，其中中青年转任教师中拥有博士学位的比例在70%以上。教师授课和学习经历均与计算机或网络安全相关，拟任课教师全部具备教师资格证书，具有与承担教学任务相适应的教学能力。学院具有良好的学科基础，能为教师提供良好的工作环境和条件。</p> <p>现有成熟的计算机科学与技术、网络工程、通信工程、物联网工程四个相近的专业均能对信息安全专业的建设起到稳固的支撑作用。同时，增设信息安全专业可更好的与现有专业互相促专业课程体系建设，发挥优势专业的辐射引领作用，扩宽专业教师的教学与科研维度，形成更为完善的专业群。</p> <p>有完善的教学条件做保障，具有专业特色的网络实验室、通信实验室、物联网实验室等。实验设备完好、充足，在数量和功能上满足教学需求；有良好的设备管理、维护机制；实验教学过程有规范管理的经验，可配备实验技术人员数量充足。同时能因地制宜的建设多个校内实习基地，并建立具有特色的校外实践教育基地和创新创业基地，满足此专业人才培养的需求。</p> <p>教学经费有保证，能满足专业教学、建设和发展的需要。专业生均年教学日常运行支出在2000元以上。除正常教学运行经费外，每年可保障有稳定的专业建设经费投入，满足师资队伍建设和实验室维护更新、图书资料、实习基地建设等需求。</p> <p>综上所述，汇华学院开设信息安全专业，在教师队伍、实践条件和经费保障等方面均能较高质量的满足教育部《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，经专家组讨论，一致认为可以开设。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>专家签字：</p> 		

10. 医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)