

关于修订本科专业人才培养方案的指导意见

为深化教育教学改革，创新人才培养模式，不断提高人才培养质量，在坚持2019版人才培养方案指导思想、修订要求的基础上改进优化，提出以下修订指导意见。

一、修订原则

（一）落实立德树人根本任务，思政教育贯穿人才培养全过程

推动新时代中国特色社会主义理论体系进教材、进课堂、进头脑，推动新时代思想政治理论课改革创新。开齐开足思想政治理论课，把思想政治理论课教育贯穿人才培养全周期，全面推进高校课程思政建设。于1-6学期开设思政课程6门及军事理论；每学期开设形势与政策，第5学期开设中共党史人物研究选修课。

（二）强特色，补短板，持续改进

继续贯彻OBE理念，对2019级人才培养方案毕业要求达成情况展开调查评估，归纳总结师生的反馈意见，研究培养方案设计与培养成效之间的关系，关注并反映专业行业发展趋势，优化人才培养方案，补短板、强特色。

（三）强化通识教育，做实人文通识和自然科学通识教育

对照普通高校本科专业类教学质量国家标准要求，强化通识教育，优化知识结构，提高学生的综合能力和综合素质，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。人文、社会科学类专业要加强批判性思维、数学、数据科学与人工智能、工程技术与社会等类别的通识教育（必修5-6学分）；工科类专业加强人文与社会科学通识教育。组建通识教育教师团队，打造我校通识金课。

（四）做实做优多元化培养

强化多元化培养路径，实现多元化课程显式化，注重学生个性化培养，促进学生个性化发展。做实跨专业选修，全面梳理跨专业选修课程，使跨专业培养形成合力，实现跨专业选修与专业教育的互补，多元化课程设置5-6学分。

（五）强化新生专业认知教育

开设并加强新生专业导论课，以新生讨论课、新生实验课、新生实践课等多种形式强化新生专业认知教育，提升专业导论课程教学效果，使新生了解并熟悉本专业内涵、本专业的发展与就业前景，便于明确学业努力方向和进行学业规划。

二、课程结构及修读要求

（一）基本框架

1、通识教育课程

面向所有专业学生开设。贯彻德智体美劳全面发展教育方针，致力于学生的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	8	
3	军体类	9	
4	数学类	详见各专业数学课 设置及基本要求	人文、外语、艺设等专业要 开设批判性思维、数学、数 据科学与人工智能、工程技 术与社会等类别的通识教 育课程（必修）
5	创新创业类	2	必修
6	劳动教育	2	
7	大学生心理健康教育	2	
8	通识教育选修课	8	人文社科类、自然科学类、 美育类每大类至少选修一 门课程（附录1）。

2、专业教育课程

包括专业必修课、专业选修课。要注重课程体系建设，注重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。

3、多元教育课程

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，各专业根据培养需要设置 5 或 6 学分。

序号	模块类别	课程	学分
1	跨专业选修	选修各专业设置的跨专业选修课程	5-6
2	创新创业	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 2）	
3	国际交流	详见《国际交流模块学分考核标准一览表》（附录 3）	
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，围绕专业能力目标，丰富实践教学内容、方式和途径，加强产教融合、协同育人，建立多元主体参与、资源共享的合作机制。注重工程教育实践课程的开发，做实认知实习、专业实习和毕业实习，提倡开放模块化组合式实践课程和内容，明确至少 2 门专业综合实践核心课程，开展基于问题、项目、设计的实践，优化实验、实习、实训、毕业设计（论文）等实践环节，综合运用现场实习、模拟实习、虚拟实习和远程实习等多种实习方式，构建课内与课外、校内与校外相结合的实践教学体系。

（二）毕业学分要求

各专业毕业学分要求：工科专业 168 学分，经济、管理、法学、文学、艺术类专业 166 学分。通识教育选修课完成 8 学分，专业选修课程与多元化教育课程共完成 16 学分、多元化教育课程完成 5-6 学分。

（三）教学安排

课程安排应符合教学规律，除第 8 学期外，第 1-7 学期教学周学时应该均衡安排，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）。

（四）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、毕业生学分要求、各学期周学时统计、毕业要求与课程关联表、教学进程表等部分。

三、其他说明

（一）根据国家对各专业教学质量的要求，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。

附录 1:

通识教育选修课程目录（部分）

人文社科类	自然科学类	美育类	其他类
社会学与中国社会	数学的思维方式与创新	艺术鉴赏	素质拓展运动
追寻幸福：中国伦理史视角	创新、发明与专利实务	ssj形体爵士健身	软式飞镖
中国古代史	现代大学与科学	艺术美学	大学生创业基础
文化遗产概论	网络创业理论与实践	书法鉴赏	生命安全与救援
像经济学家那样思考：信息、激励与	知识论导论：我们能知道什么？	影视剪辑艺术与技术	演播室电视节目制作
大国崛起：中国对外贸易概论	世界科技文化史	出国旅游目的地鉴赏	匹克球
文艺复兴欧洲由衰及盛的转折点	芳香疗法与自主健康	现代诗歌美学欣赏	飞盘
前进中的物理学与人类文明	遥感原理与应用	民族民间音乐赏析	时尚普拉提
《资治通鉴》导读	考研通关攻略	经典导读之《红楼梦》美学	photoshop插画设计基础
经济学原理（上）：中国故事	化学与健康	书法欣赏与实践	台球
追寻幸福：西方伦理史视角	Office高级应用与AI赋能	中国古建筑欣赏与设计	散打
中国古代礼仪文明	考研数学（高等数学）	西方音乐史	定向运动
九型人格之职场心理	全国大学生数学竞赛	声乐理论基础	突发事件及自救互救
文物精品与中华文明	黑客那些事	流行舞蹈POP	羽毛球
民国大师风采	第3选择：超越双赢 - 解决所有难题的关键	交响乐欣赏	排球
财务共享	生活处处见化学	绘画基础	篮球
生命教育与生命成长	计算机二级 MS OFFICE 高级应用培训	摄影技艺与欣赏	足球
社交礼仪	生命科学与人类文明	宋词里的中国	太极拳
跟着电影去旅行	科学通史	世界美景鉴赏与探秘	瑜伽
团队协作与领导力沙盘	Office高级应用	我舞我美中国舞（一级）	传统导引养生术
旅游景区经营与管理	化学与人类	中国文学经典中的爱情之美	高水平篮球二
经典导读--走近苏东坡	信息检索与利用	影视视听鉴赏	高水平篮球四
问题解决与引导沙盘	人工智能与信息社会	中外纪录片艺术赏析	武术
沙漠掘金	考研数学二	形体与舞蹈	健美操
心理学：我知无不言，它妙不可言	考研数学一、数学三	插花艺术基础	DV节目制作
大学生就业能力与素质提升	中国旅游环境地理	蝴蝶艺术欣赏	主持与朗诵
经典导读之小说之旅	Solidworks 3D设计	中外园林艺术鉴赏	舞狮
普通心理学	芳疗与保健	植物干燥花制作技术及花艺设计	形体塑身
中华诗词之美	Python编程	世界著名美术作品二十讲	球瑜伽
欧洲文明概论	基于PYTHON的人工智能编程实践	美学原理	计算机绘谱
传统文化与现代经营管理	UG NX 3D设计	装饰雕塑	有氧搏击操
中国哲学概论	如何用Office软件快速写出优美的毕业论	合唱指挥入门	PowerPoint幻灯片演示设
哈佛情商、智商与财商	智能家电设计与实践	五线谱乐理基础	高水平篮球
教育心理学	微生物与健康	舞蹈欣赏	篮球裁判
中国旅游地理	线性代数考研辅导	书法、美术字	围棋与围棋文化
经济学百年	概率论与数理统计考研辅导	国际流行社交舞	足球竞赛规则分析与裁判法
世界自然与文化遗产	网页设计与制作	成人芭蕾基础课	网球
健康教育	硬件电路设计	健美操及仪态训练课	柔力球
经典导读之走近唐宋诗词	认识微生物，远离感染	基础乐理视唱练耳	巧固球
经典导读之走近武侠世界	化学与人类文明	形体训练课《古典身韵》《现代	高水平篮球三
商法	现代生命科学概论	中国民族民间舞《藏舞》	体育游戏
职业探索与求职实训	大学生创新与专利	摄影技术与图片欣赏	普拉提
红色经典作品中的中共党史人物	Arduino应用开发	乐理基础及视唱	广告创意鉴赏
经典阅读之《国富论》	畅想photoshop	体育舞蹈	软式排球
知识产权法	平面图像处理PHOTOSHOP	舞蹈	健美操与交谊舞
恋爱心理学	Photoshop7.0与Flash mx	插花鉴赏与创作	行走
大学生法律素养与法律意识	CCNA1 网络基础	大众舞蹈	军体拳
中国文化营销	嵌入式系统原理及应用开发技术	合唱	高水平篮球一

商业模拟游戏	遗传算法原理及其应用	管弦乐艺术欣赏与实践	跆拳道
中国文化概论	三维动画技术-3DS MAX4.0	电影艺术欣赏	宋崇导演教你拍摄微电影
财务决策能力训练	图形与图像处理技术	形体塑造	学科竞赛获奖
考研方法与攻略	MATLAB在控制系统分析及设计中的应用	影视艺术欣赏	创造力开发与应用
实用粤语	面向对象数据库界面设计方法与技巧	实用美学	安全技术论
“阅读的力量” 阅读指导与书籍分享	ASP高级网页与网络编程	世界经典动画作品赏析	职业技能—驾驶证
大学校园中的货币时间价值	网页设计基础	乐理理论基础	职业技能 - 秘书证
婚姻家庭与继承法	FLASH动画制作	视唱练耳	职业技能认证
旅行与西方文化	环境保护概论	钢琴入门基础	创业意识
现代诗歌欣赏与创作	饮食与健康	交谊舞	创新力与创业
社会心理学	生物工程概论	拉丁舞	公务员面试
游祖国大地，品中华美食	环境工程学	钢琴初级入门与即兴弹唱	创业创新领导力
中共党史人物研究	传染病与人体免疫	电影艺术概论	创新创业导论
《民法典》与社会生活	PRO/E与工业造型设计	形体爵士	Photoshop插画设计基础
大数据与商业智能分析	计算机三维技术	美术鉴赏	职业规划与技能培训
经典导读之刑法典	MATLAB程序设计基础	影视鉴赏	创新创业领导力
职场英语	计算机应用水平一级选修课辅导	合音训练	大学启示录：如何读大学？
红色家书诵读	数字媒体技术应用设计	中国音乐史	演播室电视节目制作
趣味博弈论	知识应用技巧与创新	形体塑身	匹克球
大学生就业心理素质导论	数学模型	形体芭蕾	飞盘
社交礼仪训练	微电子学概论	江南曲艺鉴赏	时尚普拉提
现代公关学与交际礼仪	面向对象建模技术	中国少数民族艺术	传统导引养生术
婚姻模式、实践与法律规制	计算机维护	音乐鉴赏	
经典阅读之《乡土中国》	计算机应用基础(二级VB)	漫画艺术欣赏与设计	

附录 2:

创新专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	一类项目	国际级、国家级	一等奖（含特等奖）	4	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	3	
				三等奖	2	
				优秀奖	1	
			省部级	一等奖（含特等奖）	3	
				二等奖	2	
				三等奖	1	
				优秀奖	0.5	
		二类项目	国际级、国家级	一等奖（含特等奖）	3	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、学科竞赛一类项目以外的其他比赛； 4、组织单位申请并审核，教务处认定。
				二等奖	2	
				三等奖	1	
				优秀奖	0.5	
			省部级	一等奖（含特等奖）	2	
				二等奖	1	
				三等奖（含优秀奖）	0.5	
2	学术活动	发表学术论文	权威学术刊物	4	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	3		
			公开出版学术期刊	2		
			全国性报刊	3		
			省级报刊	2		
			国际性学术会议	2		
			全国性学术会议	1		
			省部级学术会议	0.5		
		发表作品	国家级	2	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	1		
3	科研成果	发明专利	第一完成人	4	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）	2		
		实用新型专利	第一完成人	2		
			一般成员（限2人）	1		
		计算机软件著作权	第一完成人	2		
			一般成员（限2人）	1		
		外观设计专利	第一完成人	1		
			一般成员（限2人）	0.5		

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	4	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）	2	
		省级及以上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		2	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，每年认定4学分，累计不超过12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	4	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4、3、2、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	2	
			三等奖	1	
		省部级	一等奖	2	
			二等奖	1	
			三等奖	0.5	
		校运动会	第一名	0.5	
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		1	1、每个证书计1学分，限认1学分； 2、不包括驾照、英语四六级、雅思、托福、计算机二级等； 2、所在学院申报、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 3:

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。	2-6 学分	每学分不得少于 16 学时。每门课 2 学分，最高计 6 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。

2023 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		人工智能	080717T	工 学
8	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	080202	工 学
9		机械电子工程	080204	工 学
10		电气工程及其自动化	080601	工 学
11		自动化	080801	工 学
12	材料与食品学院	应用化学	070302	工 学
13		环境工程	082502	工 学
14		食品质量与安全	082702	工 学
15	经贸学院	金融学	020301K	经济学
16		国际经济与贸易	020401	经济学
17		电子商务	120801	管理学
18	管理学院	工商管理	120201K	管理学
19		财务管理	120204	管理学
20		人力资源管理	120206	管理学
21		物流管理	120601	管理学
22	人文社会科学 学院	行政管理	120402	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