

普通高等学校第二学士学位专业设置 申请表

(2020年度)

校长签字：

学校名称（盖章）：河北建筑工程学院

学校主管部门：河北省

专业名称：计算机科学与技术（注：可授理学或工学学士学位）

专业代码：080901

所属学科门类及专业类：工学 计算机类

学位授予门类：工学

修业年限：二年

申请时间：2020-07-07

专业负责人：刘晓群

联系电话：18603131806

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	河北建筑工程学院	学校代码	10084
学校主管部门	河北省	学校网址	http://www.hebiace.edu.cn
学校所在省市	河北张家口河北省张家口 口市朝阳西大街13号	邮政编码	075024
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 checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input 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 type="checkbox"/> 综合 <input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 师范 <input type="checkbox"/> 语言 <input type="checkbox"/> 财经 <input type="checkbox"/> 政法 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 艺术 <input type="checkbox"/> 民族		
曾用名	张家口市技术学校 察哈尔工业学校 华北工业学校 中央建筑工程部张家口建筑工程学校 中央人民政府建筑工程部张家口建筑工程学校 河北省张家口工学院 河北张家口市建筑工程专科学校 河北省张家口建筑工程学校		
建校时间	1950年	首次举办本科教育年份	1978年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2018年06月
专任教师总数	617	专任教师中副教授及以上职称教师数	302
现有本科专业数	40	上一年度全校本科招生人数	3099
上一年度全校本科毕业生人数	2185	近三年本科毕业生平均就业率	93.49%
学校简要历史沿革 (150字以内)	我校是河北省省属全日制建筑类高等本科院校，拥有学士、硕士学位授予权。现有教职工733人，全日制研究生、本专科在校生12773人，继续教育在读生9000余人。学校现有11个院系，2个教学部，4个教辅单位，1个继续教育学院。共有40个本科专业，其中国家特色专业建设点2个、国家级专业综合改革试点1个。		
学校现有第二学士学位专业和2019年招生数	无		

2. 申报第二学士学位专业基本情况

专业代码	080901	专业名称	计算机科学与技术（注： 可授理学或工学学士学位）
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
授予学位	工学	修业年限	二年
所在院系名称	信息工程学院	本年度计划招生人数	60

依托专业的开设年份	1999	依托专业获得学士学位 授予权时间	2003年07月
依托专业现有本科在校 生数	545		

3. 申请增设专业人才培养方案

计算机科学与技术专业第二学士学位培养方案

一、培养目标

本专业以厚基础、宽口径作为教育的基本宗旨，旨在培养具有良好的科学素养，具有自主学习意识和创新意识，能够从事计算机软硬件系统设计与开发及新技术研究与应用的具有创新精神和实践能力的应用型工程技术人才。

二、培养要求

- 1、具有全面而坚实的数理基础、硬件基础，掌握计算机科学与技术专业的基本理论、基本技能和专业知识；
- 2、熟悉计算机系统和应用环境，掌握计算机系统分析、设计的基本方法；
- 3、具有从事计算机软件、网络和数据库等系统的开发设计维护能力；
- 4、具有从事计算机新技术研究设计、应用开发能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：计算机科学与技术

主要课程：数据结构、计算机组成原理、通信原理、计算机网络、操作系统、数据库原理、JAVA 程序设计、软件工程、网络编程等。

特色课程：软件项目开发、计算机网络设计与管理、数据库设计与管理。

四、主要实践环节

课程设计、认识实习、生产实习和毕业设计。

五、学制、学位与最低学分要求

1. 学制

基本学制 2 年。

2. 授予学位

工学学士学位。

3. 最低学分要求

学生最低毕业学分应达到 72 学分，其中理论课程 44 学分（含选修课 10 学分），实践教学环节 28 学分。

		XX05306	移动软件开发	考查	2	32	24	(8)									4	
		XX04308	网络安全	考查	2	32	28	4								3		
		XX04305	网络规划与系统集成	考查	2	32	32										4	
		XX04308	路由与交换	考查	2	32	32										4	
		小计			4													

二、课程体系的构成及学分分配比例表

课程模块	课程类别	课程性质	总学时	理论学时	实验(上机)学时	课外学时	学分	比例%	实践周数
专业教育课程	专业基础类	必修	224	184	40		14	19.44%	
		选修	96	96			6	8.33%	
	专业核心类	必修	320	220	100		20	27.78%	
		选修	64	64			4	5.55%	
	集中实践	必修					28	38.90%	28
总计			704				72	100%	

三、实践教学环节安排

序号	课程编码	课程名称	周数	学分	安排学期	上机时数	备注
1	XX03261	认识实习	2	2	5		
2	XX03262	生产实习	4	4	8		
3	XX03265	毕业设计	16	16	7、8		
4	XX03266	毕业教育	1	1	8		
5	XX03206	数据库原理课程设计	1	1	5		
6	XX02204	Java 程序设计语言课程设计	1	1	5		
7	XX02206	网络编程课程设计	1	1	6		
8		课外研学实践	2	2	5-8		
合计				28			

4. 教师及课程基本情况表

4.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
数据结构	56	3	宋淑彩、范晶晶	5
操作系统	48	4	庞慧	5
数据库原理	48	4	周丽莉	5
Java程序设计	48	3	祁爱华	5
计算机组成原理	56	4	高丽婷、李超	6
通信原理	16	4	杨阳	6
计算机网络	48	4	孙皓月	6
软件工程	32	2	李耀辉	6
网络编程	32	2	付江龙	6
软件项目开发A	40	20	丁学钧	6
计算机网络设计与管理A	40	20	郝娟、吕国、刘晓群	7
软件项目开发B	40	20	李耀辉	7
数据库设计与管理	40	20	王剑雄、甄同妙	7

4.2 本专业授课教师基本情况表

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
刘晓群	男	1968-06	专业指导、计算机网络设计与管理A	教授	沈阳航空工业学院	计算机技术	硕士	计算机网络、信息安全	专职
周丽莉	女	1967-11	数据库原理	教授	河北师范大学	物理	硕士	计算机应用	专职
李耀辉	男	1971-08	软件工程、软件项目开发B	教授	河北大学	数学	硕士	计算机应用	专职
丁学钧	女	1962-10	高级语言程序设计、软件项目开发A	教授	河北科技大学	液体传动与控制	硕士	计算机应用	专职
宋淑彩	女	1970-11	数据结构	教授	河北农业大学	农业机械化	硕士	计算机应用	专职
庞慧	女	1979-01	操作系统	副教授	河北师范大学	计算机科学教育	硕士	计算机应用	专职
王剑雄	男	1975-07	数据库设计与管理	副教授	河北工业大学	计算机	硕士	计算机应用	专职
高丽婷	女	1973-10	计算机组成原理	副教授	河北科技大学	计算机科学与技术	硕士	计算机应用、网络安全	专职
孙皓月	男	1980-07	计算机网络，路由与交换技术	副教授	河北师范大学	计算机科学与技术	硕士	计算机应用，网络工程	专职
吕国	男	1978-06	网络规划与系统集成，计算机网络设计与管理A	副教授	河北工业大学	计算机科学与技术	硕士	计算机网络安全、大数据	专职
范晶晶	女	1980-10	数据结构	讲师	河北工程大学	计算机技术	硕士	计算机技术	专职
付江龙	男	1988-01	网络编程	讲师	西北工业大学	软件工程	硕士	计算机应用	专职
李超	男	1984-06	计算机组成原理	讲师	辽宁工程技术大学	系统工程	博士	数字图像处理，人工智能	专职

甄同妙	女	1986-07	数据库设计与管理	教授	燕山大学	计算机应用技术	硕士	计算机应用	专职
郝娟	女	1989-09	计算机网络设计与管理A	讲师	内蒙古科技大学	计算机科学与技术	硕士	计算机应用	专职
杨阳	女	1988-10	通信原理	讲师	西安电子科技大学	通信与信息系统	硕士	计算机应用	专职

4.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	16		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	6	比例	37.50%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	11	比例	68.75%
具有硕士及以上学位教师数	16	比例	100.00%
具有博士学位教师数	1	比例	6.25%
35岁及以下青年教师数	4	比例	25.00%
36-55岁教师数	11	比例	68.75%
兼职/专任教师比例	0:16		
专业核心课程门数	13		
专业核心课程任课教师数	16		

5. 专业负责人情况

姓名	刘晓群	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	信息工程学院院长
拟承担课程	专业指导、计算机网络设计与管理 A		现在所在单位	河北建筑工程学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	沈阳航空工业学院 计算机技术						
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)	2009年河北省教学成果三等奖一项; 主编《大学信息技术基础教程》; 2019年度河北省普通本科优秀教学团队						
从事科学研究及获奖情况	1、"河北省科技支撑计划项目, 基于网络云计算模式的建筑结构高性能计算平台关键技术研究(09213567D)" 2、河北省科技计划项目, 科技促进经济发展研究10457203D 3、河北省科技计划项目, 张北草原天路周边山区户外旅游微网站及野外搜寻智能背包开发16236004D-8 4、河北省科技冬奥专项, 基于5G的VR场景下冰雪突发事故高精度定位技术研究"						
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)	65			
近三年给本科生授课课程及学时数	专业指导、计算机网络设计与管理 A, 80		近三年指导本科毕业设计(人次)	8			

姓名	高丽婷	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	教研室主任
拟承担课程	计算机组成原理、计算机系统结构		现在所在单位	河北建筑工程学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	1997年毕业于河北科技大学电子系						
主要研究方向	计算机应用、网络安全						
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)	2008年获河北省教学成果三等奖一项						
从事科学研究及获奖情况	2011年获张家口市科学技术奖一等奖一项						
近三年获得教学研究经费(万元)	0.6		近三年获得科学研究经费(万元)	1			
近三年给本科生授课课程及学时数	计算机组成原理, 学时192; 计算机系统结构, 学时96		近三年指导本科毕业设计(人次)	12			

姓名	周丽莉	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	数据库原理			现在所在单位	河北建筑工程学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1990年毕业于河北师范大学物理系						
主要研究方向	数据库、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)	2019年河北省精品在线开放课程数据库原理						
从事科学研究及获奖情况	项目：5G时代下河北省大数据产业发展策略研究						
近三年获得教学研究经费(万元)	1			近三年获得科学研究经费(万元)	5		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课数据库原理课程学时282			近三年指导本科毕业设计(人次)	18		

姓名	宋淑彩	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	数据结构			现在所在单位	河北建筑工程学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1992年毕业于河北农业大学机电工程系						
主要研究方向	计算机应用、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)	2008年获河北省教学成果三等奖一项；2020年河北建筑工程学院一流课程(数据结构)负责人						
从事科学研究及获奖情况	2011年获张家口市科学技术奖一等奖一项；在研项目：张家口市普通干线公路工程施工现场资料实时电子化应用机制研究(主持)						
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)	5		
近三年给本科生授课课程及学时数	数据结构，学时：192；面向对象程序设计：144			近三年指导本科毕业设计(人次)	12		

姓名	孙皓月	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	信息工程学院副院长
拟承担课程	计算机网络		现在所在单位	河北建筑工程学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	2003年毕业于河北师范大学计算机科学与技术专业						
主要研究方向	计算机应用，网络工程						
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）	2019年河北省精品在线开放课程《Java程序设计》；2019年度河北省普通本科优秀教学团队；2019年度河北建筑工程学院教学成果三等奖；主持河北省高等教育学会教研项目1项，河北建筑工程学院教研项目1项，河北建筑工程学院课程思政项目1项；发表教研论文1篇。						
从事科学研究及获奖情况	主持和主研省、市厅级科研项目6项；主持校级科研基金项目1项，主持校级指令性教研项目4项；发表第1作者核心期刊论文3篇，被EI检索的国际会议论文1篇，出版计算机领域著作1部；获得实用新型专利1项，软件著作权5项。						
近三年获得教学研究经费（万元）	2.75		近三年获得科学研究经费（万元）	2.5			
近三年给本科生授课课程及学时数	计算机网络，48学时；路由与交换技术，40学时；		近三年指导本科毕业设计（人次）	14			

6. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	475.193	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	1406（台/件）
开办经费及来源	<p>河北建筑工程学院是河北省省属全日制普通高等院校，是国务院批准具有硕士、学士学位授予权的院校，是教育部本科教学工作水平评估“优秀”院校，中国高校毕业生薪酬排行榜百强高校。学校创建于1950年，经过近七十年的建设和发展，已成为以建筑产业类学科专业为主，工、管、理、文、艺等学科专业相互支撑、协调发展、特色鲜明的高等院校。由于我校为省属公办高等院校，故信息工程院所申报增设的计算机科学与技术第二学士学位专业的开办经费主要来源为财政拨款。</p>		
生均年教学日常运行支出（元）	1241		
教学条件建设规划及保障措施	<p>计算机科学与技术专业为省级品牌特色专业，2019年入选省级一流本科专业建设点，同年获批一本招生专业。建有河北省省级电子信息教育创新高地。现有省级精品课程1门、省级精品在线开放课程2门，校级精品课程5门、校级重点建设课程3门；计算机专业教学团队为河北省普通本科院校优秀教学团队。</p> <p>学院教学实验室及相关设施在数量和功能上能够满足教学需要。学院开设的项目实训教室、科技创新教室、科学研究室等均向学生开放，学生可以通过参与教师的科研项目、大学生创新创业训练计划项目、开放性创新实践项目、各种科技竞赛、毕业设计等多种方式进入实验室，开展创新实践活动。</p> <p>近几年来，本专业紧贴行业发展，以“强基础，重特色”的发展理念，坚定走紧密型产教研相结合的专业建设和课改教改之路，在实践中不断探索，积累了一定经验，形成了自己的办学特色。通过教学条件、教学内容、教学组织、教学方法的改进与创新，将素质教育渗透到专业教育之中，使学生较早地参与科学研究和社会、生产实践，从根本上优化人才培养模式，加强学生的工程能力和创新能力，提高计算机专业学生的就业率和就业质量。</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（千元）
路由器	DCR-1702E	4	2015年	20
路由器	DCR-2626	4	2008年	34
语音网关	DCVG-204H	4	2008年	12
串口控制服务器	CCM-16	3	2008年	18
二层交换机	DCS-3926S	4	2008年	16
三层交换机	DCRS-5526S	4	2008年	25.2
微型电子计算机	NA22312257	60	2014年	288
协议测试设备	SimpleNPTS-DSD	1	2011年	50
网络协议教学系统	SimpleNPTS	1	2011年	40
无线传感网络实验设备	ESPOT	1	2011年	6.8
信息安全实验教学系统	SimpleISES-MCD	1	2008年	61
计算机组成原理实验设备	JC-CPTIV	30	2012年	87
通信原理实验设备	RC-GT-V	24	2016年	216
FTTH光纤实训装置	NEB0825	1	2016年	40
综合布线配线实训装置	NEB0515	1	2016年	19
全钢结构的综合布线实训墙	NEA0502	1	2016年	32
程序设计网络教学与考试平台	Opeblab	1	2016年	145
程序设计教学与实训平台	FunCode	1	2016年	50
光纤熔接机	VIEW3	1	2016年	19.5

光纤切割刀	FC-6S	1	2016年	2.67
大数据平台	数据挖掘BigData	3	2014年	114
交换机	锐捷RG-S1824+	4	2014年	3.2
交换机（网络交换）	3C16471	4	2004年	8.4
多CPU单片机/微机原理实验实训系统	EL-MUT	25	2004年	72
交换机	H3C -S5024E	4	2014年	14
交换机	FS726T	2	2014年	5
无线传感网络实验设备	ESPOT	1	2013年	6.8
嵌入式实验平台	JC-EIAD-S2.0	30	2013年	300
WCDMA 3G无线通信模块	JC-wcdma	30	2013年	15
电路分析实验箱	LG-DGA01	40	2013年	106.8
ARM9嵌入式开发平台	Ourselect ARM9 2410	3	2013年	20.7
投影机	VPL-EX146	1	2013年	5.93
数字逻辑实验设备	TPE-D6III	30	2013年	53.4
微机原理与接口实验	TPC-USB+	30	2013年	64.2
计算机组成原理实验设备	JC-CPTIV	30	2013年	87
微型电子计算机	T49	30	2013年	120
微型电子计算机	悦腾6000B	27	2004年	141.21
微型电子计算机	悦腾6000A	48	2004年	239.04
微型电子计算机	悦腾6000	1	2004年	10.3
微型电子计算机	悦腾5000	21	2004年	109.2
服务器	惠普HPE DL380	7	2013年	344.4
服务器	惠普HPE DL388	3	2018年	523.88
虚拟化软件	VMWARE	1	2013年	189
瘦客户端	神州云端 HP	400	2013年	476
显示器	HP	480	2013年	235.2
存储	NETSTORE	1	2013年	161.9
UPS	易事特	1	2018年	63.2
交换机	神州数码	1	2016年	80

7. 校内专家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>根据《教育部高等教育司关于开展2020年度普通高等学校本科专业设置工作的通知》和《河北省教育厅关于2020年度普通高等学校本科专业申报工作的通知》等文件要求，学校组织校内专家对计算机科学与技术第二学士学位专业的申报材料进行了评议，认为：</p> <p>计算机科学与技术第二学士学位专业的增设是培养国家电子信息领域发展战略的需要，是区域经济可持续发展的需要，是提升我校学科建设与发展水平，完善学校办学层次结构，培养高层次复合型专业人才的需要。</p> <p>国家、河北省及我校均高度重视计算机科学与技术专业的建设与发展，且我校信息工程学院丰富的师资力量储备和其已拥有的教科研平台可为该专业的实践教学提供坚实有利的办学条件。</p> <p>综上所述，我校信息工程学院已具备增设计算机科学与技术第二学士学位专业的条件，新增专业将进一步优化我校专业结构、彰显办学特色和优势。</p>	
培养方案和教学计划是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
教师队伍是否能满足人才培养需求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
教学条件是否能满足教学要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>签字：</p> <p style="font-size: 2em; margin-left: 50px;">梁迪呀</p>	