

# 电子科技大学中山学院

## 关于修订本科专业人才培养方案的指导意见

### (2019 版)

为建设高水平应用型大学，提高人才培养质量，推动应用型人才培养模式改革和创新，现对 2019 级本科专业人才培养方案进行全面修订，并就修订工作提出以下指导意见。

#### 一、指导思想

(一) 贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实立德树人根本任务，根据《关于加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力的意见（新时代高教 40 条）》、《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》等文件精神，培养德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。

(二) 遵循高等教育发展规律，借鉴国内外先进的教育理念和成功经验，反映经济社会和科学技术发展的新概念、新技术、新方法，紧密结合区域经济社会发展需求，体现科学性、时代性、应用性；体现学校的办学优势和培养定位。

(三) 以高水平应用型人才培养为目标，以本科专业类教学质量国家标准为要求，贯彻学生学习成效教育（OBE）理念，强化学生实践能力和创新创业教育，构建符合高等教育发展规律的应用型本科专业人才培养体系，促进学生知识、能力、素质协调发展。

#### 二、培养目标

秉承厚德、博学、求是、创新的校训，培养知识结构合理、综合能力强、具有创新精神及创新意识的高素质应用型专业人才。

#### 三、修订要求

##### (一) 符合“国标”要求，密切结合专业认证，整体优化人才培养方案

按照教育部颁发的《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，以服务湾区经济社会发展为依归，规划专业人才培养定位及专业特色，重视专业基础，强化专业特色，整体优化人才培养方案。

对于已有认证标准的工科专业，必须符合工程教育专业认证对培养目标、毕业要求、课程体系的要求；其他专业应根据本专业具体情况选择相应认证类型的认证标准，积极探索专业人才能力要求，按照专业认证的做法进行修订。

##### (二) 以“OBE”理念为导向，科学合理设计课程体系

以“OBE”（即学生学习成效 Outcome-based education）理念为导向，根据学校培养目标明确专业培养目标，全面梳理课程与毕业要求的对应关系，要求课程的设置必须支持毕业要求的实现，科学合理设置各课程模块及学分，以达到所规定的学生学习成效为目标，以适应学生成长路径为主线，保证培养效果的实现。课程体系应为“公共必修课程+专业主修课程+实战课程（实践驱动的工程教

育课程)+跨学科课程(含创新创业思维课程)+选修课程”，处理好共性和特性，通识和专业，必修和选修，理论和实践，课内和课外的关系。

### (三) 做实实践教学环节，推进产教融合协同育人

做实实践教学环节，加大实践教学改革力度，注重重构实践驱动的工程教育课程，突出应用型人才培养特色，进一步完善实践教学体系，加强与行业、企业的合作，推进产教融合校企协同育人，提升学生的综合素质和实践动手能力。

### (四) 以创新创业思维培养为目标，推进创新创业教育与专业教育交叉融合

注重创新创业能力培养，加强创新创业课程体系建设，广泛开展创新创业实践活动，将创新创业教育融入人才培养全过程。专业教育过程中应启发学生创新创业意识，训练学生创新创业思维，培养学生发现问题和解决问题能力，在掌握扎实的专业知识和技能的同时，为创新创业和学生可持续发展打下良好的基础。

## 四、课程结构及修读要求

### (一) 专业人才培养方案基本框架

按“一主线、两体系、三阶段、多路径”来架构人才培养方案，即以“知识、能力、素质”协调发展为主线，构建理论教学和实践教学相融合的课程体系，形成包括“通识教育、专业教育、多元教育”的“三阶段培养、多路径发展”的人才培养体系，体现产学结合、协同育人、因材施教、学以致用的人才培养理念，以能力培养为核心，注重专业核心能力培养，注重实践能力培养，注重创新创业能力培养，注重职业道德培养，注重个性化培养，达到拓宽就业路径，提升综合竞争力的目的。

#### 1、通识教育课程

面向所有专业学生开设。致力于学生知识结构优化、综合能力提高和综合素质提升，培养学生的科学精神和人文素养，为学生的全面发展奠定基础。

序号	课程类别	学分	备注
1	思政类	17	必修
2	语言类	10	
3	军体类	9	
4	数学类	详见大学数学课程教学改革方案	
5	创新创业类	2	
6	通识教育选修课	8	见附录1，人文社科类、自然科学类、美育类每大类至少选修一门课程。

#### 2、专业教育课程

包括专业必修课、专业选修课(作为多元教育课程的模块之一)。注重课程体系建设，课程之间的逻辑关系以及理论课程体系与实验实践课程体系的匹配，强化课程内涵，凝练课程内容，合理确定学时，以体现专业培养的优势和特色。其中专业主修课应充分注重专业核心能力培养，专业选修课程按核心能力群，形成课程模块(方向)，不同课程模块(方向)打通选修。

### 3、多元教育课程

为推进我校多元化人才培养模式改革，满足社会对人才多元化的需求和学生个性发展的需要，实现分层、分流教学，设置多元化选修课程模块，供学生选修。学生可任选其中一个模块学习，也可以在各模块中任选课程学习。此阶段实行学分置换互认，修满 16 学分即可。

在此板块中，各专业应依据教学团队实施模块化教学改革，鼓励与企业合作开设课程。

序号	模块类别	课程	学分
1	跨专业选修	可选修《跨专业选修推荐课程目录》（附录 2）课程或其他专业的专业选修课程。	16
2	创新创业	1、学分置换方案详见《创新创业教育模块学分考核标准一览表》（附录 3）； 2、各学院开放性创新性实验项目、科技活动、创新创业训练、社会实践等具体方案由各学院制定。	
3	国际交流	详见《国际交流模块学分考核标准一览表》（附录 4）。	
4	专业技能证书	经教务处认定后，每个证书计 2 学分，最多可计 4 学分。同一证书不重复认定学分。	

### 4、实践性教学环节

根据“理论教学与实践教学并重，更加注重实践教学”的指导思想，实践教学学分在不降低原比例（理工类专业 30%，其他专业 20%）的同时要保证高于国标要求 5-10%。要做实实践教学环节，丰富实践教学内容、方式和途径，提高实践教学环节的质量和效率。提倡开设模块化组合式实践课程和内容，强调与专业发展方向的对应和匹配。

在构建实践教学体系上，按照“课程单项性实验、课程综合性实验、专业综合性实验、跨专业综合性实验、创新创业实践应用开发性实验”分层次展开，尤其应注重工程教育实战课程的开发，做实课程设计、实操实训、实验教学、课程实习、专业实习、综合实习（毕业实习）、社会实践、社会调查和毕业论文（设计）等各类实践教学环节；做到课内外结合、产学结合、校内外结合，开展丰富多彩的课外科技活动，强化实战性，切实提高学生的实际动手能力，形成与理论教学紧密衔接、应用与创新紧密结合的实践教学体系。

### 5、创新创业教育课程

开设 2 学分的创新创业必修课，1 学分的就业创业必修课。在专业教育课程中，各专业通过重建专业课程体系，改革教学模式，将创新性、批判性思维、创业能力等的培养融入各专业课程教学。在多元化教育课程中通过实验班、学科竞赛、开放性实验、创新创业比赛、科技训练项目等创新创业实践活动，实现创新创业模块 16 学分的置换。

#### （二）课程体系的形成

以“OBE”理念为导向设计课程体系，要求以专业能力实现矩阵表说明本专业课程体系对毕业要求的支持关系。

说明：每项毕业要求必须由两到三门及以上课程支撑其实现，每门课程都必须作为某项毕业要求的支持课程，可以同时作为某些毕业要求的支持课程。

#### （三）毕业学分要求

各专业毕业学分要求：理工类专业 164 学分，其他专业 162 学分。素质教育选修课完成 8 学分，多元教育课程完成 16 学分。

#### （四）教学安排

课程安排应符合教学规律，相对均衡。原则上每学期安排学分数不超过 24 学分，周学时不超过 24 学时（含实验、实践课程）。

#### （五）主体内容

人才培养方案的内容应包括专业的培养目标、毕业要求、学制与学位授予、专业核心课程、专业能力实现矩阵、毕业生学分要求、教学进程表等部分。

### 五、其他说明

（一）根据国家对各专业建设的要求，在进一步拓宽专业口径的基础上，大力倡导在高年级开设前沿性的专业拓展课程。

（二）鼓励学生参加技能证书考试，在多元拓展课程板块中，可置入与专业紧密相关的技能培训课程。

（三）根据“与时俱进”原则及专业实际情况，对课程教学大纲进行梳理，适时制定、修订、补充和完善教学大纲。

（四）专业人才培养方案一经制定完成，应保持相对稳定并严格执行。

（五）因人才培养改革需突破课程体系框架的学院或专业，经学校同意，可参考此意见制定人才培养方案。

（六）人才培养方案整体修订工作按照《2019 版本科人才培养方案修订工作方案》执行。

## 附录1:

### 通识教育选修课程目录

人文社科类	自然科学类	美育类	其他类
诗词欣赏	平面图像处理PHOTOSHOP	插花艺术基础	健美操
社会礼仪	Photoshop7.0与Flash mx	蝴蝶艺术欣赏	乒乓球
现代诗歌欣赏与创作	CCNA1 网络基础	中外园林艺术鉴赏	武术
大学生时尚文化概论	嵌入式系统原理及应用开发技术	植物干燥花制作技术及花艺设计	足球
经典纪录片赏析	遗传算法原理及其应用	世界著名美术作品二十讲	篮球
旅行与西方文化	三维动画技术-3DS MAX4.0	摄影技艺与欣赏	羽毛球
证券投资分析	图形与图像处理技术	书法	排球
现代物流管理理论与实务	MATLAB在控制系统分析及设计中的应用	美学原理	排球
人力资源管理原理	面向对象数据库界面设计方法与技巧	绘画基础	健身操
国际金融——外汇交易与外汇市场分析	ASP高级网页与网络编程	装饰雕塑	篮球
电子商务理论与应用	网页设计基础	合唱指挥入门	武术
世界贸易组织与国际贸易惯例	FLASH动画制作	音乐欣赏	足球
俄语入门与交际口语	环境保护概论	交响乐欣赏	乒乓球
简单交际日语	饮食与健康	五线谱乐理基础	羽毛球
初级标准日本语	生物工程概论	中国民族民间舞	健身操
基础日语1	环境工程学	舞蹈欣赏	羽毛球
基础日语2	传染病与人体免疫	书法、美术字	DV节目制作
综合英语	PRO/E与工业造型设计	国际流行社交舞	主持与朗诵
中西文化比较	计算机三维技术	成人芭蕾基础课	舞狮
马克思主义发展史讲座	MATLAB程序设计基础	健美操及仪态训练课	定向运动
WTO规则与国际经济法	计算机应用水平一级选修课辅导	基础乐理视唱练耳	散打
精神文明学	数字媒体技术应用设计	形体训练课《古典身韵》《现代舞》	形体塑身
现代公关学与礼仪	知识应用技巧与创新	中国民族民间舞《藏舞》	球瑜伽
世界政治经济与国际关系	数学模型	音乐欣赏	计算机绘谱
可持续发展战略与环境科	微电子学概论	摄影技术与图片欣赏	有氧搏击操
计算机与知识产权实证分析	面向对象建模技术	乐理基础及视唱	PowerPoint幻灯片演示设计
汉字速记	计算机维护	书法	台球
实用写作	计算机应用基础(二级VB)	体育舞蹈	高水平篮球
社会心理学	项目管理与领域软件生产	舞蹈	篮球裁判
管理心理学	博客创作	插花鉴赏与创作	围棋与围棋文化
中国现当代作家作品赏析	Cisco网络技术基础	大众舞蹈	足球竞赛规则分析与裁判法
西方文化与文学	人工智能技术	合唱	网球
公务员录用考试指南——申论制作辅导	食品与保健	管弦乐艺术欣赏与实践	柔力球
唐宋词欣赏	营养免疫学	声乐理论基础	高水平篮球二
中国传统文化常识选讲	化学与生活	电影艺术欣赏	巧固球
西方会计学	3dsMax 三维造型与渲染	形体塑造	高水平篮球三
精神文明学	信息资源获取与利用	影视艺术欣赏	体育游戏
心理学导论	无线多媒体网络游戏程序设	实用美学	普拉提
中国古代文化常识选讲	AutoCAD精彩设计选讲与实践	世界经典动画作品赏析	高水平篮球四

人文社科类	自然科学类	美育类	其他类
现代公关学与交际礼仪	商品房建筑标准规范与商品房质量验收	乐理理论基础	素质拓展运动
工资管理学	职业技能—软件设计师	形体与舞蹈	软式飞镖
劳动法	职业技能—绘图员	视唱练耳	广告创意鉴赏
经济管理学基础	职业技能—高压电工	钢琴入门基础	软式排球
管理经济学	数码游戏造型艺术与技术	交谊舞	瑜伽
商战与自主知识产权创新战略	信息科学技术导论	拉丁舞	健美操与交谊舞
英语国家社会与文化入门	NML软件建模技术	钢琴初级入门与即兴弹唱	行走
实用英语写作	无线网络技术及其应用	电影艺术概论	军体拳
日语	大学数学实验	形体与舞蹈	太极拳
美国社会与文化	计算机实用技术	中国民族民间舞	高水平篮球一
语音语法基础	考研数学（线性代数）	西方音乐史	跆拳道
商务英语听说	考研数学（微积分）	形体爵士	宋崇导演教你拍摄微电影
应用心理学	考研数学（概率论与数理统计）	美术鉴赏	学科竞赛获奖
商法	数学建模编程培训	影视鉴赏	校报编辑实践
新闻报道基础	ACM程序设计	中国古建筑欣赏与设计	创造力开发与应用
婚姻家庭法	科学思维与科学方法论	合音训练	安全技术论
国际经贸法律规则与WTO	生活中的化学素养	中国音乐史	职业技能—驾驶证
合同法	生态与生活	形体塑身	职业技能—秘书证
国史概论	环境中的有毒有害物质	形体芭蕾	职业技能认证
《红楼梦》赏析	信息检索与利用	流行舞蹈POP	校报编辑实践
人际关系学与情商提升	生命科学进展	江南曲艺鉴赏	创业意识
第二外语（法语）	计算机常用工具软件	中国少数民族艺术	创新力与创业
孙子兵法与应用	计算机工具软件	ssj形体爵士健身	公务员面试
形式语言与微观形态研究	学习方法选讲	音乐鉴赏	photoshop插画设计基础
设计元素与抽象语言研究	统一建模语言与软件开发生命周期	漫画艺术欣赏与设计	创业创新领导力
中外美术鉴赏	微小生命的奥秘	聆听心声：音乐审美心理分析	创新创业导论
形态转换与抽象语言研究	固体废物资源化利用	艺术鉴赏	Photoshop插画设计基础II
心理学与大学生心理健康	汽车概论	从草根到殿堂：流行音乐导论	职业规划与技能培训
领导学专题讲座—领导力的开发与培养	PhotoshopCS2入门与提高	西方美术欣赏	创新创业领导力
健康教育	JAVA语言程序设计	漫画艺术欣赏与创作	突发事件及自救互救
现代经营管理	纳米电子学	戏剧鉴赏	大学启示录：如何读大学？
国际商务操作员	程序员考试冲刺辅导	书法鉴赏	生命安全和救援
中级财务会计	动态网页制作基础	艺术美学	大学生创业基础

备注：本表所列课程仅为部分通识教育选修课，通识选修课程目录以每学期下发的选课通知为准。

## 附录：2

## 跨专业选修推荐课程目录

序号	学院	专业	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	其他学时	开课学期
1	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11000330	机械制图 I	3	48	48				1
2	人文社会科学学院	法学	10550940	刑法学 I	4	64	64				2
3	人文社会科学学院	法学	10510440	民法学 I	4	64	64				2
4	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11005430	机械制图 II	3	48	24		24		2
5	外国语学院	日语	10411420	日本概况	2	32	32				2
6	管理学院	人力资源管理	10218320	普通心理学	2	32	32				2
7	机电工程学院	机械电子工程	11032515	机器人创新设计基础	1.5	24		24			2
8	人文社会科学学院	法学	10551140	商法学 I	4	64	64				3
9	外国语学院	商务英语	10433320	英语国家社会与文化	2	32	32				3
10	人文社会科学学院	行政管理	10565040	管理信息系统与技术	4	64	32		32		3
11	管理学院	物流管理	10225330	采购管理	2	32	32				3
12	材料与食品学院	食品质量与安全	10630630	食品化学	3	48	32	16			3
13	材料与食品学院	环境工程	10626220	环境专业导论	2	32	32				3
14	电子信息学院	光电科学与工程	10128120	PCB设计	2	32	16		16		3
15	电子信息学院	光电科学与工程	10128020	MATLAB基础及应用	2	32	16		16		3
16	电子信息学院	电子科学与技术	10128020	MATLAB基础及应用	2	32	16		16		3
17	人文社会科学学院	法学	10511130	知识产权法学	3	48	48				4
18	机电工程学院	电气工程及其自动化	11009520	电子线路CAD	2	32			32		4
19	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11019420	计算机辅助三维设计	2	32			32		4
20	材料与食品学院	食品质量与安全	10630720	食品营养学	2	32	32				4
21	材料与食品学院	食品质量与安全	10621220	食品营销	2	32	32				4
22	材料与食品学院	环境工程	10623520	生态工程	2	32	32				4
23	机电工程学院	自动化	11026310	电子技术综合设计与实践	1	16				16	4
24	机电工程学院	自动化	11002230	电气控制与PLC	3	48	40	8			4

序号	学院	专业	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	其他学时	开课学期
25	人文社会科学学院	法学	10515930	劳动与社会保障法学	3	48	48				5
26	人文社会科学学院	法学	10512820	婚姻家庭法学	2	32	32				5
27	艺术设计学院	产品设计	10725720	传统手工艺设计与制作	2	32	16			16	5
28	艺术设计学院	视觉传达设计	10730240	数字游戏设计	4	64	32			32	5
29	艺术设计学院	视觉传达设计	10700120	设计史	2	32	32				5
30	艺术设计学院	视觉传达设计、产品设计	10720820	文化创意产品设计	2	32	16			16	5
31	艺术设计学院	环境设计	10708720	中国建筑史	2	32	32				5
32	艺术设计学院	环境设计	10708820	外国建筑史	2	32	32				5
33	外国语学院	英语	10433720	西方文明史	2	32	32				5
34	外国语学院	翻译	10421720	英语散文选读	2	32	32				5
35	外国语学院	翻译	10414420	跨文化交际	2	32	32				5
36	人文社会科学学院	新闻学	10519820	影视艺术	2	32	32				5
37	人文社会科学学院	新闻学	10500930	应用文写作	3	48	48				5
38	管理学院	财务管理	10217230	商法	3	48					5
39	管理学院	工商管理	10258330	服务营销	3	48	32			16	5
40	经贸学院	国际经济与贸易	10211520	中国对外贸易概论	2	32	32				5
41	计算机学院	软件工程	10347040	数字媒体技术	4	64	32		32		5
42	计算机学院	计算机科学与技术	10345640	人工智能导论	4	64	48		16		5
43	材料与食品学院	应用化学	10627720	纳米材料化学	2	32	32				5
44	材料与食品学院	食品质量与安全	10631025	食品标准与法规	2.5	40	40				5
45	机电工程学院	电气工程及其自动化	11002920	计算机网络	2	32	32				5
46	机电工程学院	自动化	11003430	单片机原理与接口技术	3	48	32	16			5
47	机电工程学院	机械电子工程	11026720	传感器及工程测试技术	2	32	16	16			5
48	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11021225	数控加工工艺及编程	2.5	40	24		16		5
49	电子信息学院	通信工程专业	10127930	人工智能导论	3	48	24			24	5
50	电子信息学院	光电信息与工程	10102320	软件技术基础	2	32	24		8		5



序号	学院	专业	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	其他学时	开课学期
51	电子信息学院	光电信息与工程	10119020	照明光源驱动技术	2	32	32				5
52	电子信息学院	光电信息与工程	10122020	量子力学	2	32	32				5
53	电子信息学院	电子信息工程	10113030	嵌入式系统设计	3	48	32	16			5
54	电子信息学院	电子科学与技术	10103135	集成电路工艺基础	3.5	56	32	24			5
55	人文社会科学学院	法学	10566230	国际经济法	3	48	48				6
56	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11032210	工程伦理	1	16	12			4	6
57	艺术设计学院	环境设计	10718440	公共设施设计	4	64	48			16	6
58	人文社会科学学院	会展	10501320	演讲与口才	2	32	16			16	6
59	人文社会科学学院	行政管理	10564930	电子政务与大数据治理	3	48	32		16		6
60	人文社会科学学院	行政管理	10564730	公务员素质能力训练	3	48	48				6
61	人文社会科学学院	新闻学	10503830	实用美学	3	48	48				6
62	人文社会科学学院	新闻学	10501820	中国文化概论	2	32	32				6
63	经贸学院	金融学	11539130	资产组合管理	3	48	48				6
64	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程	10341140	智能硬件及其应用开发	4	64	32		32		6
65	计算机学院	计算机科学与技术	10335040	计算机视觉	4	64	32		32		6
66	计算机学院	计算机科学与技术	10334840	移动平台应用开发	4	64	32		32		6
67	材料与食品学院	应用化学	10627820	现代化化妆品科学与技术	2	32	32				6
68	机电工程学院	电气工程及其自动化	11032210	工程伦理	1	16	12			4	6
69	机电工程学院	电气工程及其自动化	11029320	智能电网及通信技术	2	32	32				6
70	机电工程学院	电气工程及其自动化	11024020	新能源技术	2	32	32				6
71	机电工程学院	自动化	11020130	工业机器人技术	3	48	32	16			6
72	机电工程学院	自动化	11033825	工业网络与现场总线技术	2.5	40	32	8			6
73	机电工程学院	机械电子工程	11034625	人工智能导论	2.5	40	32	8			6
74	机电工程学院	机械电子工程	11012525	机电一体化技术	2.5	40	20	20			6
75	机电工程学院	机械电子工程	11020125	工业机器人技术	2.5	40	20	20			6
76	电子信息学院	通信工程专业	10128320	物联网系统设计	2	16	16				6

序号	学院	专业	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	其他学时	开课学期
77	电子信息学院	通信工程专业	10128220	机器学习理论与应用	2	32	16	16			6
78	电子信息学院	光电信息科学与工程	10119230	照明检测技术	3	48	48				6
79	电子信息学院	光电信息科学与工程	10118630	半导体照明技术及其应用	3	48	32	16			6
80	电子信息学院	光电信息科学与工程	10102830	传感器及其应用	3	48	32	16			6
81	电子信息学院	电子信息工程	10127225	嵌入式系统实训	2.5	40		24	16		6
82	电子信息学院	电子信息工程	10116725	射频技术实验	2.5	40		40			6
83	电子信息学院	电子信息工程	10109740	天线原理与设计	4	64	56	8			6
84	人文社会科学学院	法学	10560120	环境资源法学	2	32	32				7
85	机电工程学院	机械电子工程	11028820	科技应用文写作	2	32	32				7
86	外国语学院	英语	10439320	中国文化概论与翻译	2	32	32				7
87	外国语学院	翻译	10429820	英语诗歌赏析	2	32	32				7
88	人文社会科学学院	行政管理	10548820	领导学	2	32	32				7
89	人文社会科学学院	行政管理	10500930	应用文写作	3	48	48				7
90	经贸学院	电子商务	10209020	网络经济学	2	32	32				7
91	经贸学院	金融学	10254530	理财规划	3	48	32		16		7
92	机电工程学院	电气工程及其自动化	11032310	质量控制与项目管理	1	16	16				7
93	机电工程学院	自动化	11033925	智能控制技术	2.5	40	32		8		7
94	电子信息学院	通信工程专业	10104920	光纤通信	2	32					7
95	电子信息学院	光电信息科学与工程	10103320	专业英语	2	32	32				7
96	电子信息学院	光电信息科学与工程	10104920	光纤通信	2	32	32				7
97	电子信息学院	电子信息工程	10110420	微波电路CAD	2	32			32		7
98	电子信息学院	电子科学与技术	10103030	集成电路CAD	3	48	32	16			7

附录3:

创新创业教育模块学分考核标准一览表

序号	项目	内容及标准	学分	备注			
1	学科竞赛	A类	国际级、国家级	一等奖（含特等奖）	10	1、获奖者不分排名先后，均获得相应等级学分； 2、按照要求提供相应证明材料； 3、具体学科竞赛目录参见教务处备案 4、组织单位审核，教务处认定。	
				二等奖	8		
				三等奖	6		
				优秀奖	5		
			省部级	一等奖（含特等奖）	6		
				二等奖	5		
				三等奖	4		
				优秀奖	3		
			校级（市级）	一等奖（含特等奖）	4		
				二等奖	3		
				三等奖	2		
				优秀奖	1		
		院级	一等奖（含特等奖）	2			
			二等奖	1			
			三等奖	0.5			
		B类	国际级、国家级	一等奖（含特等奖）	6		1、获奖者不分排名先后，均获得相应等级学分； 2、按照要求提供相应证明材料； 3、学科竞赛A类以外的其他比赛； 4、组织单位申请并审核，教务处认定。
				二等奖	5		
				三等奖	4		
				优秀奖	3		
			省部级	一等奖（含特等奖）	4		
二等奖	3						
三等奖	2						
优秀奖	1						
2	学术活动	发表学术论文	权威学术刊物	12	1、以学生为第一作者，发表第一单位为我校； 2、只认定前3名作者； 3、学术刊物、发表作品等级由教指委审核； 4、提交相应证明材料（含封面、目录、正文、封底）； 5、所在单位审核，教务处认定。		
			中文核心学术期刊	10			
			公开出版学术期刊	6			
			全国性报刊	6			
			省级报刊	4			
			国际性学术会议	8			
			全国性学术会议	6			
			省部级学术会议	4			
		发表作品	国家级	3		1、在报刊、杂志等媒体上发表小说、人物专访、美术、摄影等作品，只认定第一作者，发表单位为我校； 2、在微博、个人公众号、博客、知乎等知名网络平台实名发表系列作品，聚集特定主题形成足够影响力，获该领域3名以上专家认可，并由至少1位校内专家推荐； 3、作品等级由教指委审核； 4、提交相应证明材料（含封面、目录、正文、封底）； 5、所在单位审核，教务处认定。	
			省部级	2			
			校级（市级）	0.5			

序号	项目	内容及标准		学分	备注
3	科研成果	发明专利	第一完成人	8	1、有专利证书； 2、以学生为第一作者，发表第一单位为我校； 3、按照要求提供相应证明材料； 4、所在单位申请并审核，教务处认定。
			一般成员（限4人）	4	
		实用新型专利	第一完成人	4	
			一般成员（限2人）	2	
		计算机软件著作权	第一完成人	4	
			一般成员（限2人）	2	
		外观设计专利	第一完成人	2	
一般成员（限2人）	1				
	参与教师课题		2	1、课题结题后，提供教师证明、总结报告等材料； 2、所在单位审核，教务处认定。	
4	创新创业训练	在全国大学生创新创业训练计划年会展示	第一完成人	5	1、提供参会展示证明或结题证明； 2、若参加年会展示项目同时是大创项目，只认定参加年会展示学分，不重复认定。
			一般成员（限2人）	3	
		省级及以上大学生创新创业训练计划项目	第一完成人	4	
			一般成员（限2人）	2	
校级大学生创新创业训练计划项目	第一完成人	2			
	一般成员（限2人）	1			
5	休学创业	创办企业		4	1、申请人为法人代表或合伙人，企业取得工商营业执照且年度营收大于零； 2、办理创业休学手续，一年可申请4学分，累计不超过16学分； 3、所在单位审核，教务处认定。
6	文体比赛	国家级	一等奖	8	1、文体比赛只认代表学校参加的比赛； 2、团体项目获奖者不分排名先后，均获得相应等级学分； 3、正式体育比赛，破世界、国家、省级、校级记录者，可在相应等级基础上加10、5、3、1学分； 4、按照要求提供相应证明材料； 5、组织单位申请并审核，教务处认定。
			二等奖	7	
			三等奖	6	
		省部级	一等奖	5	
			二等奖	4	
			三等奖	3	
校运动会	第一名	1			
7	其他	运动员、裁判员称号	国家级业余三级及以上	1	1、提供相应证明材料； 2、体育部审核，教务处认定。
		专业技能证书		2	1、每个证书计2学分，最多可计4学分； 2、不包括驾照、英语四六级等； 3、所在单位审核，教务处认定。

- 1、同一类别竞赛获不同级别奖励者，只计最高学分，不重复计算。若获奖等级的名称与列表不同，则以最高奖项对应一等奖
- 2、对以名次计奖的省级及以上体育项目，获得第1名至第2名等于一等奖，第3名至第5名等同于二等奖，第6名至第8名等同于三等奖。

## 附录 4:

### 国际交流模块学分考核标准一览表

	项目类别	项目内容	考核标准	学分	备注
1	实习、实践类	在境外，有公司或机构签约接收的实习或实践活动，时间不少于两个月。	获主办单位颁发的实习证明，并完成不少于 1000 字的总结。	2	
2	社会调研类	在境外开展的、以社会调研为主题的项目。	获主办单位颁发的调研证明，并提交具有一定水平、字数不少于 3000 字的调研报告。	3	
3	寒暑假研修类	围绕一定主题开展的寒暑假项目，其中课堂和考察时间不少于整体活动的 2/3。	获主办单位颁发的研修证明，并提交不少于 1000 字的研修总结。	2	
4	暑假小学期	与境外大学合作举办的，以课程学习为主的暑假项目。	课程学习成绩合格，有合作院校提供的成绩证明，并完成不少于 1000 字的总结。	2-8 学分	每学分不得少于 16 学时。每门课 2 学分，最高计 8 学分。

注：1、以上各项目的合作方，需与我校签订有效的合作协议。

2、除注明外，项目实施地可以在境外，也可以在国内。在国内举办项目必须具有国际性，即主办方或参与者之一必须含境外人员。

3、在参加项目过程中，如有违纪违规现象，或中途退出项目者不予认定学分。

4、除暑假小学期有课程成绩外，其余学分登记认定标准为：优秀、良好。凡被项目主办方评为优秀者（须有书面证明）或在参加项目时获得重大奖项者，可获得“优秀”，其余均为“良好”。

5、以上项目不做重复认定。

## 2019 年本科招生专业一览表

序号	学院	专业名称	专业代码	学 位
1	电子信息学院	电子信息工程	080701	工 学
2		电子科学与技术	080702	工 学
3		通信工程	080703	工 学
4		光电信息科学与工程	080705	工 学
5	计算机学院	计算机科学与技术	080901	工 学
6		软件工程	080902	工 学
7	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	080202	工 学
8		机械电子工程	080204	工 学
9		电气工程及其自动化	080601	工 学
10		自动化	080801	工 学
11	材料与食品学院	应用化学	070302	工 学
12		环境工程	082502	工 学
13		食品质量与安全	082702	工 学
14	经贸学院	金融学	020301K	经济学
15		国际经济与贸易	020401	经济学
16		电子商务	120801	管理学
17	管理学院	工商管理	120201K	管理学
18		财务管理	120204	管理学
19		人力资源管理	120206	管理学
20		物流管理	120601	管理学
21	人文社会科学 学院	行政管理	120402	管理学
22		旅游管理	120901	管理学
23		会展经济与管理	120903	管理学
24		法学	030101K	法 学
25		新闻学	050301	文 学
26	外国语学院	英语	050201	文 学
27		日语	050207	文 学
28		翻译	050261	文 学
29		商务英语	050262	文 学
30	艺术设计学院	视觉传达设计	130502	艺术学
31		环境设计	130503	艺术学
32		产品设计	130504	艺术学

# 目 录

## 电子信息学院

电子信息工程专业本科人才培养方案·····	1
电子科学与技术专业本科人才培养方案·····	9
电子科学与技术专业（2+2）本科人才培养方案·····	17
电子科学与技术专业（深信息 2+2）本科人才培养方案·····	25
通信工程专业本科人才培养方案·····	33
通信工程专业（2+2）本科人才培养方案·····	41
光电信息科学与工程专业本科人才培养方案·····	49

## 计算机学院

计算机科学与技术专业本科人才培养方案·····	57
计算机科学与技术专业（2+2）本科人才培养方案·····	66
软件工程专业本科人才培养方案·····	76

## 机电工程学院

机械设计制造及其自动化专业本科人才培养方案·····	84
机械电子工程专业本科人才培养方案·····	94
电气工程及其自动化专业本科人才培养方案·····	104
自动化专业本科人才培养方案·····	113
自动化专业（2+2）本科人才培养方案·····	122

## 材料与食品学院

应用化学专业本科人才培养方案·····	130
环境工程专业本科人才培养方案·····	140
食品质量与安全专业本科人才培养方案·····	149

## 经贸学院

金融学专业本科人才培养方案·····	158
国际经济与贸易专业本科人才培养方案·····	167
电子商务专业本科人才培养方案·····	176

## 管理学院

工商管理专业本科人才培养方案·····	186
财务管理专业本科人才培养方案·····	194
人力资源管理专业本科人才培养方案·····	203
物流管理专业本科人才培养方案·····	212

## 人文社会科学学院

行政管理专业本科人才培养方案·····	221
旅游管理专业本科人才培养方案·····	231
会展经济与管理专业本科人才培养方案·····	240
法学专业本科人才培养方案·····	249
新闻学专业本科人才培养方案·····	260

## 外国语学院

英语专业本科人才培养方案·····	270
日语专业本科人才培养方案·····	280
翻译专业本科人才培养方案·····	291
商务英语专业本科人才培养方案·····	300

## 艺术设计学院

视觉传达设计专业本科人才培养方案·····	311
环境设计专业本科人才培养方案·····	320
产品设计专业本科人才培养方案·····	328