

北京邮电大学

经济管理学院

2022 级本科专业培养方案



教务处  
经济管理学院 编印

# 目 录

北京邮电大学关于修订 2021 年版本本科专业培养方案的指导意见 .....	1
经济管理学院本科专业培养方案 .....	8
大数据管理与应用专业培养方案 .....	9
金融科技专业培养方案 .....	26
工商管理（智能化与创新管理）专业培养方案 .....	43
公共事业管理（智慧城市与计算社会科学）专业培养方案 .....	61
信息管理与信息系统专业第二学士学位培养方案 .....	79
附件 1-1：北京邮电大学本科专业设置一览 .....	80
附件 1-2：北京邮电大学 2022 年度招生专业一览 .....	82
附件 2：北京邮电大学素质教育选修课一览 .....	84
艺术类（美育类）课组 .....	84
人文社科类课组 .....	86
理工类课组 .....	91
附件 3：北京邮电大学体育育人建设实施方案（校发[2021]28 号） .....	100
附件 4：北京邮电大学关于切实加强新时代美育工作的实施细则（校字〔2020〕32 号） .....	104
附件 5-1：北京邮电大学新时代大学生劳动教育实施方案（试行）（校发[2021]30 号） .....	111
附件 5-2：北京邮电大学教务处关于劳动教育学时认定的实施细则（试行） .....	117
附表 1：北京邮电大学劳动教育学时认定标准 .....	119
附表 2：北京邮电大学劳动教育记录单 .....	120
附件 6：北京邮电大学创新创业学分认定实施细则 .....	121
附表 1：北京邮电大学校级创新创业教育学分认定标准 .....	123
附表 2：北京邮电大学校级创新创业课程清单 .....	124
附件 7：北京邮电大学本科课程编号及单位代码说明 .....	127
附件 8：北京邮电大学辅修专业培养方案 .....	128
信息与通信工程学院 .....	128
通信工程 .....	128
电子信息工程 .....	129
计算机学院（国家示范性软件学院） .....	130
计算机科学与技术 .....	130
网络工程 .....	131

数据科学与大数据技术 .....	132
经济管理学院 .....	133
大数据管理与应用 .....	133
金融科技 .....	134
工商管理 .....	135
公共事业管理 .....	136
人文学院 .....	137
英语 .....	137
法学 .....	138
数字媒体与设计艺术学院 .....	139
数字媒体技术 .....	139
数字媒体艺术 .....	140
智能交互设计 .....	141
网络与新媒体 .....	142
国际学院 .....	143
电信工程及管理 .....	143
电子商务及法律 .....	144
物联网工程 .....	145

# 北京邮电大学关于修订 2021年版本科专业培养方案的指导意见

人才培养方案是学校办学思想和理念的集中体现，是学校组织开展教育教学活动的基本依据，是构建高水平人才培养体系的基石。北京邮电大学以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的教育方针和学校教育教学改革方案，现决定对2021年版本科专业培养方案进行修订，指导意见如下：

## 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，贯彻落实全国教育大会精神和新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，围绕立德树人根本任务，坚持“以本为本”，推进“四个回归”，倡导“五育并举”，全面提升高等教育质量，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本轮修订工作将围绕学校“十四五”事业发展规划，在遵循高等教育教学规律和人才成长规律的基础上，推进思教、科教、创教、产教“四融合”新工程教育体系建设，在“双一流”建设过程中推进一流本科教育和一流本科人才培养。

## 二、基本原则

1. 坚持立德树人。坚持党的全面领导和社会主义办学方向，坚持马克思主义指导地位，贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，构建三全育人体系和以立德树人成效为根本标准的评估体系。

2. 坚持“五育并举”。突出德育实效、提升智育水平、强化体育锻炼、增强美育熏陶、加强劳动教育，构建德智体美劳全面培养的教育体系，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

3. 坚持推进改革。紧扣教育部本科教育教学改革方针政策，全面落实“以本为本”、“四个回归”要求，大力加强新工科、新文科建设，着力构建“四融合”新工程教育体系，实现高质量内涵式发展。

4. 坚持以学生为中心。着眼于学生全面发展、个性化发展和可持续发展，既注重“教得好”，更注重“学得好”，激发学生学习兴趣和潜能，增强学生的社会责任感、创新精神和实践能力。

5. 坚持特色发展。根据学校办学定位和人才培养总目标，制定与之相匹配的专业人才培养目标。引导和激励专业明确定位，各展所长、特色发展。

## 三、修订重点

1. 落实立德树人根本任务。构建“三全育人”体系，贯彻落实《关于深化新时代学校思

想政治理论课改革创新的若干意见》，开足开齐思想政治课程，坚持思想政治课程在课程体系中的政治引领和价值引领作用。贯彻落实《高等学校课程思政建设指导纲要》，发挥每门课程的育人功能，把思想政治教育贯穿人才培养体系，实现思想政治理论课与各类课程同向同行。

2. 构建体育育人体系。贯彻落实《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》，加强体育高新课程建设，更新体育课程内容和知识体系，引导学生积极参加各类竞技性和群众性体育活动，构建课内教学与课外活动相结合的体育教学体系。完善评价机制，学生修满体育学分、体质健康测试合格、获得体育运动达标证书方可毕业。

3. 构建美育育人体系。贯彻落实《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》，将学校美育作为立德树人的重要载体，以美育人，以美化人，以美培元。注重美育体系建设，有机整合相关学科的美育内容，推进课程教学、社会实践和校园文化建设深度融合。完善课程设置，加强中华优秀传统文化、艺术类课程建设，在培养方案素质教育选修课中设置美育模块。

4. 构建劳动教育育人体系。贯彻落实《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》，将劳动教育纳入专业人才培养方案，贯穿人才培养全过程。构建劳动教育课程体系，探索建立劳动清单制度，明确学生参加劳动的具体内容和要求。将参与劳动教育实践情况纳入学生综合素质档案。

5. 推进一流专业建设。加强新工科、新文科建设，探索新工科、新文科人才培养模式，推动学科交叉融合和专业升级改造。各专业根据新时代对人才培养的需求，及时调整人才培养方案，以一流专业建设引领一流本科教育。

6. 对标专业质量标准。根据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》和工程教育专业认证标准，坚持产出导向、持续改进理念，主动对接经济社会发展需求，优化人才培养各环节，切实提高人才培养的目标达成度、社会适应度、条件保障度、质保有效度和结果满意度。

7. 构建“高新课程”体系。淘汰水课，构建以高新课程为骨干的课程体系。推动课程更新内容、改革教学模式，实施科学课程评价，严格课程管理。打造一批理工融合、科教融合，具有高阶性、创新性和挑战度的“金课”。要求各专业重要基础课程和专业核心课程100%建设“高新课程”。

8. 深化双创教育改革。将创新创业教育融入人才培养全过程，完善创新创业学分体系。提升校院两级创新创业课程数量和质量，加强创新创业在线开放课程和专创融合特色课程建设，构建线上线下融合创新创业课程群。鼓励本科生进入实验室参与科研活动或者创新创业项目，做到本科生参与科研活动或创新创业项目的比例达到100%。

9.改革学生评价体系。贯彻落实《深化新时代教育评价改革总体方案》，树立科学成才观念。创新德智体美劳过程性评价办法，完善综合素质评价体系。严格学业标准，严把出口关。完善过程性考核与结果性考核有机结合的学业考评制度，加强课堂参与和课堂纪律考查，引导学生树立良好学风。探索学士学位论文（毕业设计）抽检试点工作。完善实习（实训）考核办法，确保学生足额、真实参加实习（实训）。

10.修订课程教学大纲。课程教学大纲是实施课程教学指导性文件，修订培养方案的同时所有课程需同步修订教学大纲。修订大纲需明确课程教学目标，更新教学内容，革新教学方法；工科专业还要对标工程教育专业认证标准，以学生学习效果为导向，明确说明本门课程能够支撑的毕业要求，提高课程质量。

#### 四、课程体系

专业培养方案课程体系分为通识教育、专业教育、创新创业教育三部分。修订培养方案过程中，应注意梳理课程间的内容衔接关系和逻辑层次关系，科学合理设置各模块课程及分学期学分。国际学院可参照本意见及国际化联合培养特殊要求，合理设置课程体系。

**2021 年版本科专业培养方案课程体系**

课程类别	理论教学	实践教学	学 分
通识教育	思想政治理论	思想政治理论课实践	18
	大学体育		4(128学时)
	素质教育课程： 美育类 理工类 人文社科类		6（其中美育类至少选2学分）
		劳动教育	2（32学时）
	军事理论	军训	4
	心理健康		0.5
	安全教育		0（32学时）
	大学英语		≤12
	数学与自然科学基础课程	相关实验实践	
	计算机基础课程	计算机上机实践	
专业教育	学科基础课程 专业基础课程 专业课程	专业实验课程、课程设计、专业实习、实训、毕业设计（论文）等	
创新创业教育	创新创业课程	创新创业训练与实践	5—10（实践类学分不少于4）
总学分			≤176

## 五、课程设置及要求

### （一）通识教育课程

#### 1. 思想政治课程

开设思想政治理论课必修课程 18 学分。其中（1）马克思主义基本原理 3 学分，（2）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 5 学分，（3）中国近现代史纲要 3 学分，（4）思想道德与法治 3 学分，（5）形势与政策 2 学分。（6）习近平新时代中国特色社会主义思想概论 2 学分。加强理论与实践结合，除课堂理论讲授外，同时应安排一定比例的实践教学，增强课程教学的实效性。

结合学校实际，统筹素质教育选修课程建设，围绕党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等开设“四史”类思想政治选修课。

#### 2. 体育课程

学校开设体育基础必修课及专项类选修课程，推动体育教育评价改革。学生需修满 4 学分体育课程，其中必修课 1 学分、选修课 3 学分，参加《国家体育锻炼标准》测试成绩达到 50 分，游泳或耐力跑达到毕业标准方可毕业。

#### 3. 美育课程

在素质教育课程中设置音乐、美术、戏剧、戏曲、影视等美育课程模块。美育课程以艺术课程为主体，各学科相互渗透融合，重视美育基础知识学习，增强课程综合性，加强实践活动环节。学生至少选修 2 学分美育课程方能毕业。

#### 4. 劳动教育课程

劳动教育课程以劳动教育实践为主，分类设置劳动教育清单，包括日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动等。劳动教育学分的实施认定，由教务处、学生处、团委、后勤处、图书馆、保卫处等相关部分共同执行，学生须完成至少 2 学分（32 学时）劳动实践方能毕业。

#### 5. 军事类等课程

军事理论课程设置 2 学分（32 学时），必修课，第 2 学期末集中 2 周时间开设。军训 2 学分（2 周），必修课程，第 1 学期开学初开设。

大学生心理健康课程 0.5 学分（8 学时），必修课，第 1 学期开设。

大学生安全教育课程采取在线教育教学方式，第 1 学期开设，学生须在网上自主学习并通过考核。大学生安全教育课程计 0 学分。

#### 6. 素质教育课程

素质教育课程分为美育类、理工类、人文社科类三大类，学生须至少选修 6 学分，其中美育类课程至少选修 2 学分。各专业可根据人才培养需要规定各类课程选修学分要求。

#### 7. 大学英语课程

各专业根据人才培养需求设置不多于 12 学分的英语课程，包括必修课和选修课。英语课程教学要注意培养学生的国际视野以及在跨文化背景下进行沟通和交流的能力。

#### 8. 数学与自然科学基础课程

加强数理基础，鼓励针对不同专业和水平的学生制定不同的教学要求，设计有差异的教学目标和内容，实行分级教学。根据教育部工程教育专业认证通用标准，工科类专业的数学与自然科学基础课程占总学分（学时）比例 $\geq 15\%$ 。

#### 9. 计算机基础课程

计算机基础课程包括计算机核心知识、高级语言程序设计、计算机应用技术、计算机与网络技术拓展等模块，各专业根据专业定位和培养目标设置相应的计算机基础课程。

### （二）专业教育课程

专业教育课程包括学科基础课程、专业基础课程、专业课程，由专业必修课程和专业选修课程两部分组成。各专业要围绕专业培养目标，建立与知识、能力、素质等培养要求相适应的专业课程体系。鼓励增加专业选修课程数量，以满足学生个性发展的需要。专业课程设置要考虑与研究生课程的衔接。

### （三）实践教学和创新创业教育课程

实践教学包括实验课程、课程设计、实习实训、毕业论文（设计）、社会调查与社会实践等。根据教育部普通高等学校本科教育教学审核评估要求，人文社科类本科专业实践学分不得少于总学分的 15%，理工类本科专业实践学分不得少于总学分的 25%。以实验、实习、工程实践和社会调查等实践性作品为基础的毕业设计（论文）占总毕业设计（论文）数量比例不低于 50%。本科毕业论文抽检每年进行一次，抽检对象为上一学年度授予学士学位的论文，抽检比例原则上应不低于 2%。相关专业还应满足工程教育专业认证的相关补充规定。

设置 5—10 学分创新创业教育学分。其中校级创新创业学分为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践；院级创新创业学分设置为 2-7 学分，包括院级创新创业课程和院级创新创业实践。

### 2021 年版本科专业培养方案双创课程学分要求

类别	内容		最大学分要求
校级	创新创业课程	科技成果与发明专利	
	创新创业实践 $\geq 2$	学术论文	
		创新创业项目	
		主题创新创业实践活动和科研训练 学术讲座	
院级	创新创业课程		
	创新创业实践 $\geq 2$		

## 六、培养方案的主要内容及学分要求

### （一）主要内容

1.专业定位：根据学校办学定位，结合国家和社会需求、学院发展规划，为专业发展确定方向、目标和任务。

2.培养目标：培养目标要符合学校定位、适应社会经济发展。对反映本专业学生毕业3—5年左右应达到的职业状态和专业成就进行总体描述。

3.毕业要求：须符合学校办学理念和人才培养要求，对本专业学生在毕业时应掌握的知识、能力、素质的明确的、可衡量的具体描述。

4.专业特色：在办学思想指导下和办学实践中逐步形成的特色和优势。

5.学制与学位：国家教育部规定的普通高等学校本科专业修业年限。专业授予学士学位的类型原则上与学科门类一致。

6.主干学科：专业所依托的一级或二级学科名称。

7.核心课程：参照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》等相关标准确定专业核心课程。

8.培养标准及实现矩阵：培养的质量要求及与支撑课程的对应关系。

9.课程体系及学分分配：包括课程模块、学分、必修选修比例等。

10.课程地图：专业课程全貌及课程先后修关系。

11.课程设置：课程安排及建议修读学期。

12.实践环节：集中开设实验课程和实践环节的学期安排。

13.创新创业教育学分模块。

### （二）学分分配

毕业总学分不超过 176 学分，其中创新创业实践 5-10 学分。注意平衡各学期的学分分布。关于课程的学分/学时分配，按如下规则统计：

理论课程：学分/学时比例按 1:16 计。以授课为主，穿插实验、辅导、讨论课的课程，其中授课、实验、辅导、讨论环节统一按理论课学分学时比例统计。

实践课程：分散安排的实践教学学分/学时比按 1:24 计；小学期集中安排的实践课程学分

/学时比按 1:30（1 周）计；毕业设计（论文）16-18 周计 8-10 学分。

### （三）课程考核方式

加强考试管理，严格过程考核，加大过程考核成绩在课程总成绩中的比重，健全能力与知识考核并重的多元化学业考核评价体系。课程考核方式分为考试和考查两类。计分方式包括百分制、五级分制（优、良、中、合格、不合格）或两级分制（通过、不通过）。

### （四）辅修专业培养方案

鼓励支持有条件、有意愿的专业实行主辅修必修制度，探索学科专业交叉融合的复合型人才培养模式。辅修专业培养方案总学分一般不超过 30 学分。

### （五）第二学士学位培养方案

经教育部批准的第二学士学位招生专业，应明确本专业第二学位的课程要求和最低学分要求，单独提交第二学位培养方案。第二学士学位课程主要包括专业基础课和专业课，原则上不安排专业实习，毕业设计安排需与四年制专业相同，课程总学分一般不超过 50 学分。

## 七、组织实施

各学院和专业是人才培养方案修订的责任主体。学院制订培养方案要对标国内外一流大学一流学科专业，经广大教师充分调研和研讨，征求社会用人单位和学生的意见，并经院学术委员会讨论通过并提交教务处。教务处将组织专家审议、校学术委员会审议，经学校党委常委会审定通过后执行。

# 经济管理学院本科专业培养方案

# 大数据管理与应用专业培养方案

## 一、专业定位

大数据管理与应用专业适应大数据时代人才培养需求，依托学校信息技术领域的优势，传授学生基于应用导向的数据处理方法、商务智能分析、大数据企业管理应用等方面的知识，注重培养学生的创新思维和应用实践能力，使学生能成长为大数据领域的高层次复合性管理人才。

## 二、培养目标

本专业旨在培养掌握经济管理等理论，精通大数据分析与应用，擅长大数据管理并利用大数据管理知识支撑企业、政府等组织决策的专业型人才。本专业将坚持“系统性、层次性、实践性、创新性”的培养理念和采用创新性多元立体化教学模式，培养具有专业能力突出、市场洞察力敏锐、创新能力强的高素质管理人才。

## 三、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握经济学和管理学的基本理论、基本知识；
2. 熟练掌握数据分析、数据挖掘和数据可视化的基本方法；
3. 掌握信息化管理知识和决策分析方法，擅长大数据的行业化应用案例分析与探讨；
4. 熟悉大数据产业的发展动态，和国家政策与法规、知识产权的有关法律；
5. 具备基本的创新思维、数据决策、协同合作和数据实操的工作能力；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。

## 四、专业特色

本专业主要特色是适应大数据时代的发展，依托北京邮电大学的信息技术优势，以数据科学为基础，重点突出培养学生网络化思维、数据化决策和行业化应用的数字素养和实践创新的能力是本校的专业特色。

## 五、依托学科

管理科学与工程、计算机科学与技术

## 六、核心课程

管理学、运筹学、数据管理与数据库、Python 语言、大数据技术、数据结构、数据挖掘与人工智能导论、文本数据分析、数据可视化、数据治理。

## 七、学制与学位

学制四年，管理学学士学位。

## 八、毕业最低学分

最低完成 169.5 学分，其中理论教学 133.5 学分，实践教学 28 学分，创新创业教育 8 学分。

## 九、培养标准及实现矩阵

1. 大数据技术、管理及其应用相关知识：能够将数学、自然科学、大数据技术、管理基础和专业知识用于解决大数据技术及其应用场景相关的管理问题。

2. 管理问题分析：能够应用数学、自然科学、信息技术、和管理科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析大数据技术及其应用场景相关的管理问题，以获得有效结论。

3. 管理问题识别和解决方案设计：能够设计针对大数据技术及其应用场景相关的管理问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、子系统或业务流程，并能够在方案中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 管理研究：能够基于科学原理并采用科学方法对大数据技术及其应用场景相关的管理问题进行研究，包括设计管理实验、采集相关数据、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代管理工具：能够针对大数据技术及其应用场景相关的管理问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代管理工具，包括对大数据技术相关的管理问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 管理与社会：能够基于管理相关背景知识进行合理分析，评价专业管理实践和大数据技术相关的管理问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在管理实践中理解并遵守管理职业道德和规范，履行责任。

8. 个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负

责人的角色。

9. 沟通：能够就大数据管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

**附表：培养标准及实现矩阵（课程与毕业要求的对应关系）**

课程名	1. 大数据技术、管理及其应用相关知识	2. 管理问题分析	3. 管理问题识别与解决方案设计	4. 管理研究	5. 使用现代管理工具	6. 管理与社会	7. 职业规范	8. 个人与团队	9. 沟通	10. 终身学习
高等数学	✓	✓								
线性代数	✓	✓								
概率论与数理统计	✓	✓								
现代通信系统概论	✓				✓					
大学计算机	✓				✓					
C 高级语言程序设计	✓				✓					
计算机网络技术与应用	✓				✓					
管理学		✓	✓	✓		✓				
微观经济学	✓	✓								
宏观经济学	✓	✓								
网络经济学	✓	✓								
数据管理与数据库	✓			✓	✓					
组织行为学				✓			✓	✓		✓
运筹学	✓	✓								
决策分析	✓	✓								
博弈论	✓	✓				✓				✓
智慧应急数据分析与管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
数据治理		✓	✓	✓		✓	✓			
管理信息系统	✓	✓	✓	✓	✓					
会计学	✓									✓
货币金融学						✓				✓
技术经济学	✓	✓								✓
应用统计学	✓			✓						
数据结构	✓				✓					
Python 语言	✓				✓					
智慧供应链管理	✓	✓	✓		✓					
区块链技术及应用	✓				✓					
云计算及其应用	✓				✓					
移动商务与大数据应用	✓		✓	✓	✓					
数字化商业模式创			✓		✓					

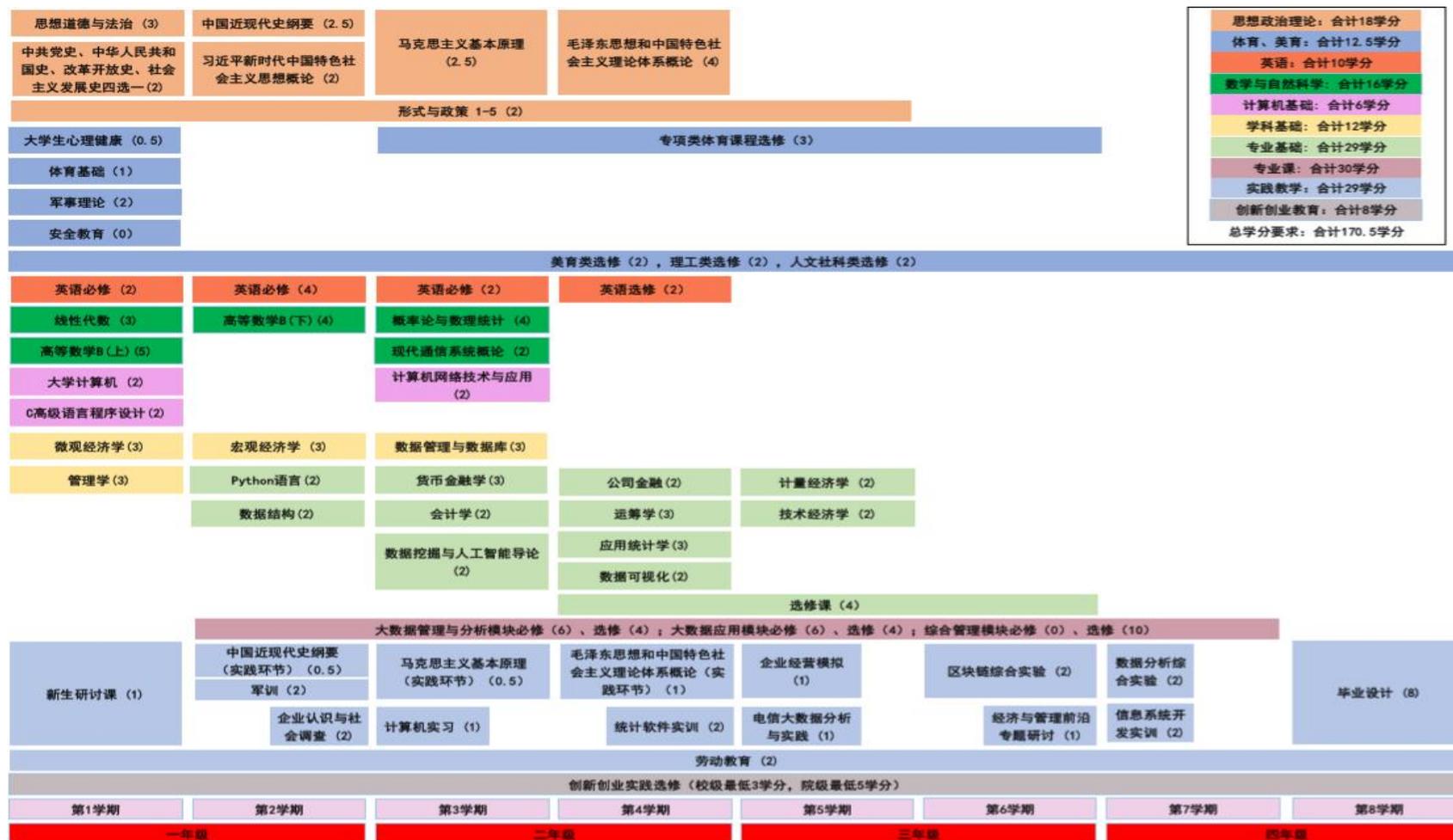
课程名	1. 大数据技术、管理及其应用相关知识	2. 管理问题分析	3. 管理问题识别与解决方案设计	4. 管理研究	5. 使用现代管理工具	6. 管理与社会	7. 职业规范	8. 个人与团队	9. 沟通	10. 终身学习
新										
网络应用开发					✓					
公司金融	✓	✓								
人工智能	✓				✓					✓
信息通信管理	✓			✓						✓
信息系统分析与设计	✓		✓	✓	✓			✓		✓
信息系统与网络安全					✓					
IT 服务管理				✓	✓		✓			✓
物联网技术	✓				✓					
信息通信原理	✓				✓					
项目管理概论	✓				✓					
战略管理		✓	✓	✓		✓				
写作与沟通							✓	✓	✓	✓
JAVA 高级语言程序设计	✓				✓					
数据挖掘与人工智能导论	✓			✓	✓				✓	
大数据技术	✓			✓	✓					
数据可视化	✓			✓	✓					
计量经济学	✓	✓								✓
文本数据分析	✓			✓	✓					
管理研究方法	✓	✓	✓	✓						
市场营销学	✓	✓							✓	
预测学	✓	✓		✓						✓
经济管理综合案例分析	✓	✓	✓	✓						✓
计算机实习	✓		✓		✓					
统计软件实训	✓	✓			✓			✓		✓
企业经营模拟									✓	✓
电信大数据分析与实践	✓	✓		✓	✓			✓		
区块链综合实验	✓	✓		✓	✓			✓		
经济与管理前沿专题研讨		✓		✓		✓			✓	✓
数据分析综合实验	✓	✓	✓		✓			✓		
信息系统开发实训	✓		✓		✓		✓			✓

## 十、课程体系

	教学环节	课程类型	主要内容	必修		选修		
				学分	学时	学分	学时	
大数据管理与应用专业	理论教学 133.5 学分 78.8% 2212 学时 71.1%	通识教育 62.5 学分, 46.8% 1076 学时, 48.6%	思想政治理论	16	256	2	32	
			大学体育	1	32	3	96	
			素质教育课程			6	96	
			军事理论	2	32			
			心理健康	0.5	8			
			安全教育	0	12			
			大学英语	8	128	2	32	
			数学与自然科学基础课程	16	256			
			计算机基础课程	4	64	2	32	
			专业教育 71 学分, 53.2% 1136 学时, 51.4%	学科基础课程	12	192		
	专业基础课程	25	400	4	64			
	专业课	12	192	18	288			
	其中, 课内实践教学学分 6.8 学分, 5.1%; 110 学时, 4.5%							
	169.5 学分 3110 学时	实践教学 28 学分 16.5% 770 学时 24.8%	思想政治理论实践环节		1	24		
			军训		2	60		
劳动教育			2	32				
各类专业实践			15	462				
毕业设计(论文)			8	192				
8 学分 4.7% 128 学时 4.1%	校级	创新创业课程				3, 实践至少 2		
		创新创业实践						
	院级	创新创业课程				5, 实践至少 2		
		创新创业实践						

注：总实践环节占比为 20.8%。

## 十一、课程地图



思想政治理论: 合计18学分
体育、美育: 合计12.5学分
英语: 合计10学分
数学与自然科学: 合计16学分
计算机基础: 合计6学分
学科基础: 合计12学分
专业基础: 合计29学分
专业课: 合计30学分
实践教学: 合计29学分
创新创业教育: 合计8学分
总学分要求: 合计170.5学分

## 十二、课程设置

### 理论教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
思想政治理论	3322100011	思想道德与法治	3	48	48		1	必修	考试	
	3322100060	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	必修	考试	
	3322100091	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48		2	必修	考试	
	3322100021	马克思主义基本原理	2.5	40	40		3	必修	考试	
	3322100082	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48		3	必修	考试	
	1052100010-50	形势与政策 1—5	2	32	32		1~5	必修	考查	
	3322111010	中共党史	2	32	32		1	选修	考查	四门至少选修一门
	3322111006	中华人民共和国史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111011	改革开放史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111012	社会主义发展史	2	32	32		1	选修	考查	
体育、美育	3812150010	体育基础	1	32	8	24	1	必修	考查	
	3812150020~3812150324	专项类体育课程	3	96	24	72	3/5/6	选修	考查	详见附录 1；至少 3 学分
	素质教育	美育类	2				1~8	选修	考查	至少 2 学分
		理工类	2				1~8	选修	考查	
		人文社科类	2				1~8	选修	考查	
	2122110002	军事理论	2	32	32		1	必修	考查	
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8		1	必修	考查	
2122100090	安全教育	0	12	12		1	必修	考查		
合计 30.5 学分，其中必修 19.5 学分（340 学时），最低选修 11 学分（224 学时）										
英语	详见附录 2。									
英语课程合计 10 学分，其中必修 8 学分（128 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
数学与自然科学	3412110073	线性代数	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3412110013	高等数学 B（上）	5	80	80	0	1	必修	考试	
	3412110023	高等数学 B（下）	4	64	64	0	2	必修	考试	
	3412110102	概率论与数理统计	4	64	64	0	3	必修	考试	
	3212150880	现代通信系统概论	2	32	32	0	3	选修	考查	
数学与自然科学课程合计 16 学分，其中必修 16 学分（256 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
计算机基础	3132100011	大学计算机	2	32	32	0	1	必修	考试	
	3132100022	C 高级语言程序设计	2	32	16	16	1	必修	考试	
	3132100102	计算机网络技术与应用	2	32	26	6	3	选修	考查	
计算机基础课程合计 6 学分，其中必修 4 学分（64 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
学科基础	3212110020	微观经济学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212110030	宏观经济学	3	48	48	0	2	必修	考试	
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212140036	数据管理与数据库	3	48	48	0	3	必修	考试	
学科基础课程合计 12 学分，其中必修 12 学分（192 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
专业基础	3212154360	Python 语言	2	32	32	0	2	必修	考试	
	3212153530	数据结构	2	32	32	0	2	必修	考试	
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	必修	考试	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
	3212153851	货币金融学	3	48	48	0	3	必修	考试	
	3212153840	会计学	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212153210	公司金融	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212150010	运筹学	3	48	48	0	4	必修	考试	
	3212140070	应用统计学	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3212153021	数据可视化	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212153390	技术经济学	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212153130	管理信息系统	2	32	32	0	4	选修	考查	
	3212153680	网络应用开发	2	32	16	16	5	选修	考查	
	3132100042	JAVA 高级语言程序设计	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212150110	决策分析	2	32	32	0	6	选修	考查	
<b>专业基础课程合计 29 学分，其中必修 25 学分（400 学时），最低选修 4 学分（64 学时）</b>										
专业课	3212154380	大数据技术	2	32	32	0	3	必修	考试	大数据管理与分析模块（必修 6 学分，最低选修 4 学分）
	3212153690	文本数据分析	2	32	24	8	4	必修	考试	
	3212154400	云计算及其应用	2	32	32	0	6	必修	考试	
	3212154350	人工智能	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212154100	区块链技术与应用	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154390	物联网技术	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212150092	预测学	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212140050	信息系统分析与设计	2	32	32	0	5	必修	考试	大数据应用模块（必修 6 学分，最低选修 4 学分）
	3212154290	数据治理	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212153720	信息系统与网络安全	2	32	32	0	6	必修	考试	
	3212154260	智慧供应链管理	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212140100	IT 服务管理	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154280	智慧应急数据分析与管理	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154330	移动商务与大数据应用	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154370	智慧工程数据管理与决策	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212120020	组织行为学	2	32	32	0	2	选修	考查	综合管理模块（必修 0 学分，最低选修 10 学分）
	3212100010	市场营销学	2	32	32	0	2	选修	考查	
	3212153900	写作与沟通	2	32	32	0	3	选修	考查	
	3212160052	网络经济学	2	32	32	0	4	选修	考查	
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	选修	考查	
3212110078	博弈论	2	32	32	0	5	选修	考查		
3212153050	项目管理概论	2	32	32	0	5	选修	考查		
3212153710	信息通信管理	2	32	32	0	6	选修	考查		
3212154040	数字创新战略	2	32	32	0	6	选修	考查		
3212153960	数字化商业模式创新	2	32	32	0	7	选修	考查		
3212153240	管理研究方法	2	32	32	0	7	选修	考查		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
专业课程合计 30 学分，其中必修 12 学分（192 学时），最低选修 18 学分（288 学时）										
理论教学 总合计 133.5 学分，其中必修 96.5 学分（1556 学时），最低选修 37 学分（592 学时）										

### 实践教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时(周)	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时(周)	实践学时(周)				
实践教学	3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	12	0	12	2	必修	考查	
	3322100022	马克思主义基本原理（实践环节）	0.5	12	0	12	3	必修	考查	
	2122110003	军训	2	2 周	0	2 周	2 末	必修	考查	
	2020000010	劳动教育	2	32	0	32	1~8	必修	考查	详见劳育实施细则
	3212163010	新生研讨课	1	24	0	24	1	必修	考查	
	3212163230	企业认识与社会调查	2	60	0	60	2 暑	必修	考查	
	3212111011	计算机实习	1	30	0	30	3 初	必修	考查	
	3212163371	统计软件实训	2	60	0	60	4 末	必修	考查	
	3212163220	企业经营模拟	1	30	0	30	5 初	必修	考查	
	3212163406	电信大数据分析与实践	1	30	0	30	5 初	必修	考查	
	3212163418	区块链综合实验	2	48	0	48	6	必修	考查	
	3212163111	经济与管理前沿专题研讨	1	30	0	30	6 末	必修	考查	
	3212163403	数据分析综合实验	2	60	10	50	7 初	必修	考查	
	3212163340	信息系统开发实训	2	60	0	60	7 初	必修	考查	
3212163400	毕业设计	8	16 周	0	192	7~8	必修	考查		
<b>实践教学 总合计 28 学分，其中必修 28 学分，最低选修 0 学分</b>										

附录 1：专项类体育课程详表

课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查
				理论学时	实践学时			
3812150020	田径	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150030	体能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150040	足球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150050	篮球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150060	排球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150070	乒乓球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150080	网球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150090	羽毛球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150100	棒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150110	垒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150120	蛙泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150130	自由泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150140	健美	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150150	身体运动功能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150160	健美操	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150170	形体训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150180	瑜伽	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150190	普拉提	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150200	太极拳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150210	太极扇	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150220	刀数	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150230	剑术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150240	跆拳道	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150250	散打	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150260	自卫防身术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150270	体育舞蹈	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150280	素质拓展	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150290	攀岩	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150300	轮滑	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150310	板球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150321	运动与康复 1	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150322	运动与康复 2	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150323	运动与康复 3	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150324	运动与康复 4	1	32	8	24	3-6	选修	考查

附录 2：经济管理学院英语课程设计方案

层次	学期	【方案一】10 学分 (2+4+2+2)		
		课程名称	学分	周学时
基础	第一学期 必修	A 级：综合英语 4	2	2
		B 级：综合英语 3	2	2
		C 级：综合英语 2	2	2
		D 级：综合英语 1	2	2
	第二学期 必修	A 级：公众英语表达与沟通	2	2
		英语听说 1	2	2
		B 级：综合英语 4	2	2
		英语听说 1	2	2
		C 级：综合英语 3	2	2
		英语听说 1	2	2
D 级：综合英语 2	2	2		
英语听说 1	2	2		
提高/发展 目标	第三学期 必修	A 级：学术英语入门	2	2
		B/C 级：英语听说 2	2	2
		D 级：综合英语 3	2	2
	第四学期 限定选修	A 级：下列课程八选一 (不含公众英语表达与沟通、学术英语入门)	2	2
		B/C 级：下列课程十选一	2	2
		★ABC 级打通排课		
		●专门用途英语类：		
		①科技英语阅读与翻译		
		②商务英语与国际交流		
		③学术英语入门		
④实用英汉翻译				
⑤思辨阅读与写作				
●跨文化交际类：				
⑥跨文化交际英语				
⑦情景英语视听说				
⑧英美影视英语				
⑨英美文化概况				
⑩公众英语表达与沟通				
D 级：综合英语 4	2	2		

## 培养方案说明:

### 一、开课情况

1、开课四个学期，第 1 学期 2 学分，第 2 学期 4 学分，第 3-4 学期均为 2 学分。

### 2、课号如下:

课程名称	课程号	性质	课程名称	课程号	性质
综合英语 1	3312110016	必修/考试	学术英语入门	3312111050	选修/考查
			学术英语入门 (适用于 A 级)	3312111051	必修/考查
综合英语 2	3312110026	必修/考试	实用英汉翻译	3312111060	选修/考查
综合英语 3	3312110036	必修/考试	思辨阅读与写作	3312111070	选修/考查
综合英语 4	3312110046	必修/考试	跨文化交际英语	3312111080	选修/考查
英语听说 1	3312110056	必修/考试	情景英语视听说	3312110180	选修/考查
英语听说 2	3312110066	必修/考试	英美影视英语	3312111090	选修/考查
科技英语阅读与翻译	3312111030	选修/考查	英美文化概况	3312111110	选修/考查
商务英语与国际交流	3312111040	选修/考查	公众英语表达与沟通	3312111120	选修/考查
			公众英语表达与沟通 (适用于 A 级)	3312111121	必修/考查

### 二、分级教学说明

1、大学英语课程实行**分层次教学**，参照学生英语基础，结合学生个性差异，为学生提供差异化的授课课程。新生入学时按照入学英语测试成绩，分为 ABCD 四个层次（人文学院日语专业分为 ABC 三个层次）；

2、在第 2 学期加开《英语听说 1》课程，该课程不分级，学生都需修读。学生按照划块自行选课即可；

3、A 级学生，第 2 学期统一修读《公众英语表达与沟通》，第 3 学期统一修读《学术英语入门》，第 4 学期从剩下的 8 门课程中选修 1 门，不得重复选修《公众英语表达与沟通》和《学术英语入门》。

### 十三、创新创业教育体系

	类别	内容		最低学分要求
	创新创业教育体系 5-10 学分	校级	创新创业课程	通识类课程
技能类课程				
实践类课程				
创新创业实践 ≥2			科技成果与发明专利	
			学术论文	
			创新创业项目	
			主题创新创业实践活动和科研训练	
学术讲座				
院级		创新创业课程	理论类课程	5
			实践类课程	
	创新创业实践 ≥2	创新创业实训		
		学科竞赛和双创竞赛		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
创新创业教育	校级	创新创业课程	最低选修3学分，其中创新创业实践至少2学分							
		创新创业实践								
	3212173031	创新思维训练	2	32	0	32	2	选修	考查	创新创业课程包括理论类课程和实践类课程，最低选修3学分。建议：工商管理专业选修《创新管理》；金融科技专业选修《创业金融》。
	3212173061	精益创业	1	16	4	12	3	选修	考查	
	3212173120	创新管理	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212173020	创业者研究与实践	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173010	创业金融	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173131	创新创业实训	2	32	0	32	4	选修	考查	
	学科竞赛和双创竞赛	1	-	-	-	1-6	选修	考查	院级创新创业实践活动最低要求2学分。	
<b>创新创业教育模块，校级最低选修3学分，院级最低选修5学分</b>										

# 经济管理学院创新创业学分认定实施细则

为深化创新创业教育改革，将创新创业教育理念融入人才培养全过程，加强对学生创新精神、创业意识以及创新创业能力的培养，提高学生综合素质，促进学生个性发展，提升人才培养效果，根据《北京邮电大学创新创业教育学分认定实施细则 2021 年版》和《北京邮电大学创新创业教育学分认定标准 2021 年版》制定本细则。

## 第一章 认定范围

**第一条** 创新创业学分是指全日制本科生在校期间参加创新创业教育活动按规定所获得的学分。创新创业学分包括校院两级，其中，校级创新创业学分设置为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践（科技成果与发明专利、学术论文、创新创业项目、主题创新实践活动、学术讲座）。院级创新创业学分设置为 5 学分，包括各专业设置的院级创新创业课程和院级创新创业实践。

**第二条** 院级创新创业教育学分是对学校创新创业教育活动的重要补充，同时也充分考虑了学生学习与专业发展的实际情况，主要包括创新创业课程、创新创业实践。

**第三条** 各专业院级创新创业教育活动学分，不得低于各专业培养方案规定的院级创新创业教育学分要求，创新创业课程最低选修 3 学分，创新创业实践最低选修 2 学分。

## 第二章 认定标准与认定程序

**第四条** 学生可根据学院开设的创新创业课程和院级创新创业实践（创新创业实训、学科竞赛和双创竞赛），按照本专业培养方案要求进行选修，成绩合格后可计入院级创新创业学分，认定标准参照《经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准》执行。

## 第三章 附则

**第五条** 本细则自 2021 级学生开始实行，由经济管理学院教务科负责解释。

## 经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准

项 目	考核内容及标准	学分	备 注
创新创业课程	选修学院开设的创新创业课程，成绩合格	按课程的实际学分进行计分，最多计 3 分	院级创新创业课程见培养方案创新创业教育模块
创新创业实践	选修学院开设的创新创业实训，成绩合格	按实训的实际学分进行计分，最多计 2 分	院级创新创业实训参见培养方案创新创业教育模块
	学科竞赛和双创竞赛，按照《院级创新创业教育学分认定列表》进行认定。	最多计 1 分	学生第 7 学期开学提交证明，由教务科记录学分。

	考核内容及标准	分值	备注
学科竞赛和双创竞赛	S 级	100	以团队形式参赛的，成员排名前 3 位计分；以个人参加比赛的直接计分。 分值 $\geq 60$ 计学分 1 分。
	A+级一等奖或第 1 名	95	
	A+级二等奖或第 2—3 名	90	
	A+级三等奖或第 4—15 名	85	
	A+级成功参赛	80	
	A 级特等奖	90	
	A 级一等奖或第 1 名	85	
	A 级二等奖或第 2—4 名	80	
	A 级三等奖或第 5—10 名	75	
	A 级成功参赛	70	
	B 级特等奖	85	
	B 级一等奖或第 1 名	80	
	B 级二等奖或第 2—3 名	75	
	B 级三等奖或第 4—8 名	70	
	B 级成功参赛	65	
	C 级一等奖	70	
	C 级二等奖	65	
C 级三等奖	60		

附表 1：院级创新创业教育学分认定列表

认定级别	竞赛名称
S 级	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（金奖）、全国大学生电子设计竞赛（国家级一等奖及以上）、国际大学生程序设计竞赛（ICPC）世界总决赛、全国大学生数学建模竞赛（国家级一等奖及以上）、全国大学生机器人大赛（RoboCon）（国家级一等奖及以上）、

	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（特等奖）
A+级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（银奖、铜奖）、全国大学生电子设计竞赛（含专项邀请赛）、国际大学生程序设计竞赛(ICPC)亚洲区域赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生机器人大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、全国大学生创新创业训练计划年会展示（含成功入选）、中国大学生工程实践与创新能力大赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛、全国大学生物理实验竞赛、“外研社·国才杯”全国大学生英语系列赛—英语演讲/英语辩论/英语写作/英语阅读、中国机器人及人工智能大赛、全国大学生创新方法应用大赛、全国大学生数学竞赛决赛</p>
A级	<p>全国大学生机械创新设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、全国大学生物流设计大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、中国大学生服务外包创新创业大赛、中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛、全国大学生信息安全竞赛、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛、全国大学生交通科技大赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、中国大学生计算机设计大赛、全国大学生市场调查与分析大赛、全国周培源大学生力学竞赛、中国大学生机械工程创新创业大赛（过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热程装备实践与创新创业赛、起重机创意赛、智能制造大赛）、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、全国大学生光电设计竞赛、全国高校数字艺术设计大赛、中美青年创客大赛、“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛、RoboCom 机器人开发者大赛、华为 ICT 大赛、中国高校智能机器人创意大赛、中国高校计算机大赛（大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛）、“21 世纪杯”全国大学生英语演讲比赛、大学生计算机系统与程序设计竞赛(CCSP)、美国大学生数学建模竞赛（O 奖）、DEFCON CTF（含“TCTF 国际竞赛 OCTF 决赛”前 6 名）、XCTF 联赛、“强网杯”全国网络安全挑战赛、“网鼎杯”网络安全攻防大赛、全国密码技术竞赛、全国高校网安联赛 X-NUCA 总决赛、全国大学生 FPGA 创新设计竞赛、全国大学生软件创新大赛、全国高校云计算应用创新大赛、中国服务机器人大赛、“华为杯”中国大学生智能设计竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛、中国工程机器人大赛暨国际公开赛、世界机器人大赛、全国大学生物联网设计大赛、中国大学生程序设计竞赛（CCPC）、全国大学生数学竞赛、中国大学生公共关系策划创业大赛、全国高等院校企业竞争模拟大</p>

	<p>赛、中国大学生公共管理案例大赛、中国公共政策案例分析大赛、中国大学生物理学术竞赛、全国虚拟仪器设计大赛、全国口译大赛（英语）、全国大学生英语竞赛、UXPA 中国用户体验设计大赛、中国大学生原创动漫大赛、中国（北京）国际大学生动画节、3S 杯全国大学生物联网技术与应用“三创”大赛</p>
B 级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区、北京市大学生电子设计竞赛、全国大学生电子设计竞赛北京赛区、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”首都大学生创业计划大赛、北京市大学生科学研究与创业行动计划成果展、北京市大学生数学建模与计算机应用竞赛、北京市大学生机械创新设计大赛、北京市大学生人文知识竞赛（同华北五省赛）、北京市大学生物理实验竞赛、北京市大学生模拟法庭竞赛、北京市大学生动漫设计竞赛、北京市大学生英语演讲比赛、北京市大学生计算机应用大赛（同华北五省赛）、北京市大学生 ERP 管理会计应用决策大赛、北京市大学生交通科技竞赛、北京市大学生建筑结构设计竞赛、北京市大学生机器人大赛（同华北五省赛）、北京市大学生工程实践与创新能力大赛、北京市大学生书法大赛、北京市大学生工业设计大赛、北京市大学生广告设计大赛、北京市大学生集成电路设计竞赛、北京市大学生工程设计表达大赛、北京市大学生物流设计大赛、北京市大学生人物造型设计大赛、北京市大学生数字媒体设计大赛、北京市大学生节能节水低碳环保社会实践与科技竞赛、北京市文化创意设计竞赛、全国部分地区大学生物理竞赛</p>
C 级	<p>北京邮电大学“明日之星”英语演讲初赛、北京邮电大学企业竞争模拟大赛、北京邮电大学物理竞赛、北京邮电大学物理实验竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛（北邮校赛）、全国大学生智能汽车竞赛（校赛）、全国高校创新方法应用大赛（校赛）、全国高校电子商务“三创”赛（北京邮电大学赛区）、外教社词达人杯大学生英语词汇大赛（北邮初赛）、外研社杯写作大赛（北邮初赛）、外研社杯演讲大赛（北邮初赛）、外研社杯英语阅读大赛（北邮初赛）、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（校内赛）、北京邮电大学 cupt 竞赛、北京邮电大学数学竞赛、北京邮电大学工程设计表达竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛（校赛）、北京邮电大学大学生程序设计竞赛、北京邮电大学信息网络安全技术挑战赛、“我们的教室”学习空间设计大赛、北京邮电大学大学生创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛获奖、北京邮电大学创新方法大赛、北京邮电大学创业计划大赛</p>

# 金融科技专业培养方案

## 一、专业定位

金融科技专业适应金融实践发展对人才培养的需求，依托学校信息技术领域的优势和经济管理领域的经验，培养能够掌握金融基础理论与新兴核心技术的高素质专业人才以及能够借助最新应用技术从事经济金融产品设计、运营、开发或管理的复合型创新人才。

## 二、培养目标

依托学校在信息通信及互联网领域的办学特色，本专业旨在培养具备经济金融和信息科技理论和方法，能够开展金融基础理论与新兴核心技术研究以及从事金融科技产品设计、运营、开发、管理的高素质、复合型创新人才。具体目标包括：系统掌握经济金融学和现代信息科技的基本理论；熟悉金融市场运行和金融机构运作的原理和实践；熟悉大数据、人工智能、区块链、云计算等基础知识及应用；具备在各类金融场景中使用最新应用前沿的能力，能够适应金融科技相关领域的人才需求。

## 三、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握经济学、金融学、统计学的基本理论、基本知识；
2. 掌握大数据、区块链、人工智能、云计算等新兴前沿技术；
3. 掌握数据分析、数据挖掘和数据可视化的基本方法；
4. 了解金融科技领域的发展动态和监管法规，具备将新技术应用于金融产品或金融服务的设计、应用、基本开发、维护的能力；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；
6. 具备基本的金融科技创新素质和金融科技实践能力；
7. 具备良好的团队协作和沟通能力，以及良好的职业道德和风险意识。

## 四、专业特色

根据学校的“信息科技+”的学科发展和专业建设路径，北京邮电大学经济管理学院金融科技专业强调信息技术在金融领域的应用和融合，体现出“信息科技+金融”的专业特色，培养兼具信息技术及金融知识的复合型人才，其人才技术基础扎实、金融知识丰富，综合素养和综合能力相较传统技术人才和金融人

才更具竞争力，符合快速发展的金融科技实践对人才的需求。

## 五、依托学科

应用经济学、管理科学与工程、计算机科学与技术

## 六、核心课程

微观经济学、宏观经济学、货币金融学、公司金融、计量经济学、金融经济学、金融科技导论、文本数据分析、金融大数据分析、区块链金融。

## 七、学制与学位

学制四年，经济学学士学位。

## 八、毕业最低学分

最低完成 169.5 学分，其中理论教学 133.5 学分，实践教学 28 学分，创新创业教育 8 学分。

## 九、培养标准及实现矩阵

1. 金融、经济及其应用相关知识：能够将金融学、经济学、管理学的基础和专业知识用于理解和分析现实金融问题。

2. 新兴技术及其应用相关知识：能够应用数学、自然科学、信息技术的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析新兴技术及其应用场景相关的问题，以获得有效结论。

3. 金融科技发展前沿：能够具备对金融科技领域最新发展动态的跟踪、理解能力，全面深度了解金融市场的监管法规、机构职能、组织架构、产品属性、运营流程、风控手段、市场痛点等业务实操一般性知识。

4. 金融科技综合应用与设计能力：具备对金融产品的设计、基本开发、应用、运营和维护能力，能够针对不同金融场景掌握金融科技综合应用与设计能力。

5. 金融科技研究：能够针对金融科技相关问题，使用经济金融研究方法，开发、选择与使用恰当的技术、资源和信息技术工具，开展分析研究工作。

6. 金融与社会：具备金融行业服务实体经济底层意识，能够基于金融科技相关背景知识进行合理分析，评价解决方案对经济、社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，具备防范金融风险的金融素养和合法合规的边界思维，能够在金融科技实践中理解并遵守职业道德和

规范，履行责任。

8. 个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9. 沟通：能够就金融科技相关的管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

**附表：培养标准及实现矩阵（课程与毕业要求的对应关系）**

课程名	1. 金融、经济及其应用相关知识	2. 新兴技术及其应用相关知识	3. 金融科技发展前沿	4. 金融科技综合应用与设计能力	5. 金融科技研究	6. 金融与社会	7. 职业规范	8. 个人与团队	9. 沟通	10. 终身学习
高等数学		✓								
线性代数		✓								
概率论与数理统计		✓								
现代通信系统概论		✓								
大学计算机		✓								
C 高级语言程序设计		✓								
计算机网络技术与应用		✓								
管理学	✓							✓	✓	
微观经济学	✓									
宏观经济学	✓									
数据管理与数据库		✓		✓						
货币金融学	✓		✓		✓	✓	✓			
会计学	✓						✓			
公司金融	✓				✓	✓				
运筹学		✓								
应用统计学	✓									
计量经济学	✓				✓					
投资学	✓			✓	✓	✓				
金融经济学	✓				✓					
Python 语言		✓		✓	✓					✓
数据结构		✓		✓						
数据挖掘与人工智能导论		✓	✓	✓						
数据可视化		✓		✓						
金融科技导论			✓	✓	✓	✓	✓			
区块链金融		✓	✓	✓	✓					
金融大数据分析		✓	✓	✓	✓			✓		
金融科技监管				✓	✓	✓	✓			

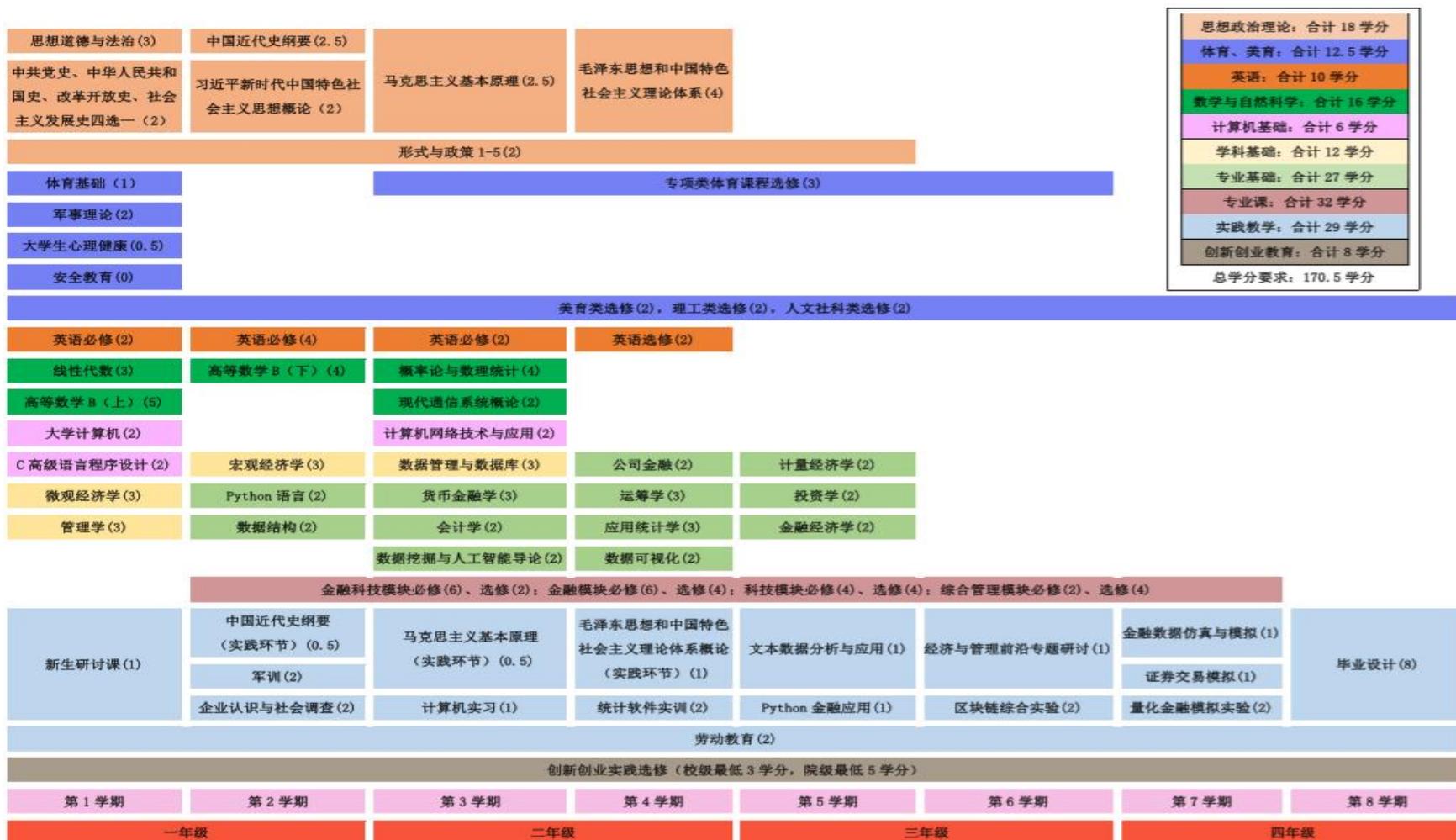
课程名	1. 金融、经济及其应用相关知识	2. 新兴技术及其应用相关知识	3. 金融科技发展前沿	4. 金融科技综合应用与设计能力	5. 金融科技研究	6. 金融与社会	7. 职业规范	8. 个人与团队	9. 沟通	10. 终身学习
金融信息安全			✓	✓	✓	✓	✓			
行为金融学	✓				✓					
国际金融学	✓									
金融建模	✓	✓		✓	✓			✓		
金融工程	✓				✓					
金融市场与金融机构	✓			✓	✓		✓			
金融风险管埋	✓				✓		✓	✓		
供应链金融	✓			✓	✓		✓			
大数据技术		✓		✓	✓					✓
文本数据分析		✓		✓	✓					✓
管理信息系统		✓		✓	✓					
云计算及其应用		✓		✓		✓				
物联网技术		✓		✓						
组织行为学	✓							✓	✓	
市场营销学	✓				✓				✓	
写作与沟通					✓			✓	✓	✓
网络经济学	✓				✓	✓				
战略管理	✓				✓					
经济研究方法	✓	✓			✓				✓	✓
博弈论	✓				✓					
数字经济	✓		✓		✓	✓				
企业认识与社会调查					✓	✓	✓	✓	✓	✓
计算机实习		✓						✓		✓
统计软件实训		✓			✓					
Python 金融应用				✓	✓					✓
文本数据分析与应用		✓	✓	✓	✓					
区块链综合实验			✓	✓				✓		
经济与管理前沿专题研讨			✓		✓	✓				✓
量化金融模拟实验				✓	✓			✓		
金融数据仿真与模拟				✓	✓					
证券交易模拟				✓				✓		

## 十、课程体系

	教学环节	课程类型	主要内容	必修		选修		
				学分	学时	学分	学时	
金融科技专业	理论教学 133.5 学分 78.8%  2212 学时 71.8%	通识教育 62.5 学分, 46.8% 1076 学时, 48.6%	思想政治理论	16	256	2	32	
			大学体育	1	32	3	96	
			素质教育课程			6	96	
			军事理论	2	32			
			心理健康	0.5	8			
			安全教育	0	12			
			大学英语	8	128	2	32	
			数学与自然科学基础课程	16	256			
			计算机基础课程	4	64	2	32	
			专业教育 71 学分,53.2% 1136 学时, 51.4%	学科基础课程	12	192		
	专业基础课程	27	432					
	专业课	18	288	14	224			
	其中, 课内实践教学学分 6.1 学分, 4.6%; 98 学时, 4.4%							
	169.5 学分 3080 学时	实践教学 28 学分 16.5% 740 学时 24%	思想政治理论实践环节		1	24		
			军训		2	2 周		
劳动教育			2	32				
各类专业实践			15	432				
毕业设计(论文)			8	192				
8 学分 4.7% 128 学时 4.2%	校级	创新创业课程				3, 实践至少 2		
		创新创业实践						
	院级	创新创业课程				5, 实践至少 2		
		创新创业实践						

注：总实践环节占比为 21%。

## 十一、课程地图



## 十二、课程设置

### 理论教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
思想政治理论	3322100011	思想道德与法治	3	48	48		1	必修	考试	
	3322100060	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	必修	考试	
	3322100091	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48		2	必修	考试	
	3322100021	马克思主义基本原理	2.5	40	40		3	必修	考试	
	3322100082	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48		3	必修	考试	
	1052100010-50	形势与政策 1—5	2	32	32		1~5	必修	考查	
	3322111010	中共党史	2	32	32		1	选修	考查	四门至少选修一门
	3322111006	中华人民共和国史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111011	改革开放史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111012	社会主义发展史	2	32	32		1	选修	考查	
体育、美育	3812150010	体育基础	1	32	8	24	1	必修	考查	
	3812150020~3812150324	专项类体育课程	3	96	24	72	3/5/6	选修	考查	详见附录 1；至少 3 学分
	素质教育	美育类	2				1~8	选修	考查	至少 2 学分
		理工类	2				1~8	选修	考查	
		人文社科类	2				1~8	选修	考查	
	2122110002	军事理论	2	32	32		1	必修	考查	
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8		1	必修	考查	
2122100090	安全教育	0	12	12		1	必修	考查		
合计 30.5 学分，其中必修 19.5 学分（340 学时），最低选修 11 学分（224 学时）										
英语	详见附录 2。									
英语课程合计 10 学分，其中必修 8 学分（128 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
数学与自然科学	3412110073	线性代数	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3412110013	高等数学 B（上）	5	80	80	0	1	必修	考试	
	3412110023	高等数学 B（下）	4	64	64	0	2	必修	考试	
	3412110102	概率论与数理统计	4	64	64	0	3	必修	考试	
	3212150880	现代通信系统概论	2	32	32	0	3	选修	考查	
数学与自然科学课程合计 16 学分，其中必修 16 学分（288 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
计算机基础	3132100011	大学计算机	2	32	32	0	1	必修	考试	
	3132100022	C 高级语言程序设计	2	32	16	16	1	必修	考试	
	3132100102	计算机网络技术与应用	2	32	26	6	3	选修	考试	
计算机基础课程合计 6 学分，其中必修 4 学分（64 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
学科基础	3212110020	微观经济学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212110030	宏观经济学	3	48	48	0	2	必修	考试	
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212140036	数据管理与数据库	3	48	48	0	3	必修	考试	
学科基础课程合计 12 学分，其中必修 12 学分（192 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
专业	3212153851	货币金融学	3	48	48	0	3	必修	考试	金融与统计模块
	3212153840	会计学	2	32	32	0	3	必修	考试	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注	
					理论学时	实践学时					
基础	3212153210	公司金融	2	32	32	0	4	必修	考试		
	3212152010	运筹学	3	48	48	0	4	必修	考试		
	3212140070	应用统计学	3	48	32	16	4	必修	考试		
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	5	必修	考试		
	3212153620	投资学	2	32	32	0	5	必修	考试		
	3212153410	金融经济学	2	32	32	0	5	必修	考试		
	3212154360	Python 语言	2	32	32	0	2	必修	考试		科技模块
	3212153530	数据结构	2	32	32	0	2	必修	考试		
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	必修	考试		
	3212153021	数据可视化	2	32	32	0	4	必修	考试		
<b>专业基础课程合计 27 学分，其中必修 27 学分（432 学时），最低选修 0 学分（0 学时）</b>											
专业课	3212153990	金融科技导论	2	32	32	0	5	必修	考试	金融科技模块 (必修 6 学分, 最低选修 2 学 分)	
	3212154030	区块链金融	2	32	32	0	5	必修	考试		
	3212153970	金融大数据分析	2	32	32	0	6	必修	考试		
	3212154000	金融科技监管	2	32	32	0	6	选修	考查		
	3212154020	金融信息安全	2	32	32	0	7	选修	考查		
	3212153950	行为金融学	2	32	32	0	5	必修	考试	金融模块（必 修 6 学分，最 低选修 4 学分）	
	3212153270	国际金融学	2	32	32	0	5	选修	考查		
	3212153980	金融建模	2	32	32	0	6	必修	考试		
	3212154060	金融工程	2	32	32	0	6	必修	考试		
	3212154010	金融市场与金融机构	2	32	32	0	6	选修	考查		
	3212153031	金融风险管理	2	32	32	0	6	选修	考查		
	3212153940	供应链金融	2	32	32	0	6	选修	考查		
	3212154380	大数据技术	2	32	32	0	3	必修	考试	科技模块（必 修 4 学分，最 低选修 4 学分）	
	3212153690	文本数据分析	2	32	24	8	4	必修	考试		
	3212153130	管理信息系统	2	32	32	0	4	选修	考查		
	3212154400	云计算及其应用	2	32	32	0	6	选修	考查		
	3212154390	物联网技术	2	32	32	0	7	选修	考查	综合管理模块 (必修 2 学分, 最低选修 4 学 分)	
	3212120020	组织行为学	2	32	32	0	2	选修	考查		
	3212100010	市场营销学	2	32	32	0	2	选修	考查		
	3212153900	写作与沟通	2	32	32	0	3	选修	考查		
	3212160052	网络经济学	2	32	32	0	4	选修	考查		
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	选修	考查		
3212153860	经济研究方法	2	32	32	0	5	必修	考试			
3212110078	博弈论	2	32	32	0	5	选修	考查			
3212154070	数字经济	2	32	32	0	6	选修	考查			
3212154040	数字创新战略	2	32	32	0	6	选修	考查			
<b>专业课程合计 32 学分，其中必修 18 学分（288 学时），最低选修 14 学分（224 学时）</b>											
<b>理论教学 总合计 133.5 学分，其中必修 104.5 学分（1684 学时），最低选修 29 学分（464 学时）</b>											

### 实践教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时(周)	其中		开课学期	必修选修	考试考查	备注
					理论学时(周)	实践学时(周)				
实践教学	3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	12	0	12	2	必修	考查	
	3322100022	马克思主义基本原理（实践环节）	0.5	12	0	12	3	必修	考查	
	2122110003	军训	2	2周	0	2周	2末	必修	考查	
	2020000010	劳动教育	2	32	0	32	1~8	必修	考查	详见劳育实施细则
	3212163010	新生研讨课	1	24	0	24	1	必修	考查	
	3212163230	企业认识与社会调查	2	60	0	60	2暑	必修	考查	
	3212111011	计算机实习	1	30	0	30	3初	必修	考查	
	3212163371	统计软件实训	2	60	0	60	4末	必修	考查	
	3212163405	Python 金融应用	1	30	0	30	5初	必修	考查	
	3212153691	文本数据分析与应用	1	30	0	30	5初	必修	考查	
	3212163418	区块链综合实验	2	48	0	48	6	必修	考查	
	3212163111	经济与管理前沿专题研讨	1	30	0	30	6末	必修	考查	
	3212163409	量化金融模拟实验	2	60	0	60	7初	必修	考查	
	3212163408	金融数据仿真与模拟	1	30	0	30	7初	必修	考查	
	3212163380	证券交易模拟	1	30	0	30	7初	必修	考查	
3212163400	毕业设计	8	16周	0	192	7~8	必修	考查		
<b>实践教学 总合计 28 学分，其中必修 28 学分，最低选修 0 学分</b>										

附录 1：专项类体育课程详表

课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查
				理论学时	实践学时			
3812150020	田径	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150030	体能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150040	足球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150050	篮球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150060	排球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150070	乒乓球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150080	网球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150090	羽毛球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150100	棒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150110	垒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150120	蛙泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150130	自由泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150140	健美	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150150	身体运动功能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150160	健美操	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150170	形体训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150180	瑜伽	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150190	普拉提	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150200	太极拳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150210	太极扇	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150220	刀数	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150230	剑术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150240	跆拳道	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150250	散打	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150260	自卫防身术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150270	体育舞蹈	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150280	素质拓展	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150290	攀岩	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150300	轮滑	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150310	板球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150321	运动与康复 1	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150322	运动与康复 2	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150323	运动与康复 3	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150324	运动与康复 4	1	32	8	24	3-6	选修	考查

附录 2：经济管理学院英语课程设计方案

层次	学期	【方案一】10 学分 (2+4+2+2)		
		课程名称	学分	周学时
基础	第一学期 必修	A 级：综合英语 4	2	2
		B 级：综合英语 3	2	2
		C 级：综合英语 2	2	2
		D 级：综合英语 1	2	2
	第二学期 必修	A 级：公众英语表达与沟通	2	2
		英语听说 1	2	2
		B 级：综合英语 4	2	2
		英语听说 1	2	2
		C 级：综合英语 3	2	2
		英语听说 1	2	2
D 级：综合英语 2	2	2		
英语听说 1	2	2		
提高/发展 目标	第三学期 必修	A 级：学术英语入门	2	2
		B/C 级：英语听说 2	2	2
		D 级：综合英语 3	2	2
	第四学期 限定选修	A 级：下列课程八选一 (不含公众英语表达与沟通、学术英语入门)	2	2
		B/C 级：下列课程十选一	2	2
		★ABC 级打通排课		
		●专门用途英语类：		
		①科技英语阅读与翻译		
		②商务英语与国际交流		
		③学术英语入门		
④实用英汉翻译				
⑤思辨阅读与写作				
●跨文化交际类：				
⑥跨文化交际英语				
⑦情景英语视听说				
⑧英美影视英语				
⑨英美文化概况				
⑩公众英语表达与沟通				
D 级：综合英语 4	2	2		

## 培养方案说明:

### 一、开课情况

1、开课四个学期，第 1 学期 2 学分，第 2 学期 4 学分，第 3-4 学期均为 2 学分。

2、课号如下:

课程名称	课程号	性质	课程名称	课程号	性质
综合英语 1	3312110016	必修/考试	学术英语入门	3312111050	选修/考查
			学术英语入门 (适用于 A 级)	3312111051	必修/考查
综合英语 2	3312110026	必修/考试	实用英汉翻译	3312111060	选修/考查
综合英语 3	3312110036	必修/考试	思辨阅读与写作	3312111070	选修/考查
综合英语 4	3312110046	必修/考试	跨文化交际英语	3312111080	选修/考查
英语听说 1	3312110056	必修/考试	情景英语视听说	3312110180	选修/考查
英语听说 2	3312110066	必修/考试	英美影视英语	3312111090	选修/考查
科技英语阅读与翻译	3312111030	选修/考查	英美文化概况	3312111110	选修/考查
商务英语与国际交流	3312111040	选修/考查	公众英语表达与沟通	3312111120	选修/考查
			公众英语表达与沟通 (适用于 A 级)	3312111121	必修/考查

### 二、分级教学说明

1、大学英语课程实行**分层次教学**，参照学生英语基础，结合学生个性差异，为学生提供差异化的授课课程。新生入学时按照入学英语测试成绩，分为 ABCD 四个层次（人文学院日语专业分为 ABC 三个层次）；

2、在第 2 学期加开《英语听说 1》课程，该课程不分级，学生都需修读。学生按照划块自行选课即可；

3、A 级学生，第 2 学期统一修读《公众英语表达与沟通》，第 3 学期统一修读《学术英语入门》，第 4 学期从剩下的 8 门课程中选修 1 门，不得重复选修《公众英语表达与沟通》和《学术英语入门》。

### 十三、创新创业教育体系

	类别	内容		最低学分要求
	创新创业教育体系 5-10 学分	校级	创新创业课程	通识类课程
技能类课程				
实践类课程				
创新创业实践 ≥2			科技成果与发明专利	
			学术论文	
			创新创业项目	
			主题创新创业实践活动和科研训练	
学术讲座				
院级		创新创业课程	理论类课程	5
			实践类课程	
	创新创业实践 ≥2	创新创业实训		
		学科竞赛和双创竞赛		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
创新创业教育	校级	创新创业课程	最低选修3学分，其中创新创业实践至少2学分							
		创新创业实践								
	3212173031	创新思维训练	2	32	0	32	2	选修	考查	创新创业课程包括理论类课程和实践类课程，最低选修3学分。建议：工商管理专业选修《创新管理》；金融科技专业选修《创业金融》。
	3212173061	精益创业	1	16	4	12	3	选修	考查	
	3212173120	创新管理	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212173020	创业者研究与实践	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173010	创业金融	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173131	创新创业实训	2	32	0	32	4	选修	考查	
	学科竞赛和双创竞赛	1	-	-	-	1-6	选修	考查		
<b>创新创业教育模块，校级最低选修3学分，院级最低选修5学分</b>										

# 经济管理学院创新创业学分认定实施细则

为深化创新创业教育改革，将创新创业教育理念融入人才培养全过程，加强对学生创新精神、创业意识以及创新创业能力的培养，提高学生综合素质，促进学生个性发展，提升人才培养效果，根据《北京邮电大学创新创业教育学分认定实施细则 2021 年版》和《北京邮电大学创新创业教育学分认定标准 2021 年版》制定本细则。

## 第一章 认定范围

**第一条** 创新创业学分是指全日制本科生在校期间参加创新创业教育活动按规定所获得的学分。创新创业学分包括校院两级，其中，校级创新创业学分设置为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践（科技成果与发明专利、学术论文、创新创业项目、主题创新实践活动、学术讲座）。院级创新创业学分设置为 5 学分，包括各专业设置的院级创新创业课程和院级创新创业实践。

**第二条** 院级创新创业教育学分是对学校创新创业教育活动的重要补充，同时也充分考虑了学生学习与专业发展的实际情况，主要包括创新创业课程、创新创业实践。

**第三条** 各专业院级创新创业教育活动学分，不得低于各专业培养方案规定的院级创新创业教育学分要求，创新创业课程最低选修 3 学分，创新创业实践最低选修 2 学分。

## 第二章 认定标准与认定程序

**第四条** 学生可根据学院开设的创新创业课程和院级创新创业实践（创新创业实训、学科竞赛和双创竞赛），按照本专业培养方案要求进行选修，成绩合格后可计入院级创新创业学分，认定标准参照《经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准》执行。

## 第三章 附则

**第五条** 本细则自 2021 级学生开始实行，由经济管理学院教务科负责解释。

## 经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准

项 目	考核内容及标准	学分	备 注
创新创业课程	选修学院开设的创新创业课程，成绩合格	按课程的实际学分进行计分，最多计 3 分	院级创新创业课程见培养方案创新创业教育模块
创新创业实践	选修学院开设的创新创业实训，成绩合格	按实训的实际学分进行计分，最多计 2 分	院级创新创业实训参见培养方案创新创业教育模块
	学科竞赛和双创竞赛，按照《院级创新创业教育学分认定列表》进行认定。	最多计 1 分	学生第 7 学期开学提交证明，由教务科记录学分。

	考核内容及标准	分值	备注
学科竞赛和双创竞赛	S 级	100	以团队形式参赛的，成员排名前 3 位计分；以个人参加比赛的直接计分。 分值 $\geq 60$ 计学分 1 分。
	A+级一等奖或第 1 名	95	
	A+级二等奖或第 2—3 名	90	
	A+级三等奖或第 4—15 名	85	
	A+级成功参赛	80	
	A 级特等奖	90	
	A 级一等奖或第 1 名	85	
	A 级二等奖或第 2—4 名	80	
	A 级三等奖或第 5—10 名	75	
	A 级成功参赛	70	
	B 级特等奖	85	
	B 级一等奖或第 1 名	80	
	B 级二等奖或第 2—3 名	75	
	B 级三等奖或第 4—8 名	70	
	B 级成功参赛	65	
	C 级一等奖	70	
	C 级二等奖	65	
C 级三等奖	60		

附表 1：院级创新创业教育学分认定列表

认定级别	竞赛名称
S 级	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（金奖）、全国大学生电子设计竞赛（国家级一等奖及以上）、国际大学生程序设计竞赛（ICPC）世界总决赛、全国大学生数学建模竞赛（国家级一等奖及以上）、全国大学生机器人大赛（RoboCon）（国家级一等奖及以上）、

	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（特等奖）
A+级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（银奖、铜奖）、全国大学生电子设计竞赛（含专项邀请赛）、国际大学生程序设计竞赛(ICPC)亚洲区域赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生机器人大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、全国大学生创新创业训练计划年会展示（含成功入选）、中国大学生工程实践与创新能力大赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛、全国大学生物理实验竞赛、“外研社·国才杯”全国大学生英语系列赛—英语演讲/英语辩论/英语写作/英语阅读、中国机器人及人工智能大赛、全国大学生创新方法应用大赛、全国大学生数学竞赛决赛</p>
A级	<p>全国大学生机械创新设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、全国大学生物流设计大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、中国大学生服务外包创新创业大赛、中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛、全国大学生信息安全竞赛、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛、全国大学生交通科技大赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、中国大学生计算机设计大赛、全国大学生市场调查与分析大赛、全国周培源大学生力学竞赛、中国大学生机械工程创新创业大赛（过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热程装备实践与创新创业赛、起重机创意赛、智能制造大赛）、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、全国大学生光电设计竞赛、全国高校数字艺术设计大赛、中美青年创客大赛、“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛、RoboCom 机器人开发者大赛、华为 ICT 大赛、中国高校智能机器人创意大赛、中国高校计算机大赛（大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛）、“21 世纪杯”全国大学生英语演讲比赛、大学生计算机系统与程序设计竞赛(CCSP)、美国大学生数学建模竞赛（O 奖）、DEFCON CTF（含“TCTF 国际竞赛 OCTF 决赛”前 6 名）、XCTF 联赛、“强网杯”全国网络安全挑战赛、“网鼎杯”网络安全攻防大赛、全国密码技术竞赛、全国高校网安联赛 X-NUCA 总决赛、全国大学生 FPGA 创新设计竞赛、全国大学生软件创新大赛、全国高校云计算应用创新大赛、中国服务机器人大赛、“华为杯”中国大学生智能设计竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛、中国工程机器人大赛暨国际公开赛、世界机器人大赛、全国大学生物联网设计大赛、中国大学生程序设计竞赛（CCPC）、全国大学生数学竞赛、中国大学生公共关系策划创业大赛、全国高等院校企业竞争模拟大</p>

	<p>赛、中国大学生公共管理案例大赛、中国公共政策案例分析大赛、中国大学生物理学术竞赛、全国虚拟仪器设计大赛、全国口译大赛（英语）、全国大学生英语竞赛、UXPA 中国用户体验设计大赛、中国大学生原创动漫大赛、中国（北京）国际大学生动画节、3S 杯全国大学生物联网技术与应用“三创”大赛</p>
B 级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区、北京市大学生电子设计竞赛、全国大学生电子设计竞赛北京赛区、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”首都大学生创业计划大赛、北京市大学生科学研究与创业行动计划成果展、北京市大学生数学建模与计算机应用竞赛、北京市大学生机械创新设计大赛、北京市大学生人文知识竞赛（同华北五省赛）、北京市大学生物理实验竞赛、北京市大学生模拟法庭竞赛、北京市大学生动漫设计竞赛、北京市大学生英语演讲比赛、北京市大学生计算机应用大赛（同华北五省赛）、北京市大学生 ERP 管理会计应用决策大赛、北京市大学生交通科技竞赛、北京市大学生建筑结构设计竞赛、北京市大学生机器人大赛（同华北五省赛）、北京市大学生工程实践与创新能力大赛、北京市大学生书法大赛、北京市大学生工业设计大赛、北京市大学生广告设计大赛、北京市大学生集成电路设计竞赛、北京市大学生工程设计表达大赛、北京市大学生物流设计大赛、北京市大学生人物造型设计大赛、北京市大学生数字媒体设计大赛、北京市大学生节能节水低碳环保社会实践与科技竞赛、北京市文化创意设计竞赛、全国部分地区大学生物理竞赛</p>
C 级	<p>北京邮电大学“明日之星”英语演讲初赛、北京邮电大学企业竞争模拟大赛、北京邮电大学物理竞赛、北京邮电大学物理实验竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛（北邮校赛）、全国大学生智能汽车竞赛（校赛）、全国高校创新方法应用大赛（校赛）、全国高校电子商务“三创”赛（北京邮电大学赛区）、外教社词达人杯大学生英语词汇大赛（北邮初赛）、外研社杯写作大赛（北邮初赛）、外研社杯演讲大赛（北邮初赛）、外研社杯英语阅读大赛（北邮初赛）、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（校内赛）、北京邮电大学 cupt 竞赛、北京邮电大学数学竞赛、北京邮电大学工程设计表达竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛（校赛）、北京邮电大学大学生程序设计竞赛、北京邮电大学信息网络安全技术挑战赛、“我们的教室”学习空间设计大赛、北京邮电大学大学生创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛获奖、北京邮电大学创新方法大赛、北京邮电大学创业计划大赛</p>

# 工商管理（智能化与创新管理）专业培养方案

## 一、专业定位

工商管理（智能化与创新管理）专业于 2020 年获批国家级一流本科专业建设点，本专业适应数字化、智能化、社会化的学科新趋势，依托北京邮电大学人工智能、大数据领域的优势背景与行业特色，集中于智能会计与财务管理、大数据与智能营销、大数据驱动的创新管理、数字经济时代组织与人力资源管理方向，强调管理理论和手段在新兴 IT、互联网行业企业的运用和创新。培养学生认识产业发展和企业运营基本规律，全方位训练学生企业经营管理方法和技能，使学生具备分析和解决企业经营管理中各类复杂问题的能力。

## 二、培养目标

秉承“技术叠加管理”的教育理念，注重培养学生“‘人工智能、大数据、5G 等新一代信息技术’+企业管理”交叉学科深度融合方面的综合素质和能力。旨在让学生既掌握工商管理理论知识，又掌握人工智能与商业分析、大数据技术与数据科学等前沿工具与技术方法。注重培养学生创新创业能力和实践能力，培养“信息黄埔”具有国际视野、创新精神和终身学习能力的高级复合型管理人才。

## 三、毕业要求

本专业毕业生应具备以下知识和能力：

1. 系统的工商管理知识：掌握工商企业管理各个职能领域的理论和方法，包括战略管理、供应链管理、营销管理、组织与人力资源管理、财务管理等。
2. 理论与实践结合的能力：能够综合运用数学、计算机、智能科学、经济学、社会学、心理学、管理学等的理论和方法用于解决实践中复杂的工商管理问题，发现问题、分析问题和解决问题。
3. 管理研究能力：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工商管理问题进行研究，包括文献研究、研究设计、数据分析，并通过批判性思考得到合理有价值的研究结论。
4. 人际沟通与协作能力：能够在多样化背景的团队中承担团队成员以及领导者角色。能够就工商管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告、公开演讲、清晰表达或做出回应，同时具备国际视野，能够在跨文化背景下进行有效沟通和交流。
5. 自我管理与发展能力：能够适应环境的发展和变化，具有调节身心

保持健康向上的意识和能力，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应环境发展的能力。

6. 职业化与社会责任意识：具备人文修养、社会责任感，能够在工作生活实践中遵守职业道德和社会规范，履行职业职责和社会责任，为社会做出贡献。

7. 创新与创业意识：具备创新意识和创新能力，在工作中发扬企业家精神。

#### **四、专业特色**

本专业强调在新一代信息技术背景下对学生进行工商管理 and 智能化管理知识、能力、方法和技能的系统性、全面性培养，注重全局意识、前瞻思维和系统思维的训练和提高，强调经典管理理论和手段在新兴 IT、互联网行业企业经营管理中的创新应用，重点面向信息通信及互联网领域培养具备系统性研究分析能力和综合经营管理能力的高级复合型智能管理人才。

#### **五、依托学科**

工商管理。

#### **六、核心课程**

管理学、应用统计学、战略管理、数字化商业模式创新、会计学、财务管理、市场营销学、组织行为学、人力资源管理、数据挖掘和人工智能导论。

#### **七、学制与学位**

学制四年，管理学学士学位。

本专业在第一到第二学期按照“工商管理类”大类进行培养，学生主要修读通识课程、学科基础与专业基础课程。第三学期开始根据学生兴趣与特长进行专业基础或专业课程的修读，并结合本人志愿和学业成绩综合考核，确定各自专业。

#### **八、毕业最低学分**

最低完成 169.5 学分，其中理论教学 133.5 学分，实践教学 28 学分，创新创业教育 8 学分。

#### **九、培养标准及实现矩阵**

1. 工商管理、会计学及市场营销学领域相关知识：掌握管理学、会计学、财务管理、市场营销、企业战略管理、组织行为学、管理思想史、人力资源管理的基础和专业知识用于理解和分析现实企业管理问题。

2. 新兴技术及其应用相关知识：能够应用数学、统计学、信息科学技术的

基本原理,识别和发现问题,并通过文献研究分析技术在相应场景中的应用问题,以获得有效结论。

3. 工商管理发展前沿:能够具备对工商管理中智能化与创新管理领域最新发展动态的跟踪、理解能力,了解国内外工商管理领域的发展趋势。

4. 工商管理综合能力:具备专业工商管理公务文书、专业论文撰写、商务沟通的基本能力。

5. 数据科技应用能力:具备计算机应用的能力和获取、分析和处理能力,能够针对工商管理领域相关问题,基于管理研究方法,选择和使用恰当的数据技术,开展数据分析与应用的研究工作。

6. 智能财务解决能力:学习财务会计方面理论和知识,接受会计方法和技巧训练,具备分析和解决财务问题的基本能力。

7. 数字营销分析能力:了解数字营销流程和前沿营销战略,掌握基于大数据的营销分析技能,能够在大数据环境里进行管理和营销创新。

8. 智能化与创新管理能力:熟悉创业相关的政策法规和方法流程,系统掌握商业模式设计、创新管理等专业知识,具备创业意识和创新潜质。

9. 终身学习能力:掌握资料查询、文献检索和运用现代信息技术获取信息的方法,具有较强的获取知识、更新知识、知识创新的能力。

10. 外语能力:熟练掌握一门外语,通过国家大学外语水平测试,具有一定的听、说、读、写等各方面的能力,具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

**附表: 培养标准及实现矩阵(课程与毕业要求的对应关系)**

课程	1.系统的工商管理知识	2.理论与实践结合的能力	3.管理研究能力	4.人际沟通与协作能力	5.自我管理与发展能力	6.职业化与社会责任意识	7.创新与创业意识
管理学	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
微观经济学	✓				✓		
宏观经济学	✓				✓		
数据管理与数据库		✓				✓	
网络社会学		✓	✓	✓	✓		
组织行为学	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
管理思想史	✓	✓	✓				

课程	1.系统的工商管理知识	2.理论与实践结合的能力	3.管理研究能力	4.人际沟通与协作能力	5.自我管理与发展能力	6.职业化与社会责任意识	7.创新与创业意识
数据结构	✓	✓	✓			✓	
会计学	✓	✓	✓				
人力资源管理	✓	✓	✓	✓			
应用统计学	✓	✓	✓				
管理研究方法	✓	✓	✓				
财务管理	✓	✓	✓				
计量经济学	✓	✓	✓				
数智社会管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
公共关系学	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
大数据技术	✓	✓	✓				
数据挖掘与人工智能导论	✓	✓	✓				
写作与沟通	✓	✓	✓	✓	✓		
商业伦理	✓	✓	✓	✓	✓		
网络经济学	✓	✓	✓				
调查理论与方法	✓	✓	✓				
运营管理	✓	✓	✓	✓			
战略管理	✓	✓	✓				
竞争与规制	✓	✓	✓				
领导学概论	✓	✓	✓				
财务会计		✓	✓				
智能财务	✓	✓	✓				
市场营销学		✓	✓				
数字营销	✓	✓	✓				
消费者行为学		✓	✓				
公司治理	✓	✓	✓				
数据可视化	✓	✓	✓				
运筹学			✓				
货币金融学	✓	✓	✓				
财务报表分析	✓	✓	✓				
大数据分析 with 财务决策	✓	✓	✓				
智能营销	✓	✓	✓				

课程	1.系统的工商管理知识	2.理论与实践结合的能力	3.管理研究能力	4.人际沟通与协作能力	5. 自我管理与自我发展能力	6. 职业化与社会责任意识	7.创新与创业意识
数字化商业模式创新	✓	✓	✓				✓
数字创新战略	✓	✓	✓				✓
金融科技导论			✓			✓	✓
文本数据分析		✓	✓			✓	
经济法		✓		✓			
智慧供应链管理		✓					
移动商务与大数据应用	✓	✓	✓				✓
博弈论		✓		✓			
新生研讨课		✓		✓	✓	✓	
企业认识与社会调查		✓		✓	✓		✓
统计软件实训		✓		✓	✓		✓
心理能力训练		✓		✓	✓		✓
企业经营模拟		✓		✓	✓		✓
公关与营销策划实训		✓			✓		✓
市场调研实训		✓			✓		✓
财务共享		✓			✓		✓
经济与管理前沿专题研讨		✓			✓		
商务谈判实训		✓			✓		✓
证券交易模拟		✓			✓		
毕业设计		✓			✓		

## 十、课程体系

	教学环节	课程类型	主要内容	必修		选修		
				学分	学时	学分	学时	
工商管理专业	理论教学	通识教育 62.5 学分, 46.8% 1076 学时, 48.6%	思想政治理论	16	256	2	32	
			大学体育	1	32	3	96	
			素质教育课程			6	96	
			军事理论	2	32			
			心理健康	0.5	8			
			安全教育	0	12			
			大学英语	8	128	2	32	
			数学与自然科学基础课程	16	256			
			计算机基础课程	4	64	2	32	
			专业教育	71 学分, 53.2% 1136 学时, 51.4%	学科基础课程	12	192	
	专业基础课程	19	304		2	32		
	专业课	18	288		20	320		
		其中, 课内实践教学学分 5.6 学分, 4.2 %; 90 学时, 4.1%						
	169.5 学分 3062 学时	实践教学	思想政治理论实践环节		1	24		
			军训		2	2 周		
劳动教育			2	32				
各类专业实践			15	414				
毕业设计(论文)			8	192				
8 学分 4.7% 128 学时 4.2%	校级	创新创业课程				3, 实践至少 2		
		创新创业实践						
	院级	创新创业课程				5, 实践至少 2		
		创新创业实践						

注：总实践环节占比为 20.3%。

# 十一、课程地图



思想政治理论: 合计 18 学分
体育、美育: 合计 12.5 学分
英语: 合计 10 学分
数学与自然科学: 合计 16 学分
计算机基础: 合计 6 学分
学科基础: 合计 12 学分
专业基础: 合计 21 学分
专业课: 合计 38 学分
实践教学: 合计 29 学分
创新创业教育: 合计 8 学分
总学分要求: 170.5 学分

## 十二、课程设置

### 理论教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
思想政治理论	3322100011	思想道德与法治	3	48	48		1	必修	考试	
	3322100060	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	必修	考试	
	3322100091	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48		2	必修	考试	
	3322100021	马克思主义基本原理	2.5	40	40		3	必修	考试	
	3322100082	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48		3	必修	考试	
	1052100010-50	形势与政策 1—5	2	32	32		1~5	必修	考查	
	3322111010	中共党史	2	32	32		1	选修	考查	四门至少选一门
	3322111006	中华人民共和国史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111011	改革开放史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111012	社会主义发展史	2	32	32		1	选修	考查	
体育、美育	3812150010	体育基础	1	32	8	24	1	必修	考查	
	3812150020~3812150324	专项类体育课程	3	96	24	72	3/5/6	选修	考查	详见附录 1；至少 3 学分
	素质教育	美育类	2				1~8	选修	考查	至少 2 学分
		理工类	2				1~8	选修	考查	
		人文社科类	2				1~8	选修	考查	
	2122110002	军事理论	2	32	32		1	必修	考查	
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8		1	必修	考查	
2122100090	安全教育	0	12	12		1	必修	考查		
合计 30.5 学分，其中必修 19.5 学分（340 学时），最低选修 11 学分（224 学时）										
英语	详见附录 2。									
英语课程合计 10 学分，其中必修 8 学分（128 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
数学与自然科学	3412110073	线性代数	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3412110013	高等数学 B（上）	5	80	80	0	1	必修	考试	
	3412110023	高等数学 B（下）	4	64	64	0	2	必修	考试	
	3412110102	概率论与数理统计	4	64	64	0	3	必修	考试	
	3212150880	现代通信系统概论	2	32	32	0	3	选修	考查	
数学与自然科学课程合计 16 学分，其中必修 16 学分（256 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
计算机基础	3132100011	大学计算机	2	32	32	0	1	必修	考试	
	3132100022	C 高级语言程序设计	2	32	16	16	1	必修	考试	
	3132100102	计算机网络技术与应用	2	32	26	6	3	选修	考查	
计算机基础课程合计 6 学分，其中必修 4 学分（64 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
学科基础	3212110020	微观经济学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212110030	宏观经济学	3	48	48	0	2	必修	考试	
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212140036	数据管理与数据库	3	48	48	0	3	必修	考试	
学科基础课程合计 12 学分，其中必修 12 学分（192 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
专业	3212153541	网络社会学	2	32	32	0	1	选修	考查	
	3212120020	组织行为学	2	32	32	0	2	必修	考试	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
基础	3212154270	管理思想史	2	32	32	0	2	必修	考试	
	3212153530	数据结构	2	32	32	0	2	必修	考试	
	3212153840	会计学	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212120040	人力资源管理	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212140070	应用统计学	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3212153240	管理研究方法	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212130033	财务管理	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	4	必修	考试	
<b>专业基础课程合计 21 学分，其中必修 19 学分（304 学时），最低选修 2 学分（32 学时）</b>										
专业课	3212154110	智能财务	2	32	32	0	5	必修	考试	智能财务模块 (必修4学分, 最低选修4学 分)
	3212163416	财务报表分析	2	32	32	0	6	必修	考试	
	3212153101	财务会计	3	48	48	0	5	选修	考查	
	3212153851	货币金融学	3	48	48	0	5	选修	考查	
	3212163417	大数据分析 with 财务决策	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212153990	金融科技导论	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212153430	经济法	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154080	调查理论与方法	2	32	32	0	4	必修	考试	数字营销模块 (必修6学分, 最低选修4学 分)
	3212100010	市场营销学	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212154320	数字营销	2	32	32	0	6	必修	考试	
	3212120014	公共关系学	2	32	32	0	2	选修	考查	
	3212100032	消费者行为学	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212154120	智能营销	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212154330	移动商务与大数据应用	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212154090	运营管理	2	32	32	0	6	选修	考查	创新管理模块 (必修4学分, 最低选修4学 分)
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212153960	数字化商业模式创新	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212120042	领导学概论	2	32	32	0	4	选修	考查	
	3212120090	公司治理	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154040	数字创新战略	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154260	智慧供应链管理	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	必修	考试	数据技术模块 (必修4学分, 最低选修2学 分)
	3212153690	文本数据分析	2	32	32	0	6	必修	考试	
	3212154380	大数据技术	2	32	32	0	3	选修	考查	
	3212153021	数据可视化	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212154310	数智社会管理	2	32	32	0	1	选修	考查	综合管理模块 (必修0学分, 最低选修6学 分)
3212153891	商业伦理	2	32	32	0	3	选修	考查		
3212153900	写作与沟通	2	32	32	0	3	选修	考查		
3212160052	网络经济学	2	32	32	0	4	选修	考查		
3212153870	竞争与规制	2	32	32	0	4	选修	考查		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
	3212152010	运筹学	3	48	48	0	5	选修	考查	
	3212110078	博弈论	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212153050	项目管理概论	2	32	32	0	5	选修	考查	
<b>专业课程合计 38 学分，其中必修 18 学分（288 学时），最低选修 20 学分（320 学时）</b>										
<b>理论教学 总合计 133.5 学分，其中必修 96.5 学分（1556 学时），最低选修 37 学分（592 学时）</b>										

### 实践教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时(周)	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时(周)	实践学时(周)				
实践教学	3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	12	0	12	2	必修	考查	
	3322100022	马克思主义基本原理（实践环节）	0.5	12	0	12	3	必修	考查	
	2122110003	军训	2	2 周	0	2 周	2 末	必修	考查	
	2020000010	劳动教育	2	32	0	32	1~8	必修	考查	详见劳育实施细则
	3212163010	新生研讨课	1	24	0	24	1	必修	考查	
	3212163230	企业认识与社会调查	2	60	0	60	2 暑	必修	考查	
	3212163407	公关与营销策划实训	1	30	0	30	3 初	必修	考查	
	3212163371	统计软件实训	2	60	0	60	4 末	必修	考查	
	3212163330	心理能力训练	2	48	0	48	5	必修	考查	
	3212163220	企业经营模拟	1	30	0	30	5 初	必修	考查	
	3212163151	财务共享	2	48	0	48	6	必修	考查	
	3212163111	经济与管理前沿专题研讨	1	30	0	30	6 末	必修	考查	
	3212163404	市场调研实训	1	24	0	24	7	必修	考查	
	3212163250	商务谈判实训	1	30	0	30	7 初	必修	考查	
	3212163380	证券交易模拟	1	30	0	30	7 初	必修	考查	
3212163400	毕业设计	8	16 周	0	192	7~8	必修	考查		
<b>实践教学 总合计 28 学分，其中必修 28 学分，最低选修 0 学分</b>										

附录 1：专项类体育课程详表

课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查
				理论学时	实践学时			
3812150020	田径	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150030	体能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150040	足球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150050	篮球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150060	排球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150070	乒乓球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150080	网球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150090	羽毛球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150100	棒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150110	垒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150120	蛙泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150130	自由泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150140	健美	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150150	身体运动功能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150160	健美操	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150170	形体训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150180	瑜伽	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150190	普拉提	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150200	太极拳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150210	太极扇	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150220	刀数	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150230	剑术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150240	跆拳道	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150250	散打	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150260	自卫防身术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150270	体育舞蹈	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150280	素质拓展	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150290	攀岩	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150300	轮滑	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150310	板球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150321	运动与康复 1	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150322	运动与康复 2	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150323	运动与康复 3	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150324	运动与康复 4	1	32	8	24	3-6	选修	考查

附录 2: 经济管理学院英语课程设置方案

层次	学期	【方案一】10 学分 (2+4+2+2)		
		课程名称	学分	周学时
基础	第一学期 必修	A 级: 综合英语 4	2	2
		B 级: 综合英语 3	2	2
		C 级: 综合英语 2	2	2
		D 级: 综合英语 1	2	2
	第二学期 必修	A 级: 公众英语表达与沟通	2	2
		英语听说 1	2	2
		B 级: 综合英语 4	2	2
		英语听说 1	2	2
		C 级: 综合英语 3	2	2
		英语听说 1	2	2
		D 级: 综合英语 2	2	2
		英语听说 1	2	2
提高/发展 目标	第三学期 必修	A 级: 学术英语入门	2	2
		B/C 级: 英语听说 2	2	2
		D 级: 综合英语 3	2	2
	第四学期 限定选修	A 级: 下列课程八选一 (不含公众英语表达与沟通、学术英语入门)	2	2
		B/C 级: 下列课程十选一	2	2
		★ABC 级打通排课		
		●专门用途英语类:		
		①科技英语阅读与翻译		
		②商务英语与国际交流		
		③学术英语入门		
④实用英汉翻译				
⑤思辨阅读与写作				
●跨文化交际类:				
⑥跨文化交际英语				
⑦情景英语视听说				
⑧英美影视英语				
⑨英美文化概况				
⑩公众英语表达与沟通				
D 级: 综合英语 4	2	2		

## 培养方案说明:

### 一、开课情况

1、开课四个学期，第 1 学期 2 学分，第 2 学期 4 学分，第 3-4 学期均为 2 学分。

### 2、课号如下:

课程名称	课程号	性质	课程名称	课程号	性质
综合英语 1	3312110016	必修/考试	学术英语入门	3312111050	选修/考查
			学术英语入门 (适用于 A 级)	3312111051	必修/考查
综合英语 2	3312110026	必修/考试	实用英汉翻译	3312111060	选修/考查
综合英语 3	3312110036	必修/考试	思辨阅读与写作	3312111070	选修/考查
综合英语 4	3312110046	必修/考试	跨文化交际英语	3312111080	选修/考查
英语听说 1	3312110056	必修/考试	情景英语视听说	3312110180	选修/考查
英语听说 2	3312110066	必修/考试	英美影视英语	3312111090	选修/考查
科技英语阅读与翻译	3312111030	选修/考查	英美文化概况	3312111110	选修/考查
商务英语与国际交流	3312111040	选修/考查	公众英语表达与沟通	3312111120	选修/考查
			公众英语表达与沟通 (适用于 A 级)	3312111121	必修/考查

### 二、分级教学说明

1、大学英语课程实行**分层次教学**，参照学生英语基础，结合学生个性差异，为学生提供差异化的授课课程。新生入学时按照入学英语测试成绩，分为 ABCD 四个层次（人文学院日语专业分为 ABC 三个层次）；

2、在第 2 学期加开《英语听说 1》课程，该课程不分级，学生都需修读。学生按照划块自行选课即可；

3、A 级学生，第 2 学期统一修读《公众英语表达与沟通》，第 3 学期统一修读《学术英语入门》，第 4 学期从剩下的 8 门课程中选修 1 门，不得重复选修《公众英语表达与沟通》和《学术英语入门》。

### 十三、创新创业教育体系

	类别	内容		最低学分要求
	创新创业教育体系 5-10 学分	校级	创新创业课程	通识类课程
技能类课程				
实践类课程				
创新创业实践 ≥2			科技成果与发明专利	
			学术论文	
			创新创业项目	
			主题创新创业实践活动和科研训练	
学术讲座				
院级		创新创业课程	理论类课程	5
			实践类课程	
	创新创业实践 ≥2	创新创业实训		
		学科竞赛和双创竞赛		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
创新创业教育	校级	创新创业课程	最低选修3学分，其中创新创业实践至少2学分							
		创新创业实践								
	3212173031	创新思维训练	2	32	0	32	2	选修	考查	创新创业课程包括理论类课程和实践类课程，最低选修3学分。建议：工商管理专业选修《创新管理》；金融科技专业选修《创业金融》。
	3212173061	精益创业	1	16	4	12	3	选修	考查	
	3212173120	创新管理	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212173020	创业者研究与实践	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173010	创业金融	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173131	创新创业实训	2	32	0	32	4	选修	考查	
	学科竞赛和双创竞赛	1	-	-	-	1-6	选修	考查	院级创新创业实践活动最低要求2学分。	
<b>创新创业教育模块，校级最低选修3学分，院级最低选修5学分</b>										

# 经济管理学院创新创业学分认定实施细则

为深化创新创业教育改革，将创新创业教育理念融入人才培养全过程，加强对学生创新精神、创业意识以及创新创业能力的培养，提高学生综合素质，促进学生个性发展，提升人才培养效果，根据《北京邮电大学创新创业教育学分认定实施细则 2021 年版》和《北京邮电大学创新创业教育学分认定标准 2021 年版》制定本细则。

## 第一章 认定范围

**第一条** 创新创业学分是指全日制本科生在校期间参加创新创业教育活动按规定所获得的学分。创新创业学分包括校院两级，其中，校级创新创业学分设置为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践（科技成果与发明专利、学术论文、创新创业项目、主题创新创业实践活动、学术讲座）。院级创新创业学分设置为 5 学分，包括各专业设置的院级创新创业课程和院级创新创业实践。

**第二条** 院级创新创业教育学分是对学校创新创业教育活动的重要补充，同时也充分考虑了学生学习与专业发展的实际情况，主要包括创新创业课程、创新创业实践。

**第三条** 各专业院级创新创业教育活动学分，不得低于各专业培养方案规定的院级创新创业教育学分要求，创新创业课程最低选修 3 学分，创新创业实践最低选修 2 学分。

## 第二章 认定标准与认定程序

**第四条** 学生可根据学院开设的创新创业课程和院级创新创业实践（创新创业实训、学科竞赛和双创竞赛），按照本专业培养方案要求进行选修，成绩合格后可计入院级创新创业学分，认定标准参照《经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准》执行。

## 第三章 附则

**第五条** 本细则自 2021 级学生开始实行，由经济管理学院教务科负责解释。

## 经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准

项 目	考核内容及标准	学分	备 注
创新创业课程	选修学院开设的创新创业课程，成绩合格	按课程的实际学分进行计分，最多计 3 分	院级创新创业课程见培养方案创新创业教育模块
创新创业实践	选修学院开设的创新创业实训，成绩合格	按实训的实际学分进行计分，最多计 2 分	院级创新创业实训参见培养方案创新创业教育模块
	学科竞赛和双创竞赛，按照《院级创新创业教育学分认定列表》进行认定。	最多计 1 分	学生第 7 学期开学提交证明，由教务科记录学分。

	考核内容及标准	分值	备注
学科竞赛和双创竞赛	S 级	100	以团队形式参赛的，成员排名前 3 位计分；以个人参加比赛的直接计分。 分值≥60 计学分 1 分。
	A+级一等奖或第 1 名	95	
	A+级二等奖或第 2—3 名	90	
	A+级三等奖或第 4—15 名	85	
	A+级成功参赛	80	
	A 级特等奖	90	
	A 级一等奖或第 1 名	85	
	A 级二等奖或第 2—4 名	80	
	A 级三等奖或第 5—10 名	75	
	A 级成功参赛	70	
	B 级特等奖	85	
	B 级一等奖或第 1 名	80	
	B 级二等奖或第 2—3 名	75	
	B 级三等奖或第 4—8 名	70	
	B 级成功参赛	65	
	C 级一等奖	70	
	C 级二等奖	65	
C 级三等奖	60		

附表 1：院级创新创业教育学分认定列表

认定级别	竞赛名称
S 级	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（金奖）、全国大学生电子设计竞赛（国家级一等奖及以上）、国际大学生程序设计竞赛（ICPC）世界总决赛、全国大学生数学建模竞赛（国家级一等奖及以上）、全国大学生机器人大赛（RoboCon）（国家级一等奖及以上）、

	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（特等奖）
A+级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（银奖、铜奖）、全国大学生电子设计竞赛（含专项邀请赛）、国际大学生程序设计竞赛(ICPC)亚洲区域赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生机器人大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、全国大学生创新创业训练计划年会展示（含成功入选）、中国大学生工程实践与创新能力大赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛、全国大学生物理实验竞赛、“外研社·国才杯”全国大学生英语系列赛—英语演讲/英语辩论/英语写作/英语阅读、中国机器人及人工智能大赛、全国大学生创新方法应用大赛、全国大学生数学竞赛决赛</p>
A级	<p>全国大学生机械创新设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、全国大学生物流设计大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、中国大学生服务外包创新创业大赛、中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛、全国大学生信息安全竞赛、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛、全国大学生交通科技大赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、中国大学生计算机设计大赛、全国大学生市场调查与分析大赛、全国周培源大学生力学竞赛、中国大学生机械工程创新创业大赛（过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热程装备实践与创新创业赛、起重机创意赛、智能制造大赛）、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、全国大学生光电设计竞赛、全国高校数字艺术设计大赛、中美青年创客大赛、“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛、RoboCom 机器人开发者大赛、华为 ICT 大赛、中国高校智能机器人创意大赛、中国高校计算机大赛（大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛）、“21 世纪杯”全国大学生英语演讲比赛、大学生计算机系统与程序设计竞赛(CCSP)、美国大学生数学建模竞赛（O 奖）、DEFCON CTF（含“TCTF 国际竞赛 OCTF 决赛”前 6 名）、XCTF 联赛、“强网杯”全国网络安全挑战赛、“网鼎杯”网络安全攻防大赛、全国密码技术竞赛、全国高校网安联赛 X-NUCA 总决赛、全国大学生 FPGA 创新设计竞赛、全国大学生软件创新大赛、全国高校云计算应用创新大赛、中国服务机器人大赛、“华为杯”中国大学生智能设计竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛、中国工程机器人大赛暨国际公开赛、世界机器人大赛、全国大学生物联网设计大赛、中国大学生程序设计竞赛（CCPC）、全国大学生数学竞赛、中国大学生公共关系策划创业大赛、全国高等院校企业竞争模拟大</p>

	<p>赛、中国大学生公共管理案例大赛、中国公共政策案例分析大赛、中国大学生物理学术竞赛、全国虚拟仪器设计大赛、全国口译大赛（英语）、全国大学生英语竞赛、UXPA 中国用户体验设计大赛、中国大学生原创动漫大赛、中国（北京）国际大学生动画节、3S 杯全国大学生物联网技术与应用“三创”大赛</p>
B 级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区、北京市大学生电子设计竞赛、全国大学生电子设计竞赛北京赛区、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”首都大学生创业计划大赛、北京市大学生科学研究与创业行动计划成果展、北京市大学生数学建模与计算机应用竞赛、北京市大学生机械创新设计大赛、北京市大学生人文知识竞赛（同华北五省赛）、北京市大学生物理实验竞赛、北京市大学生模拟法庭竞赛、北京市大学生动漫设计竞赛、北京市大学生英语演讲比赛、北京市大学生计算机应用大赛（同华北五省赛）、北京市大学生 ERP 管理会计应用决策大赛、北京市大学生交通科技竞赛、北京市大学生建筑结构设计竞赛、北京市大学生机器人大赛（同华北五省赛）、北京市大学生工程实践与创新能力大赛、北京市大学生书法大赛、北京市大学生工业设计大赛、北京市大学生广告设计大赛、北京市大学生集成电路设计竞赛、北京市大学生工程设计表达大赛、北京市大学生物流设计大赛、北京市大学生人物造型设计大赛、北京市大学生数字媒体设计大赛、北京市大学生节能节水低碳环保社会实践与科技竞赛、北京市文化创意设计竞赛、全国部分地区大学生物理竞赛</p>
C 级	<p>北京邮电大学“明日之星”英语演讲初赛、北京邮电大学企业竞争模拟大赛、北京邮电大学物理竞赛、北京邮电大学物理实验竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛（北邮校赛）、全国大学生智能汽车竞赛（校赛）、全国高校创新方法应用大赛（校赛）、全国高校电子商务“三创”赛（北京邮电大学赛区）、外教社词达人杯大学生英语词汇大赛（北邮初赛）、外研社杯写作大赛（北邮初赛）、外研社杯演讲大赛（北邮初赛）、外研社杯英语阅读大赛（北邮初赛）、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（校内赛）、北京邮电大学 cupt 竞赛、北京邮电大学数学竞赛、北京邮电大学工程设计表达竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛（校赛）、北京邮电大学大学生程序设计竞赛、北京邮电大学信息网络安全技术挑战赛、“我们的教室”学习空间设计大赛、北京邮电大学大学生创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛获奖、北京邮电大学创新方法大赛、北京邮电大学创业计划大赛</p>

# 公共事业管理（智慧城市与计算社会科学）专业培养方案

## 一、专业定位

公共事业管理（智慧城市与计算社会科学）适应数字化、智能化、社会化的学科新趋势，依托北京邮电大学的信息学科优势，面向信息社会重大发展需要，瞄准公共管理实践前沿，注重文工学科交叉融合发展，将集中于智慧城市、计算社会科学、数智社会风险治理、应急管理与公共安全等公共管理新时代重要方向，致力在公共信息管理、网络空间治理和智慧政务等领域具有特色优势、国内领先、国际上有一定影响的公共事业管理专业，培养具备探索和解决公共管理中各类复杂问题的能力，强调新兴技术（人工智能、大数据、物联网、区块链等）赋能社会发展中的创新探索。

## 二、培养目标

秉承“技术+管理”的教育理念，注重培养学生“‘人工智能、大数据、5G等新一代新兴技术’+公共管理”交叉学科深度融合方面的基本理论、工具和方法，旨在培养掌握现代公共管理理论，熟悉信息管理技术，富有创新意识，具备“品德优、视野广、基础厚、能力强”的综合素质，能够胜任政府部门、公共企事业单位及其他公共组织，特别是信息社会现代公共管理所需要的高层次专门人才。

## 三、毕业要求

要求学生学习公共管理学科的基本理论和系统知识，接受公共事业管理人员综合素质和基本能力的培养与训练，掌握政府及其他公共组织管理的一般规律，熟练运用现代信息处理工具和信息管理方法。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 热爱祖国、勇于担当、品德高尚、身心强健，要树立远大理想、担当时代责任、锤炼知识储备，具有为实现中华民族伟大复兴而奋斗的坚毅品格；

2. 掌握公共管理学科的基础理论、系统方法与专门知识，具备运用新技术、新理念、新思维在公共部门从事创新管理工作的职业能力；

3. 了解大数据、人工智能、区块链等新兴技术行业的发展历程与现状，掌握公共信息管理和网络空间治理的规则与方法，并善于理论联系实际、解决实践

中复杂的公共管理问题，发现问题、分析问题和解决问题。

4. 具有突出的数字技术应用能力、外语交流能力、公文写作能力、人际沟通能力和组织协调能力，能够在公共管理活动中进行高效的组织协调和沟通交流；

5. 具备进行社会调查、数据挖掘、分析判断的公共管理基本知识和实践技能，掌握文献检索、资料查询的基本方法，形成科学系统地定性、定量研究方法体系，具备初步的科学研究能力，能够开展合理且有价值的研究；

#### **四、专业特色**

本专业注重公共管理理论与信息科学技术的结合，强调在新兴技术赋能社会转型背景下对学生进行公共管理知识、能力、方法和技能的系统性、全面性培养，注重全局意识、前瞻思维和系统思维的训练和提高，突出交叉型知识传授和复合型能力培养，侧重公共信息管理和网络空间治理，满足数字化、信息化时代对高素质公共管理人才的全面要求。

#### **五、依托学科**

公共管理。

#### **六、核心课程**

管理学、公共关系学、公共政策概论、公共经济学、战略管理、计量经济学、公共事业管理专业导论、管理沟通、公共行政学、政治学原理。

#### **七、学制与学位**

学制四年，管理学学士学位。

本专业在第一到第二学期按照“工商管理类”大类进行培养，学生主要修读通识课程、学科基础与专业基础课程。第三学期开始根据学生兴趣与特长进行专业基础或专业课程的修读，并结合本人志愿和学业成绩综合考核，确定各自专业。

#### **八、毕业最低学分**

要求 169.5 学分，其中理论教学 133.5 学分，实践教学 28 学分，创新创业教育 8 学分。

#### **九、培养标准及实现矩阵**

公共事业管理是一个多领域交叉与综合的新兴学科，在学生培养过程中强调知识、能力、素质的融合渗透与全面提升。

##### **1. 适应专业发展的多学科交叉型知识结构**

1.1 具有必要的自然科学基础知识，掌握数学分析的原理与方法。  
 1.2 具有丰富的人文社会科学知识，了解党和国家的指导思想，能够正确理解和把握社会历史进步的规律。

1.3 具有宽广的基础知识覆盖，掌握管理学、经济学、政治学、社会学的基本理论。

1.4 具有专门的实用知识传授，掌握各种公共部门管理工作开展的流程与方法。

## 2. 突出信息化时代公共管理人才需要的复合型能力培养

2.1 具有熟练的计算机和网络应用能力，能够运用计算机操作各类统计软件、政务软件，完成社会调查、数据分析、模型建构、网页制作等工作。

2.2 具有自如的外语交流能力，能够满足外文文献查阅、日常工作与生活交流需要。

2.3 具有扎实的专业基本技能，能够从事行政管理、日常事务管理、人力资源管理等工作。

2.4 具有综合分析科学与科学决策的能力，能够运用所学理论和技能发现、分析、处理复杂问题。

## 3. 满足人的全面发展需要的综合素质提升

3.1 具有优秀的思想道德素质，热爱祖国，品德高尚，志存高远。

3.2 具有健康的身体心理素质，身体强健，乐观豁达，意志坚强。

3.3 具有强烈的创新思维意识，善于观察，勤于思考，勇于实践。

3.4 具有良好的团队合作意识，互相尊重，服从大局，团结协作。

**附表：培养标准及实现矩阵（课程与毕业要求的对应关系）**

课程名	知识				能力				素质			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4
思想道德与法治		✓						✓	✓			
中国近现代史纲要		✓						✓	✓			
习近平新时代中国特色社会主义思想概论		✓						✓	✓			
马克思主义基本原理		✓						✓	✓			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		✓						✓	✓			
形势与政策		✓						✓	✓			
体育基础										✓		
专项类体育课程										✓		
素质教育选修课	✓	✓							✓	✓		
军事理论		✓							✓			
大学生心理健康										✓		
安全教育										✓		
线性代数	✓							✓				
高等数学 B（上）	✓							✓				
高等数学 B（下）	✓							✓				
概率论与数理统计	✓							✓				
现代通信系统概论	✓							✓				

课程名	知识				能力				素质			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4
大学计算机					✓		✓	✓				
C 高级语言程序设计					✓		✓	✓				
计算机网络技术与应用					✓		✓	✓				
管理学			✓					✓				✓
微观经济学			✓					✓				
宏观经济学			✓					✓				
数据管理与数据库			✓					✓				
网络社会学			✓					✓				✓
组织行为学												
人力资源管理				✓			✓	✓				✓
写作与沟通			✓				✓	✓				
管理研究方法	✓		✓				✓	✓			✓	
战略管理			✓				✓	✓				
应用统计学	✓		✓				✓	✓				
公共政策概论			✓				✓	✓				
公共行政学			✓				✓	✓				
管理思想史			✓				✓	✓				
数智社会管理				✓			✓	✓				
数据挖掘与人工智能导论				✓			✓	✓				
伦理学			✓				✓	✓	✓			✓
数智社会风险治理				✓			✓	✓				
大数据技术	✓		✓				✓	✓				
调查理论与方法	✓		✓				✓	✓				
数据结构	✓		✓				✓	✓				
计量经济学	✓				✓		✓					
公共关系学			✓				✓	✓				✓
会计学			✓				✓	✓				
领导学概论			✓				✓	✓				✓
财务管理				✓			✓	✓				
竞争与规制				✓			✓	✓				
政治学原理			✓					✓				
公共事业管理专业导论			✓					✓				
管理沟通（英文）				✓		✓	✓	✓				
公共经济学			✓					✓				
现代公务员制度				✓			✓	✓				
地方政府经济学			✓				✓	✓				
非政府组织管理			✓				✓	✓				
网络经济学				✓	✓		✓	✓				
应急管理 with 组织				✓			✓	✓				
智慧城市管理				✓	✓		✓	✓				

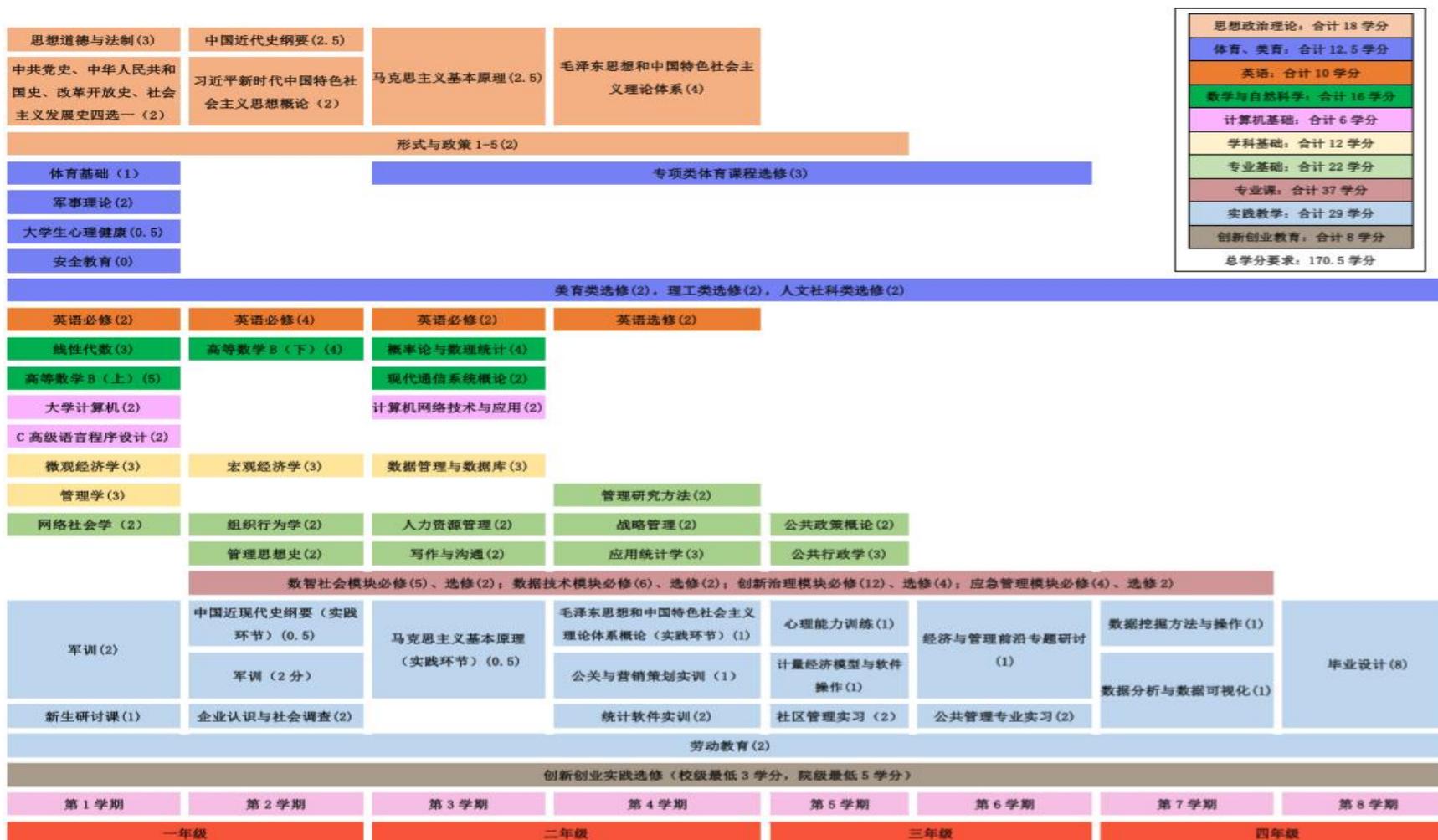
课程名	知识				能力				素质			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4
网络社区管理				✓	✓		✓	✓				
中国近现代史纲要（实践环节）		✓						✓	✓		✓	✓
马克思主义基本原理（实践环节）		✓						✓	✓		✓	✓
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践环节）		✓						✓	✓		✓	✓
军训									✓	✓		✓
劳动教育									✓	✓		✓
新生研讨课									✓	✓	✓	✓
企业认识与社会调查				✓			✓	✓				
统计软件实训				✓	✓		✓					
心理能力训练				✓	✓		✓					
公关与营销策划实训				✓	✓		✓					
计量经济模型与软件操作				✓	✓		✓					
数据挖掘方法与操作				✓	✓		✓					
社区管理实习				✓			✓	✓			✓	✓
经济与管理前沿专题研讨				✓			✓	✓			✓	
数据分析与数据可视化	✓				✓		✓					
公共管理专业实习				✓			✓	✓			✓	✓
毕业设计							✓				✓	✓

## 十、课程体系

	教学环节	课程类型	主要内容	必修		选修		
				学分	学时	学分	学时	
公共事业管理专业	理论教学	通识教育 62.5 学分, 46.8% 1076 学时, 48.6%	思想政治理论	16	256	2	32	
			大学体育	1	32	3	96	
			素质教育课程			6	96	
			军事理论	2	32			
			心理健康	0.5	8			
			安全教育	0	12			
			大学英语	8	128	2	32	
			数学与自然科学基础课程	16	256			
			计算机基础课程	4	64	2	32	
			专业教育	71 学分, 53.2% 1136 学时, 51.4%	学科基础课程	12	192	
		专业基础课程	18	288	4	64		
		专业课	27	432	10	160		
		其中, 课内实践教学学分 5.6 学分, 4.2%; 90 学时, 4.1%						
	169.5 学分 3074 学时	实践教学	思想政治理论实践环节		1	24		
28 学分	军训		2	2 周				
16.5% 734 学时	劳动教育		2	32				
23.9%	各类专业实践		15	426				
	毕业设计(论文)		8	192				
8 学分 4.7% 128 学时 4.1%	创新创业教育	校级	创新创业课程			3, 实践至少 2		
			创新创业实践					
	院级	创新创业课程			5, 实践至少 2			
		创新创业实践						

注：总实践环节占比为 20.3%。

# 十一、课程地图



思想政治理论: 合计 18 学分
体育、美育: 合计 12.5 学分
英语: 合计 10 学分
数学与自然科学: 合计 16 学分
计算机基础: 合计 6 学分
学科基础: 合计 12 学分
专业基础: 合计 22 学分
专业课: 合计 37 学分
实践教学: 合计 29 学分
创新创业教育: 合计 8 学分
总学分要求: 170.5 学分

## 十二、课程设置

### 理论教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
思想政治理论	3322100011	思想道德与法治	3	48	48		1	必修	考试	
	3322100060	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	必修	考试	
	3322100091	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48		2	必修	考试	
	3322100021	马克思主义基本原理	2.5	40	40		3	必修	考试	
	3322100082	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48		3	必修	考试	
	1052100010-50	形势与政策 1—5	2	32	32		1~5	必修	考查	
	3322111010	中共党史	2	32	32		1	选修	考查	四门至少选一门
	3322111006	中华人民共和国史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111011	改革开放史	2	32	32		1	选修	考查	
	3322111012	社会主义发展史	2	32	32		1	选修	考查	
体育、美育	3812150010	体育基础	1	32	8	24	1	必修	考查	
	3812150020~3812150324	专项类体育课程	3	96	24	72	3/5/6	选修	考查	详见附录 1；至少 3 学分
	素质教育	美育类	2				1~8	选修	考查	至少 2 学分
		理工类	2				1~8	选修	考查	
		人文社科类（含“四史”课）	2				1~8	选修	考查	
	2122110002	军事理论	2	32	32		1	必修	考查	
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8		1	必修	考查	
2122100090	安全教育	0	12	12		1	必修	考查		
<b>合计 30.5 学分，其中必修 19.5 学分（340 学时），最低选修 11 学分（224 学时）</b>										
英语	详见附录 2。									
<b>英语课程合计 10 学分，其中必修 8 学分（128 学时），最低选修 2 学分（32 学时）</b>										
数学与自然科学	3412110073	线性代数	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3412110013	高等数学 B（上）	5	80	80	0	1	必修	考试	
	3412110023	高等数学 B（下）	4	64	64	0	2	必修	考试	
	3412110102	概率论与数理统计	4	64	64	0	3	必修	考试	
	3212150880	现代通信系统概论	2	32	32	0	3	选修	考查	
<b>数学与自然科学课程合计 16 学分，其中必修 16 学分（288 学时），最低选修 0 学分（0 学时）</b>										
计算机基础	3132100011	大学计算机	2	32	32	0	1	必修	考试	
	3132100022	C 高级语言程序设计	2	32	16	16	1	必修	考试	
	3132100102	计算机网络技术与应用	2	32	26	6	3	选修	考试	
<b>计算机基础课程合计 6 学分，其中必修 4 学分（64 学时），最低选修 2 学分（32 学时）</b>										
学科基础	3212110020	微观经济学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212110030	宏观经济学	3	48	48	0	2	必修	考试	
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3212140036	数据管理与数据库	3	48	48	0	3	必修	考试	
<b>学科基础课程合计 12 学分，其中必修 12 学分（192 学时），最低选修 0 学分（0 学时）</b>										
专业	3212153541	网络社会学	2	32	32	0	1	选修	考查	
	3212120020	组织行为学	2	32	32	0	2	必修	考试	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
基础	3212120040	人力资源管理	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212153900	写作与沟通	2	32	32	0	3	选修	考查	
	3212153240	管理研究方法	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212140070	应用统计学	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3212154180	公共政策概论	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212154140	公共行政学	3	48	48	0	5	必修	考试	
	3212154270	管理思想史	2	32	32	0	2	必修	考查	
<b>专业基础课程合计 22 学分，其中必修 18 学分（288 学时），最低选修 4 学分（64 学时）</b>										
专业课	3212154310	数智社会管理	2	32	32	0	1	选修	考查	数智社会模块 (必修 5 学分, 最低选修 2 学 分)
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212153892	伦理学	2	32	32	0	3	选修	考查	
	3212154300	数智社会风险治理	3	48	48	0	5	必修	考试	数据技术模块 (必修 6 学分, 最低选修 2 学 分)
	3212154380	大数据技术	2	32	32	0	3	选修	考查	
	3212154080	调查理论与方法	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212153530	数据结构	2	32	32	0	2	必修	考试	
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212120014	公共关系学	2	32	32	0	2	选修	考查	创新治理模块 (必修 12 学 分,最低选修 4 学分)
	3212153840	会计学	2	32	32	0	3	必修	考试	
	3212120042	领导学概论	2	32	32	0	4	选修	考查	
	3212130033	财务管理	2	32	32	0	4	必修	考试	
	3212153870	竞争与规制	2	32	32	0	4	选修	考查	
	3212154230	政治学原理	3	48	48	0	5	必修	考试	
	3212154160	公共事业管理专业导论	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3212154190	管理沟通(英文)	3	48	48	0	5	选修	考查	
	3212154150	公共经济学	3	48	48	0	6	必修	考试	
	3212154210	现代公务员制度	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154040	数字创新战略	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212154130	地方政府经济学	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212154250	非政府组织管理	2	32	32	0	7	选修	考查	
	3212160052	网络经济学	2	32	32	0	4	选修	考查	应急管理模块 (必修 4 学分, 最低选修 2 学 分)
3212154340	应急管理与组织	2	32	32	0	6	必修	考试		
3212154240	智慧城市管理	2	32	32	0	6	必修	考查		
3212154200	网络社区管理	2	32	32	0	6	选修	考查		
<b>专业课程合计 37 学分，其中必修 27 学分（432 学时），最低选修 10 学分（160 学时）</b>										
<b>理论教学 总合计 133.5 学分，其中必修 104.5 学分（1684 学时），最低选修 29 学分（464 学时）</b>										

### 实践教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时(周)	其中		开课学期	必修 选修	考试 考查	备注
					理论学时(周)	实践学时(周)				
实践教学	3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	12	0	12	2	必修	考查	
	3322100022	马克思主义基本原理（实践环节）	0.5	12	0	12	3	必修	考查	
	2122110003	军训	2	2周	0	2周	2末	必修	考查	
	2020000010	劳动教育	2	32	0	32	1~8	必修	考查	详见劳育实施细则
	3212163010	新生研讨课	1	24	0	24	1	必修	考查	
	3212163230	企业认识与社会调查	2	60	0	60	2暑	必修	考查	
	3212163371	统计软件实训	2	60	0	60	4末	必修	考查	
	3212163330	心理能力训练	2	48	0	48	5	必修	考查	
	3212163407	公关与营销策划实训	1	30	0	30	3初	必修	考查	
	3212163413	计量经济模型与软件操作	1	24	0	24	5	必修	考查	
	3212163415	数据挖掘方法与操作	1	30	0	30	7初	必修	考查	
	3212163414	社区管理实习	2	60	0	60	5初	必修	考查	
	3212163111	经济与管理前沿专题研讨	1	30	0	30	6末	必修	考查	
	3212163411	数据分析与数据可视化	1	30	0	30	7初	必修	考查	
	3212163412	公共管理专业实习	1	30	0	30	6暑	必修	考查	
3212163400	毕业设计	8	16周	0	192	7~8	必修	考查		
<b>实践教学 总合计 28 学分，其中必修 28 学分，最低选修 0 学分</b>										

附录 1：专项类体育课程详表

课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查
				理论学时	实践学时			
3812150020	田径	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150030	体能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150040	足球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150050	篮球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150060	排球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150070	乒乓球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150080	网球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150090	羽毛球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150100	棒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150110	垒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150120	蛙泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150130	自由泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150140	健美	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150150	身体运动功能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150160	健美操	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150170	形体训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150180	瑜伽	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150190	普拉提	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150200	太极拳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150210	太极扇	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150220	刀数	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150230	剑术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150240	跆拳道	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150250	散打	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150260	自卫防身术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150270	体育舞蹈	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150280	素质拓展	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150290	攀岩	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150300	轮滑	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150310	板球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150321	运动与康复 1	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150322	运动与康复 2	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150323	运动与康复 3	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150324	运动与康复 4	1	32	8	24	3-6	选修	考查

附录 2：经济管理学院英语课程设计方案

层次	学期	【方案一】10 学分 (2+4+2+2)		
		课程名称	学分	周学时
基础	第一学期 必修	A 级：综合英语 4	2	2
		B 级：综合英语 3	2	2
		C 级：综合英语 2	2	2
		D 级：综合英语 1	2	2
	第二学期 必修	A 级：公众英语表达与沟通	2	2
		英语听说 1	2	2
		B 级：综合英语 4	2	2
		英语听说 1	2	2
		C 级：综合英语 3	2	2
		英语听说 1	2	2
D 级：综合英语 2	2	2		
英语听说 1	2	2		
提高/发展 目标	第三学期 必修	A 级：学术英语入门	2	2
		B/C 级：英语听说 2	2	2
		D 级：综合英语 3	2	2
	第四学期 限定选修	A 级：下列课程八选一 (不含公众英语表达与沟通、学术英语入门)	2	2
		B/C 级：下列课程十选一	2	2
		★ABC 级打通排课		
		●专门用途英语类：		
		①科技英语阅读与翻译		
		②商务英语与国际交流		
		③学术英语入门		
④实用英汉翻译				
⑤思辨阅读与写作				
●跨文化交际类：				
⑥跨文化交际英语				
⑦情景英语视听说				
⑧英美影视英语				
⑨英美文化概况				
⑩公众英语表达与沟通				
D 级：综合英语 4	2	2		

## 培养方案说明:

### 一、开课情况

1、开课四个学期，第 1 学期 2 学分，第 2 学期 4 学分，第 3-4 学期均为 2 学分。

2、课号如下:

课程名称	课程号	性质	课程名称	课程号	性质
综合英语 1	3312110016	必修/考试	学术英语入门	3312111050	选修/考查
			学术英语入门 (适用于 A 级)	3312111051	必修/考查
综合英语 2	3312110026	必修/考试	实用英汉翻译	3312111060	选修/考查
综合英语 3	3312110036	必修/考试	思辨阅读与写作	3312111070	选修/考查
综合英语 4	3312110046	必修/考试	跨文化交际英语	3312111080	选修/考查
英语听说 1	3312110056	必修/考试	情景英语视听说	3312110180	选修/考查
英语听说 2	3312110066	必修/考试	英美影视英语	3312111090	选修/考查
科技英语阅读与翻译	3312111030	选修/考查	英美文化概况	3312111110	选修/考查
商务英语与国际交流	3312111040	选修/考查	公众英语表达与沟通	3312111120	选修/考查
			公众英语表达与沟通 (适用于 A 级)	3312111121	必修/考查

### 二、分级教学说明

1、大学英语课程实行**分层次教学**，参照学生英语基础，结合学生个性差异，为学生提供差异化的授课课程。新生入学时按照入学英语测试成绩，分为 ABCD 四个层次（人文学院日语专业分为 ABC 三个层次）；

2、在第 2 学期加开《英语听说 1》课程，该课程不分级，学生都需修读。学生按照划块自行选课即可；

3、A 级学生，第 2 学期统一修读《公众英语表达与沟通》，第 3 学期统一修读《学术英语入门》，第 4 学期从剩下的 8 门课程中选修 1 门，不得重复选修《公众英语表达与沟通》和《学术英语入门》。

### 十三、创新创业教育体系

	类别	内容		最低学分要求
	创新创业教育体系 5-10 学分	校级	创新创业课程	通识类课程
技能类课程				
实践类课程				
创新创业实践 ≥2			科技成果与发明专利	
			学术论文	
			创新创业项目	
			主题创新创业实践活动和科研训练	
学术讲座				
院级		创新创业课程	理论类课程	5
			实践类课程	
	创新创业实践 ≥2	创新创业实训		
		学科竞赛和双创竞赛		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
创新创业教育	校级	创新创业课程	最低选修3学分，其中创新创业实践至少2学分							
		创新创业实践								
	3212173031	创新思维训练	2	32	0	32	2	选修	考查	创新创业课程包括理论类课程和实践类课程，最低选修3学分。建议：工商管理专业选修《创新管理》；金融科技专业选修《创业金融》。
	3212173061	精益创业	1	16	4	12	3	选修	考查	
	3212173120	创新管理	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3212173020	创业者研究与实践	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173010	创业金融	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3212173131	创新创业实训	2	32	0	32	4	选修	考查	
		学科竞赛和双创竞赛	1	-	-	-	1-6	选修	考查	
<b>创新创业教育模块，校级最低选修3学分，院级最低选修5学分</b>										

# 经济管理学院创新创业学分认定实施细则

为深化创新创业教育改革，将创新创业教育理念融入人才培养全过程，加强对学生创新精神、创业意识以及创新创业能力的培养，提高学生综合素质，促进学生个性发展，提升人才培养效果，根据《北京邮电大学创新创业教育学分认定实施细则 2021 年版》和《北京邮电大学创新创业教育学分认定标准 2021 年版》制定本细则。

## 第一章 认定范围

**第一条** 创新创业学分是指全日制本科生在校期间参加创新创业教育活动按规定所获得的学分。创新创业学分包括校院两级，其中，校级创新创业学分设置为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践（科技成果与发明专利、学术论文、创新创业项目、主题创新创业实践活动、学术讲座）。院级创新创业学分设置为 5 学分，包括各专业设置的院级创新创业课程和院级创新创业实践。

**第二条** 院级创新创业教育学分是对学校创新创业教育活动的重要补充，同时也充分考虑了学生学习与专业发展的实际情况，主要包括创新创业课程、创新创业实践。

**第三条** 各专业院级创新创业教育活动学分，不得低于各专业培养方案规定的院级创新创业教育学分要求，创新创业课程最低选修 3 学分，创新创业实践最低选修 2 学分。

## 第二章 认定标准与认定程序

**第四条** 学生可根据学院开设的创新创业课程和院级创新创业实践（创新创业实训、学科竞赛和双创竞赛），按照本专业培养方案要求进行选修，成绩合格后可计入院级创新创业学分，认定标准参照《经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准》执行。

## 第三章 附则

**第五条** 本细则自 2021 级学生开始实行，由经济管理学院教务科负责解释。

## 经济管理学院院级创新创业教育学分认定标准

项 目	考核内容及标准	学分	备 注
创新创业课程	选修学院开设的创新创业课程，成绩合格	按课程的实际学分进行计分，最多计 3 分	院级创新创业课程见培养方案创新创业教育模块
创新创业实践	选修学院开设的创新创业实训，成绩合格	按实训的实际学分进行计分，最多计 2 分	院级创新创业实训参见培养方案创新创业教育模块
	学科竞赛和双创竞赛，按照《院级创新创业教育学分认定列表》进行认定。	最多计 1 分	学生第 7 学期开学提交证明，由教务科记录学分。

	考核内容及标准	分值	备注
学科竞赛和双创竞赛	S 级	100	以团队形式参赛的，成员排名前 3 位计分；以个人参加比赛的直接计分。 分值≥60 计学分 1 分。
	A+级一等奖或第 1 名	95	
	A+级二等奖或第 2—3 名	90	
	A+级三等奖或第 4—15 名	85	
	A+级成功参赛	80	
	A 级特等奖	90	
	A 级一等奖或第 1 名	85	
	A 级二等奖或第 2—4 名	80	
	A 级三等奖或第 5—10 名	75	
	A 级成功参赛	70	
	B 级特等奖	85	
	B 级一等奖或第 1 名	80	
	B 级二等奖或第 2—3 名	75	
	B 级三等奖或第 4—8 名	70	
	B 级成功参赛	65	
	C 级一等奖	70	
	C 级二等奖	65	
C 级三等奖	60		

附表 1：院级创新创业教育学分认定列表

认定级别	竞赛名称
S 级	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（金奖）、全国大学生电子设计竞赛（国家级一等奖及以上）、国际大学生程序设计竞赛（ICPC）世界总决赛、全国大学生数学建模竞赛（国家级一等奖及以上）、全国大学生机器人大赛（RoboCon）（国家级一等奖及以上）、

	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（特等奖）
A+级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（银奖、铜奖）、全国大学生电子设计竞赛（含专项邀请赛）、国际大学生程序设计竞赛(ICPC)亚洲区域赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生机器人大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、全国大学生创新创业训练计划年会展示（含成功入选）、中国大学生工程实践与创新能力大赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛、全国大学生物理实验竞赛、“外研社·国才杯”全国大学生英语系列赛—英语演讲/英语辩论/英语写作/英语阅读、中国机器人及人工智能大赛、全国大学生创新方法应用大赛、全国大学生数学竞赛决赛</p>
A级	<p>全国大学生机械创新设计大赛、全国大学生广告艺术大赛、全国大学生物流设计大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、中国大学生服务外包创新创业大赛、中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛、全国大学生信息安全竞赛、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛、全国大学生交通科技大赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、中国大学生计算机设计大赛、全国大学生市场调查与分析大赛、全国周培源大学生力学竞赛、中国大学生机械工程创新创业大赛（过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热程装备实践与创新创业赛、起重机创意赛、智能制造大赛）、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、全国大学生光电设计竞赛、全国高校数字艺术设计大赛、中美青年创客大赛、“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛、RoboCom 机器人开发者大赛、华为 ICT 大赛、中国高校智能机器人创意大赛、中国高校计算机大赛（大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛）、“21 世纪杯”全国大学生英语演讲比赛、大学生计算机系统与程序设计竞赛(CCSP)、美国大学生数学建模竞赛（O 奖）、DEFCON CTF（含“TCTF 国际竞赛 OCTF 决赛”前 6 名）、XCTF 联赛、“强网杯”全国网络安全挑战赛、“网鼎杯”网络安全攻防大赛、全国密码技术竞赛、全国高校网安联赛 X-NUCA 总决赛、全国大学生 FPGA 创新设计竞赛、全国大学生软件创新大赛、全国高校云计算应用创新大赛、中国服务机器人大赛、“华为杯”中国大学生智能设计竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛、中国工程机器人大赛暨国际公开赛、世界机器人大赛、全国大学生物联网设计大赛、中国大学生程序设计竞赛（CCPC）、全国大学生数学竞赛、中国大学生公共关系策划创业大赛、全国高等院校企业竞争模拟大</p>

	<p>赛、中国大学生公共管理案例大赛、中国公共政策案例分析大赛、中国大学生物理学术竞赛、全国虚拟仪器设计大赛、全国口译大赛（英语）、全国大学生英语竞赛、UXPA 中国用户体验设计大赛、中国大学生原创动漫大赛、中国（北京）国际大学生动画节、3S 杯全国大学生物联网技术与应用“三创”大赛</p>
B 级	<p>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区、北京市大学生电子设计竞赛、全国大学生电子设计竞赛北京赛区、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（含专项赛）、“挑战杯”首都大学生创业计划大赛、北京市大学生科学研究与创业行动计划成果展、北京市大学生数学建模与计算机应用竞赛、北京市大学生机械创新设计大赛、北京市大学生人文知识竞赛（同华北五省赛）、北京市大学生物理实验竞赛、北京市大学生模拟法庭竞赛、北京市大学生动漫设计竞赛、北京市大学生英语演讲比赛、北京市大学生计算机应用大赛（同华北五省赛）、北京市大学生 ERP 管理会计应用决策大赛、北京市大学生交通科技竞赛、北京市大学生建筑结构设计竞赛、北京市大学生机器人大赛（同华北五省赛）、北京市大学生工程实践与创新能力大赛、北京市大学生书法大赛、北京市大学生工业设计大赛、北京市大学生广告设计大赛、北京市大学生集成电路设计竞赛、北京市大学生工程设计表达大赛、北京市大学生物流设计大赛、北京市大学生人物造型设计大赛、北京市大学生数字媒体设计大赛、北京市大学生节能节水低碳环保社会实践与科技竞赛、北京市文化创意设计竞赛、全国部分地区大学生物理竞赛</p>
C 级	<p>北京邮电大学“明日之星”英语演讲初赛、北京邮电大学企业竞争模拟大赛、北京邮电大学物理竞赛、北京邮电大学物理实验竞赛、全国“互联网+”快递大学生创新创业大赛（北邮校赛）、全国大学生智能汽车竞赛（校赛）、全国高校创新方法应用大赛（校赛）、全国高校电子商务“三创”赛（北京邮电大学赛区）、外教社词达人杯大学生英语词汇大赛（北邮初赛）、外研社杯写作大赛（北邮初赛）、外研社杯演讲大赛（北邮初赛）、外研社杯英语阅读大赛（北邮初赛）、“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（校内赛）、北京邮电大学 cupt 竞赛、北京邮电大学数学竞赛、北京邮电大学工程设计表达竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛（校赛）、北京邮电大学大学生程序设计竞赛、北京邮电大学信息网络安全技术挑战赛、“我们的教室”学习空间设计大赛、北京邮电大学大学生创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛获奖、北京邮电大学创新方法大赛、北京邮电大学创业计划大赛</p>

# 信息管理与信息系统专业第二学士学位培养方案

## 一、培养目标

信息管理与信息系统专业培养掌握现代管理学基础理论、计算机科学技术知识及应用能力，掌握信息系统分析与设计方法，具备信息管理方面的知识及技能，了解信息技术发展前沿如云计算、物联网等，接受系统理论、系统分析、系统设计以及信息管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识进行分析和解决信息化建设方面问题的基本能力。

## 二、基本要求

信息管理与信息系统专业第二学士学位毕业生应达到如下知识、能力与素质的要求：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 掌握数据分析、数据挖掘和数据可视化的基本方法；
4. 具备基本的管理沟通、协同合作和组织实施的工作能力；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。

## 三、学制与学位授予

第二学士学位学制二年，按学分制管理。管理学第二学士学位。

## 四、基本学分数时

信息管理与信息系统专业第二学士学位学习采用学分制，共要求 41 学分，其中专业基础课 17 学分，专业课 14 学分，实践课（含毕业设计 8 学分）10 学分。

## 五、课程设置与学分分布

课程分类	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期
专业基础课	3212140070	应用统计学	3	48	1
	3212153380	计算机体系结构（经管类）	2	32	1
	3212130033	财务管理	2	32	1
	3212153130	管理信息系统	2	32	2
	3212150010	运筹学	4	64	2
	3212153530	数据结构（经管类）	2	32	2
	3212153680	网络应用开发	2	32	3
专业课	3212140050	信息系统分析与设计	2	32	1
	3212140060	信息管理学	2	32	1
	3212140100	IT 服务管理	2	32	2
	3212140090	信息化与信息技术应用	2	32	3
	3212140130	人工智能与数据挖掘（双语）	2	32	3
	3212140092	企业 ERP 及应用	2	32	3
	3212110091	计量经济学	2	32	3
实践课	3212163241	企业数据管理与信息系统运营实践	2	32	2
	3212163400	毕业设计	8	192	4
学分合计			41		

**附件 1-1：北京邮电大学本科专业设置一览**

序号	学院	专业（类）	专业代码	授予学位
1	信息与通信工程学院	通信工程	080703	工学学士
2		电子信息工程	080701	工学学士
3		空间信息与数字技术	080908T	工学学士
4	电子工程学院	电子科学与技术	080702	工学学士
5		电子信息科学与技术	080714T	工学学士
6		光电信息科学与工程	080705	工学学士
7		电磁场与无线技术	080712T	工学学士
8	计算机学院 (国家示范性软件学院)	计算机科学与技术	080901	工学学士
9		网络工程	080903	工学学士
10		数据科学与大数据技术	080910T	工学学士
11		软件工程	080902	工学学士
12	人工智能学院	智能科学与技术	080907T	工学学士
13		信息工程	080706	工学学士
14		人工智能	080717T	工学学士
15		测控技术与仪器	080301	工学学士
16		自动化	080801	工学学士
17		智能医学工程	101011T	工学学士
18	数字媒体与设计艺术 学院	工业设计	080205	工学学士
19		数字媒体技术	080906	工学学士
20		数字媒体艺术	130508	艺术学学士
21		网络与新媒体	050306T	文学学士
22		智能交互设计	080218T	工学学士
23	现代邮政学院 (自动化学院)	邮政工程	080804T	工学学士
24		邮政管理	120107T	管理学学士
25		电子商务	120801	管理学学士
26		机械工程	080201	工学学士
27		物流工程	120602	工学学士
28	网络空间安全学院	信息安全	080904K	工学学士
29		网络空间安全	080911TK	工学学士
30		密码科学与技术	080918TK	工学学士

序号	学院	专业（类）	专业代码	授予学位	
31	经济管理学院	工程管理	120103	管理学学士	
32		信息管理与信息系统	120102	管理学学士	
33		工商管理	120201K	管理学学士	
34		市场营销	120202	管理学学士	
35		会计学	120203K	管理学学士	
36		经济学	020101	经济学学士	
37		国际经济与贸易	020401	经济学学士	
38		公共事业管理	120401	管理学学士	
39		大数据应用与管理	120108T	管理学学士	
40		金融科技	020310T	经济学学士	
41		人文学院	英语	050201	文学学士
42			日语	050207	文学学士
43	法学		030101K	法学学士	
44	汉语言		050102	文学学士	
45	理学院	数学与应用数学	070101	理学学士	
46		信息与计算科学	070102	理学学士	
47		应用物理学	070202	理学学士	
48		材料科学与工程	080401	工学学士	
49	国际学院	电信工程及管理	080715T	工学学士	
50		物联网工程	080905	工学学士	
51		电子商务及法律	120802T	管理学学士	

## 附件 1-2：北京邮电大学 2022 年度招生专业一览

教学单位	2022 年度招生专业	
未来学院	电子信息类（元班）	通信工程
		电子科学与技术
	计算机类（元班）	计算机科学与技术
		网络空间安全
信息与通信工程学院	通信工程（大类招生）	通信工程
		电子信息工程
		空间信息与数字技术
	电子信息工程（大数据及信息处理）（双培）	
	通信工程（5G 通信技术）（双培）	
	通信工程（二学位）	
电子工程学院	电子信息类	电子科学与技术
		电子信息科学与技术
		光电信息科学与工程
计算机学院（国家示范性软件学院）	计算机类	计算机科学与技术
		网络工程
		数据科学与大数据技术
	计算机科学与技术（留学生）	
	计算机科学与技术（二学位）	
	软件工程	
数字媒体与设计艺术学院	数字媒体技术	
	数字媒体艺术	
	网络与新媒体	
	智能交互设计	
现代邮政学院	自动化类（智能机器人与智慧物流）	邮政工程（智慧物流系统）
		机械工程（机器人试验班）
	管理科学与工程类（商务智能与智慧供应链）	邮政管理（智慧供应链）
		电子商务（互联网运营与商务智能）
电子商务（互联网商务）（双培）		
网络空间安全学院	网络空间安全（大类招生）	网络空间安全
		信息安全
		密码科学与技术
	网络空间安全（实验班）	
	网络空间安全（二学位）	

教学单位	2022 年度招生专业	
人工智能学院	人工智能（大类招生）	人工智能
		信息工程
		自动化
		智能医学工程
经济管理学院	金融科技	
	大数据管理与应用	
	工商管理类	工商管理（智能化与创新管理）
		公共事业管理（智慧城市与计算社会科学）
信息管理与信息系统（二学位）		
人文学院	汉语言	
	法学	
	英语	
	日语	
	法学（二学位）	
理学院	理科试验班（信息科学）	数学与应用数学
		信息与计算科学
		应用物理学
国际学院	电信工程及管理（中外合作办学）	
	物联网工程（中外合作办学）	
	电子信息工程（中外合作办学）	
	智能科学与技术（中外合作办学）	
玛丽女王海南学院	信息与计算科学（中外合作办学）	

## 附件 2：北京邮电大学素质教育选修课一览

### 艺术类（美育类）课组

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
科学与艺术	3192110000	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
中外经典电影赏析	3622100010	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
ICT 与艺术	3162101661	数字媒体与设计艺术学院	1.5	考查	校本部	秋季
ICT 与艺术	3162101660	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
Photoshop 电脑美术基础	3162100070	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	秋季
Photoshop 电脑美术基础	3162100070	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
电影欣赏	3162100230	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	秋季
电影欣赏	3162100230	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
动画导演研究与作品赏析	3162101490	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
动画片赏析	3162100040	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	秋季
合唱欣赏与实践	3162101670	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
乐理	3162100110	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
流行音乐赏析	3162100260	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
摄影基础	3162100100	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
声乐	3162100021	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
视听语言	3162100050	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	秋季
手机摄影	3162101820	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
戏剧与心理	3162101500	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	秋季
戏剧与心理	3162101500	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
戏曲与影视音乐鉴赏	3162100080	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
艺术导论	3162101520	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
音乐概论	3162100200	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
音乐鉴赏	3162100150	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
影视鉴赏	3162100180	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
中国民间音乐欣赏	3162100011	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
中国写意画创作	3162101690	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
中国艺术史	3162101790	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
阿根廷探戈	CTCCRA0036	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	秋季
播音主持艺术	CTCCRA0017	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	秋季
英语音乐剧欣赏	CTCCRA0035	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	秋季
“非遗”之首—昆曲经典艺术欣赏（在线课程）	BUPTOC0011	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
20 世纪西方音乐（在线课	BUPTOC0001	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
程)						
敦煌的艺术(在线课程)	3162101750	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
外国建筑赏析(在线课程)	3162101740	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
艺术与审美(在线课程)	3162101710	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
中国古建筑文化与鉴赏(在线课程)	3162101730	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
走进京剧艺术殿堂	3212114600	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
走进京剧艺术殿堂	3212114600	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
大学书法	3162101920	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
电影欣赏	3162100230	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
电子音乐博览与制作	3162100191	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
二十四节气手工艺艺术	3162101910	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
合唱欣赏与实践	3162101670	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
纪录片赏析	3162101480	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
流行音乐赏析	3162100260	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
美术鉴赏	3162100170	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
声乐	3162100021	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
诗歌艺术欣赏	3162100220	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
西方音乐史	3162100210	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
现代设计概论	3162101850	数字媒体与设计艺术学院	2	其它	校本部	春季
现代设计概论	3162101850	数字媒体与设计艺术学院	2	其它	沙河校区	春季
艺术导论	3162101520	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
音乐概论	3162100200	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
音乐鉴赏	3162100150	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
影视鉴赏	3162100180	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
中国传统装饰艺术审美与实践	3162100250	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
中国民族民间音乐欣赏	3162101680	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
中国写意画创作	3162101690	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
中国艺术史	3162101790	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
中外歌舞剧经典欣赏	3162100240	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
邮票赏析	3172130040	现代邮政学院(自动化学院)	2	考查	校本部	春季
邮票赏析	3172130040	现代邮政学院(自动化学院)	2	考查	沙河校区	春季
中国古陶瓷艺术欣赏与科技鉴定	3112102800	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
阿根廷探戈	CTCCRA0036	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	春季
播音主持艺术	CTCCRA0017	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
英语音乐剧欣赏	CTCCRA0035	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	春季
“非遗”之首—昆曲经典艺术欣赏（在线课程）	BUPTOC0011	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
20世纪西方音乐（在线课程）	BUPTOC0001	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
敦煌的艺术（在线课程）	3162101750	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
世界著名博物馆艺术经典（在线课程）	3162101770	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
外国建筑赏析（在线课程）	3162101740	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
艺术与审美（在线课程）	3162101710	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
中国古建筑文化与鉴赏（在线课程）	3162101730	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季

备注：每学期可能会有新开课程及课程变动，课程清单会有微调，最终以教务系统当学期课程计划为准。

### 人文社科类课组

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
浅谈电子游戏	3122106360	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
幸福的基础	3122105350	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
毒品与艾滋病预防教育	3512100010	国际学院	2	考查	沙河校区	秋季
ICT创新经济学	3212114650	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
电信竞争与规制	3212113017	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
公共关系学	3212113001	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
公司金融与资本市场	3212114510	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
公司金融与资本市场	3212114510	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
股票投资入门	3212114540	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
会计学基础	3212113030	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
金融市场与金融机构	3212114565	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
金融市场与金融机构	3212114565	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
经济管理	3212113010	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
市场营销学	3212114370	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
数字经济与数字贸易	3212114550	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
投资理论与实务	3212114330	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
西方经济学精要	3212114640	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
薪酬与绩效	3212114562	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
当代国际关系	3322111005	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	秋季
改革开放史	3322111011	马克思主义学院	2	考查	校本部	秋季
社会主义发展史	3322111012	马克思主义学院	2	考查	校本部	秋季
世界宗教	3322111003	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
中共党史	3322111010	马克思主义学院	2	考查	校本部	秋季
中华人民共和国史	3322111006	马克思主义学院	2	考查	校本部	秋季
商务英语	3622100090	民族教育学院	2	考查	校本部	秋季
商务英语	3622100090	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
文学经典赏析	3622100020	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
希腊罗马神话	3622100150	民族教育学院	2	考查	校本部	秋季
希腊罗马神话	3622100150	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
一起游世界	3622100120	民族教育学院	2	考查	校本部	秋季
一起游世界	3622100120	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
英语语体赏析	3622100110	民族教育学院	2	考查	校本部	秋季
英语语体赏析	3622100110	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
初级英语口语译	3312100550	人文学院	2	考查	校本部	秋季
传统文化与健康	3312100256	人文学院	2	考查	校本部	秋季
传统文化与健康	3312100256	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学美学	3312100210	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学英语虚拟仿真实验	3312100610	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
公共法语二外1	3312100170	人文学院	4	考查	沙河校区	秋季
公共日语二外1	3312100160	人文学院	4	考查	校本部	秋季
公共日语二外1	3312100160	人文学院	4	考查	沙河校区	秋季
经典科幻小说鉴赏	3312100254	人文学院	2	考查	校本部	秋季
经典科幻小说鉴赏	3312100254	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
跨文化沟通与商务礼仪	3312100259	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
劳动合同法学	3312100200	人文学院	2	考查	校本部	秋季
理工通用学术英语二	3312100257	人文学院	2	考查	校本部	秋季
理工通用学术英语二	3312100257	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
理工通用学术英语一	3312100241	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
求职英语	3312100211	人文学院	2	考查	校本部	秋季
求职英语	3312100211	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
趣味英语写作	3312100253	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
数字时代与反垄断法	3312100620	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
外国文学鉴赏	3312100570	人文学院	2	考查	校本部	秋季
外国文学鉴赏	3312100570	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
应用文写作	3312100252	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
英语品中国：文化对话科技	3312100670	人文学院	2	考查	沙河校区	秋季
企业管理	3152100691	软件学院	2	考查	沙河校区	秋季
传媒与经济	3162101640	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学语文	3162101570	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
当代新闻现象观察	3162101840	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
人工智能与社会发展	3162101800	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
世界经典小说鉴赏与研究	3162101900	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
网络社会思潮与媒介素养	3162101540	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
写作与表达	3162131103	数字媒体与设计艺术学院	1.5	考查	校本部	秋季
新媒体概念与实践	3162101600	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
新媒体文艺	3162101830	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
中国传统经典文本赏析	3162101650	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
中外文学名著赏析	3162101560	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	秋季
健美	3812100005	体育部	1	考查	校本部	秋季
乒乓球	3812100004	体育部	1	考查	校本部	秋季
桥牌基础	3812100013	体育部	2	考查	校本部	秋季
散打	3816020001	体育部	1	考查	校本部	秋季
围棋文化鉴赏	3182101190	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
围棋文化鉴赏	3182101190	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季
传统文化鉴赏	3112101600	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季
传统文化鉴赏	3112101600	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学与大学学习	3112101521	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
设计思维与表达	3112102710	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季
大学生心理健康教育	2122100021	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
大学生心理健康与咨询	2122100011	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
亲密关系心理学	2122100052	学生事务管理处	2	考查	校本部	秋季
亲密关系心理学	2122100052	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
人际沟通心理学	2122100061	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
心理素质培养与心理健康	2122100031	学生事务管理处	2	考查	校本部	秋季
心理学与生活	2122100041	学生事务管理处	2	考查	校本部	秋季
心理学与生活	2122100041	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
英汉语言文化对比与翻译	CTCCRH0086	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	秋季
英语应用能力训练与提高（雅思）	CTCCRH0087	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	秋季
艾滋病、性与健康（在线课程）	2122100080	智慧树平台	1	考查	在线课程	秋季
可再生能源与低碳社会（在线课程）	BUPTOC0015	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
人文与医学（在线课程）	BUPTOC0013	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
莎士比亚戏剧赏析（在线课程）	BUPTOC0004	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
生态文明（在线课程）	BUPTOC0012	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
食品安全（在线课程）	BUPTOC0014	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
世界著名博物馆艺术经典（在线课程）	3162101770	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
伟大的《红楼梦》（在线课程）	3162101760	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
西方文明史导论（在线课程）	3162101720	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
走进故宫（在线课程）	BUPTOC0010	智慧树平台	2	考查	在线课程	秋季
互联网物流	3142120110	自动化学院	2	考查	校本部	秋季
科研创新与学术论文写作	3122105447	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
浅谈电子游戏	3122106360	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
现代科学简史	3122106430	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
现代科学简史	3122106430	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
股票期货交易系统与交易模拟	3212114574	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
股票投资入门	3212114540	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
股票投资入门	3212114540	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
会计学基础	3212113030	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
积极心理学与人生设计	3212114564	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
金融学	3212114320	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
经济管理	3212113010	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
跨文化商务沟通	3212114570	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
理解人际沟通	3212114210	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
人机交互：用户体验设计	3212114572	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
人力资源开发与管理	3212114420	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
世界经济地理	3212114340	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
世界经济地理	3212114340	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
市场营销学	3212114370	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
新生生涯规划	3212114569	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
信息经济学	3212114567	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
信息经济学	3212114567	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
走进经济学	3212114568	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
俄罗斯文化	3326010001	马克思主义学院	2	考查	校本部	春季
俄罗斯文化	3326010001	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	春季
工程伦理	3322111009	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	春季
中国民俗文化	3322121000	马克思主义学院	2	考查	校本部	春季
中国民俗文化	3322121000	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	春季
中西方文化比较	3322111007	马克思主义学院	2	考查	沙河校区	春季
大学美学	3312100210	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
法律讲堂之刑法经典案例分析	3312100660	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
公共法语二外 2	3312100310	人文学院	4	考查	沙河校区	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
公共日语二外 2	3312100300	人文学院	4	考查	校本部	春季
公共日语二外 2	3312100300	人文学院	4	考查	沙河校区	春季
理工通用学术英语一	3312100241	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
外国文学鉴赏	3312100570	人文学院	2	考查	校本部	春季
外国文学鉴赏	3312100570	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
现代邮政英语	3312100251	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
影视英语学习与应用	3312100258	人文学院	2	考查	沙河校区	春季
《红楼梦》与中国文化	3162101620	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
传媒与经济	3162101640	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
当代新闻现象观察	3162101840	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	春季
当代新闻现象观察	3162101840	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
流行文化	3162101630	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
人工智能与社会发展	3162101800	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	春季
人工智能与社会发展	3162101800	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
世界经典小说鉴赏与研究	3162101900	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
网络社会思潮与媒介素养	3162101540	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	春季
网络社会思潮与媒介素养	3162101540	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
新媒体概念与实践	3162101600	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
高水平运动队训练课	3812100020	体育部	2	其它	校本部	春季
高水平运动队训练课	3812100020	体育部	2	其它	沙河校区	春季
健美	3812100005	体育部	1	考查	校本部	春季
乒乓球	3812100004	体育部	1	考查	校本部	春季
桥牌基础	3812100013	体育部	2	考查	沙河校区	春季
散打	3816020001	体育部	1	考查	校本部	春季
体能训练	3812100022	体育部	2	考查	校本部	春季
体能训练	3812100022	体育部	2	考查	沙河校区	春季
网球	3812100015	体育部	1	考查	校本部	春季
游泳	3812100010	体育部	1	考查	校本部	春季
科技文献检索与利用	2262100100	图书馆	2	考查	校本部	春季
传统文化鉴赏	3112101600	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
传统文化鉴赏	3112101600	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
亲密关系心理学	2122100052	学生事务管理处	2	考查	校本部	春季
亲密关系心理学	2122100052	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	春季
人际沟通心理学	2122100061	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	春季
心理素质培养与心理健康	2122100031	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	春季
心理学与生活	2122100041	学生事务管理处	2	考查	校本部	春季
心理学与生活	2122100041	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	春季
英汉语言文化对比与翻译	CTCCRH0086	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	春季
英语应用能力训练与提高(雅思)	CTCCRH0087	学院路共同体	2	考查	学院路共同体	春季
艾滋病、性与健康(在线课程)	2122100080	智慧树平台	1	考查	在线课程	春季
可再生能源与低碳社会(在线课程)	BUPTOC0015	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
人文与医学(在线课程)	BUPTOC0013	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
莎士比亚戏剧赏析(在线课程)	BUPTOC0004	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
生态文明(在线课程)	BUPTOC0012	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
食品安全(在线课程)	BUPTOC0014	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
伟大的《红楼梦》(在线课程)	3162101760	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
西方文明史导论(在线课程)	3162101720	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季
走进故宫(在线课程)	BUPTOC0010	智慧树平台	2	考查	在线课程	春季

备注：每学期可能会有新开课及课程变动，课程清单会有微调，最终以教务系统当学期课程计划为准。

### 理工类课组

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
Excel 统计实验	3122106400	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
Matlab 语言及其信号处理应用	3122105020	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
Matlab 在信号与系统课程中的应用	3122105060	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
电路基础程序设计	3122105010	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
分子细胞生物学	3122105040	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
光计算机简介	3122105050	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
化妆品生物技术导论	3122106150	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
基于 Arduino 的开源手机设计开发	3122106380	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
基于 Arduino 的开源手机设计开发	3122106380	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
基于新型超材料的 6G 功	3122106130	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
能器件设计与应用						
激光系统及应用	3122105240	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
漫谈光纤通信	3122106390	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
漫谈光纤通信	3122106390	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
诺贝尔奖与光电之缘	3122105460	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
诺贝尔奖与光电之缘	3122105460	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
柔性电子学	3122105380	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
柔性电子学	3122105380	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
射电天文技术概论	3122105370	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
射电天文技术概论	3122105370	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
生物信息学	3122105300	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
数学思想与信息技术	3122105360	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
数学思想与信息技术	3122105360	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
通信系统电子连接概论	3122105130	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
网络综合与 MATLAB 应用	3122105030	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
未来战争新概念武器系统	3122105330	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
无线个域网与传感器网络	3122105080	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
现代处理机原理和设计	3122106170	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
现代处理器工具链构建技术与实践	3122106160	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
新概念智能汽车	3122105310	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
新概念智能汽车	3122105310	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
医学影像技术导论	3122105450	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
医学影像技术导论	3122105450	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
专利分析与申请	3122106370	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
专利分析与申请	3122106370	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
3D 显示技术及应用	3192110100	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
3D 显示技术及应用	3192110100	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	秋季
海洋信息通信网络	3192110070	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
特色场景光缆应用简介	3192110080	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
特色场景光缆应用简介	3192110080	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	秋季
物理学的变革与科学思辨	3192100081	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
现代光学导论：科学与技术	3192110090	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
现代通信技术与社会文明	3192110120	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
现代通信技术与社会文明	3192110120	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	秋季
信息光子前沿技术	3192110110	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	秋季
5G 新通话技术与应用	3132101710	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
5G 新通话技术与应用	3132101710	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
IT 技术的演进	3132101380	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
Python 程序设计与数据处理	3132133020	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
WEB 编程	3132101020	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
WindowsNT 系统管理	3132101010	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
大数据分析技术导论	3132101500	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
大数据分析技术导论	3132101500	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
大数据与人工智能 行业应用实践	3132101690	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
大数据与人工智能 行业应用实践	3132101690	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
多媒体信息安全	3132101610	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
多媒体信息安全	3132101610	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
机器学习导论	3132101520	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
计算机原理	3132101620	计算机学院（国家示范性软件学院）	3	考查	校本部	秋季
计算机原理	3132101620	计算机学院（国家示范性软件学院）	3	考查	沙河校区	秋季
人工智能安全实践	3132101700	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
手机操作系统及其 5G 应用	3132101101	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
数据库原理与大数据应用	3132101600	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
数据库原理与大数据应用	3132101600	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	秋季
移动互联网应用创新技术	3132101440	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
源代码分析原理及实践	3132101510	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
云计算与云服务技术和产业	3132101450	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
云计算原理与服务	3132101370	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
自动文摘	3132101490	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	秋季
大学物理（选修）	3412123099	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学物理解题方法（下）	3412123021	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
大学物理预修	3412123140	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
高等数学解题方法（上）	3412113011	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
国家地理资源	3412143070	理学院	2	考查	校本部	秋季
国家地理资源	3412143070	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
化学简史与前沿	3412123120	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
计算机算法与数学模型（上）	3412113040	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
量子力学导论	3412123030	理学院	2	考查	校本部	秋季
纳米科学与技术导论	3412123090	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
诺贝尔物理学奖与信息通信技术发展	3412123100	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
数学建模	3412110309	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
数学实验	3412113030	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
图论及其应用	3412113090	理学院	2	考查	校本部	秋季
文科物理	3412123070	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
物理实验	3412133010	理学院	2	考查	沙河校区	秋季
物理学文化	3412123080	理学院	2	考查	校本部	秋季
物理学与科学哲学思维	3622100160	民族教育学院	2	考查	沙河校区	秋季
人工智能导论	3152100721	软件学院	3	考查	校本部	秋季
竞争情报技术	2262100200	图书馆	2	考查	校本部	秋季
Python 数据分析与可视化	3712100222	网络技术研究院	2	考查	校本部	秋季
边缘计算与边缘智能	3712100100	网络技术研究院	2	考查	校本部	秋季
新型网络技术导论	3712100223	网络技术研究院	2	考查	校本部	秋季
新型网络技术导论	3712100223	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	秋季
高级人工智能安全	3182101620	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
计算机围棋	3182101640	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
计算机围棋	3182101640	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
漫谈工业控制系统的安全	3182101670	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
密码简史	3182101180	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
密码简史	3182101180	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季
密码浅析	3182101490	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
嵌入式系统技术基础	3182101140	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
区块链安全技术导论	3182101610	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季
区块链应用实践	3182101630	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
区块链应用实践	3182101630	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季
趣味密码学	3182101690	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	秋季
软件安全	3182101160	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
移动安全实践	3182101480	网络空间安全学院	2	考查	校本部	秋季
WEB 编程	3112102940	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季
WINDOWS NT 系统管理	3112102930	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
面向对象与设计模式	3112102620	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
通信概论	3112101400	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
无线组网技术与应用	3112102630	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季
无线组网技术与应用	3112102630	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
虚拟现实技术	3112101480	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
移动通信系统概论	3112101460	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
计算机图形学基础	3142120040	自动化学院	2	考查	沙河校区	秋季
人工智能原理及应用	3142120140	自动化学院	2	考查	校本部	秋季
人工智能原理及应用	3142120140	自动化学院	2	考查	沙河校区	秋季
三维 CAD	3142120030	自动化学院	2	考查	沙河校区	秋季
统计机器学习及应用实践	3142120150	自动化学院	2	考查	校本部	秋季
微机绘图软件 AUTOCAD	3142120020	自动化学院	2	考查	沙河校区	秋季
医疗机器人	3142120120	自动化学院	2	考查	校本部	秋季
NoSQL 数据库原理与实践	3122105445	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
Python 语言程序设计	3122105430	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
单片机 C 语言及应用系统设计	3122106120	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
电子信息科学与技术史	3122105070	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
工业互联网技术与实践	3122106470	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
光信号处理与计算前沿	3122106290	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
航天技术概论	3122105150	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
航天技术概论	3122105150	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
激光系统及应用	3122105240	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
激光系统及应用	3122105240	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
量子信息学导论	3622100050	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
量子信息学导论	3622100050	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
纳米机器人	3122105443	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
纳米机器人	3122105443	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
诺贝尔奖与光电之缘	3122105460	电子工程学院	2	其它	校本部	春季
诺贝尔奖与光电之缘	3122105460	电子工程学院	2	其它	沙河校区	春季
前沿材料与器件导论	3122105410	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
人工智能与神经形态光电子学	3122106440	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
人工智能与神经形态光电子学	3122106440	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
射电天文技术概论	3122105370	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
射电天文技术概论	3122105370	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
摄影光学	3122105446	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
摄影光学	3122105446	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
生命科学导论	3122105140	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
生命科学导论	3122105140	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
生物电子学导论与前沿	3122106460	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
生物电子学导论与前沿	3122106460	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
生物信息学	3122105300	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
生物信息学	3122105300	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
首饰贵金属	3122105390	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
首饰贵金属	3122105390	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
无人机的导航与通信	3122105444	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
现代处理机原理和设计	3122106170	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
现代处理器工具链构建技术与实践	3122106160	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
专利分析与申请	3122106370	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
专利分析与申请	3122106370	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
光电技术	3192110010	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季
光电技术	3192110010	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	春季
量子技术概论	3192110060	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季
量子技术概论	3192110060	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	春季
面向人工智能的新型计算技术	3192110040	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季
诺贝尔物理学奖史话	3192110030	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	春季
射频系统设计及测量技术	3192110050	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季
特色场景光缆应用简介	3192110080	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
特色场景光缆应用简介	3192110080	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	春季
现代通信技术与社会文明	3192110120	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	校本部	春季
现代通信技术与社会文明	3192110120	光电信息学院（信息光子学与光通信研究院）	2	考查	沙河校区	春季
JAVA 语言程序设计	3132101210	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
Java 语言与程序设计	3132101320	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
多媒体技术应用基础	3132101220	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
分布式系统原理及应用	3132101410	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
服务计算导论：由管理到编程	3132101680	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
经典代码系统导读与分析	3132101750	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
经典代码系统导读与分析	3132101750	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
路由原理与技术	3132101400	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考试	校本部	春季
软件测试	3132101340	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
社交媒体大数据挖掘	3132101390	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
神经网络与深度学习	3132101660	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
数据结构及应用	3132101200	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
推荐系统基础	3132101630	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
物联网管理方法与技术	3132101430	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
现代通信网技术	3132101650	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
智能合约技术与开发	3132101640	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
人工智能与大数据导论	3212114573	经济管理学院	2	考查	校本部	春季
传感器原理与应用	3412180191	理学院	2	考查	校本部	春季
传感器原理与应用	3412180191	理学院	2	考查	沙河校区	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
大学物理解题方法(上)	3412123011	理学院	2	考查	沙河校区	春季
东西方数学文化选讲	3412113110	理学院	2	考查	校本部	春季
东西方数学文化选讲	3412113110	理学院	2	考查	沙河校区	春季
高等数学解题方法(下)	3412113021	理学院	2	考查	沙河校区	春季
工科数学通识教育	3412123200	理学院	2	考查	沙河校区	春季
国家地理资源	3412143070	理学院	2	考查	校本部	春季
国家地理资源	3412143070	理学院	2	考查	沙河校区	春季
化学简史与前沿	3412123120	理学院	2	考查	沙河校区	春季
计算机算法与数学模型(下)	3412113041	理学院	2	考查	校本部	春季
数学建模	3412110309	理学院	2	考查	沙河校区	春季
数学实验	3412113030	理学院	2	考查	校本部	春季
数学实验	3412113030	理学院	2	考查	沙河校区	春季
数学与艺术	3412113150	理学院	2	考查	校本部	春季
数学与艺术	3412113150	理学院	2	考查	沙河校区	春季
文科物理	3412123070	理学院	2	考查	校本部	春季
文科物理	3412123070	理学院	2	考查	沙河校区	春季
物理学史与现代科技	3412123110	理学院	2	考查	沙河校区	春季
虚拟仿真化学实验	3416010001	理学院	2	考查	沙河校区	春季
敏捷软件开发基础	3912120050	人工智能学院	2	考查	校本部	春季
深度学习理论与实践	3912120020	人工智能学院	2	考查	校本部	春季
制图基础与计算机绘图	3912120040	人工智能学院	2	考查	沙河校区	春季
WEB 编程基础	3152100731	软件学院	2	考查	校本部	春季
大数据建模及应用	3152100700	软件学院	2	考查	校本部	春季
大数据可视化	3162101780	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	校本部	春季
计算机 3D 造型设计	3162101450	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
竞争情报技术	2262100200	图书馆	2	考查	沙河校区	春季
MATLAB 语言与机器学习导论	3712100080	网络技术研究院	2	其它	校本部	春季
边缘计算关键技术与行业应用	3712100040	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
面向量子计算的编程	3712100210	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
面向量子计算的编程	3712100210	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
能源互联网信息通信技术导论	3712100030	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
前沿论文导读与赏析	3712100180	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
前沿论文导读与赏析	3712100180	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
区块链技术导论	3712100060	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
区块链应用技术	3712100070	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
区块链应用技术	3712100070	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
认知科学与人工智能	3712100190	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
认知科学与人工智能	3712100190	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
软件定义网络导论	3712100010	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
生活中的安全计算	3712100150	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
生活中的安全计算	3712100150	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
数据挖掘技术及应用	3712100200	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
未来网络	3712100050	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
信息通信标准化概论	3712100160	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
信息通信标准化概论	3712100160	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
移动互联网内容分发技术导论	3712100020	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
移动互联网内容分发技术导论	3712100020	网络技术研究院	2	其它	沙河校区	春季
大数据服务与隐私保护	3182100580	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
大数据及互联网信息挖掘	3182101460	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
大数据及互联网信息挖掘	3182101460	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	春季
计算机病毒及其防治	3182101300	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	春季
密码之美	3182101680	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
密码之美	3182101680	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	春季
区块链技术创新实践及应用	3182101110	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
信息安全实验（1）	3182101120	网络空间安全学院	2	考查	沙河校区	春季
信息与网络安全	3182101240	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
移动通信安全	3182101650	网络空间安全学院	2	考查	校本部	春季
Java 网络编程	3112102960	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
MATLAB 应用	3112101450	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
时间敏感网络概论	3112103000	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
手机操作系统与软件平台架构	3112102950	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
通信概论	3112101400	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
物联网安全导论	3112102690	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	春季
现代通信新技术	3112101470	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
移动通信系统概论	3112101460	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
计算机视觉算法及实践	3142120160	自动化学院	2	考查	校本部	春季
汽车概论	3142120060	自动化学院	2	考查	沙河校区	春季
现代工程设计表达方法学 (高新标杆课)	3142101163	自动化学院	2	考查	沙河校区	春季

备注：每学期可能会有新开课程及课程变动，课程清单会有微调，最终以教务系统当学期课程计划为准。

## 附件 3：北京邮电大学体育育人建设实施方案（校发[2021]28 号）

体育是实现立德树人根本任务、提升学生综合素质的基础性工程，是加快推进教育现代化、建设教育强国和体育强国的重要工作。为深入贯彻全国教育大会和新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，全面落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》和《深化新时代教育评价改革总体方案》文件要求，构建德智体美劳全面培养的教育体系，现制定本方案。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，以立德树人为根本，坚持健康第一的教育理念，推动学生文化学习和体育锻炼协调发展，帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

### 二、基本原则

（一）改革创新，面向未来。

立足时代需求，更新教育理念，深化体育改革，完善体育课程体系，使学校体育同教育事业的改革发展要求相适应，同构建德智体美劳全面培养的教育体系相匹配。

（二）完善机制，特色发展。

健全完善“教会、勤练、常赛”长效发展的体育教育机制，实现以体育智、以体育心、以体成德，革新体育评价办法；弘扬中华体育精神，推广中华传统体育项目，坚持特色发展，形成“一校一品”、“院院有品”的体育发展新局面。

### 三、实施方案

北京邮电大学体育创新发展路径，做到“教会、勤练、常赛”，以“课上教学与课下锻炼相结合，体育文化氛围营造和体育竞赛平台搭建相结合”为主要手段，着力构建体育教学、体育评价、校园体育文化、校园组织竞赛“四位一体”大体育人才培养体系，发挥体育教育在提高学生综合素质中的作用，助力实现立德树人根本任务。

### （一）构建大体育教学体系

1. 加强体育课程思政建设。强化体育课程“立德树人”原则，将课程思政教育贯穿于教会、勤练、常赛各个环节，融入体育教学全过程。全面修订体育课程教学大纲，充分发掘和运用课程蕴含的思想政治教育资源，把思想价值引领落实到课程目标设计、教材编审选用、教案编写等各方面，贯穿于课堂授课、教学研讨、课后练习等全过程，实现课程思政教育与体育课育人的有效融合。

2. 完善体育课程体系。加强体育课程建设，构建以学生需求为导向的体育课程体系，开设《体育基础》必修课，教会学生体育运动的基本知识和技能；按运动项目门类开设体育专项选修课，学生根据兴趣自主选择；开设体育类素质教育选修课，满足学生个性化需求，做到体育课程教学四年不断线。实施体育分级分类教学，体育课堂教学内容与本科生体质健康测试相结合，根据体测结果分级分类开展个性化体育教学。把体育课程纳入研究生公共选修课程体系，开设符合研究生实际的体育课程，计入总学分。

### （二）构建大体育评价体系

1. 修订本科生毕业要求。自 2021 级开始，面向全校本科生，实行“4+1+1”体育毕业要求。

(1) 修读 4 个体育课学分。其中，体育基础必修课 1 学分，体育专项选修课 3 学分。

(2) 获得 1 项北京邮电大学体育运动达标证书。要求游泳、耐力跑二选一：其中游泳为蛙泳、仰泳、蝶泳、自由泳任一泳姿 200m 不限时间；耐力跑为男生 3000m、女生 1500m 且达到学校规定的要求。

(3) 通过 1 项测试。本科生体质健康测试成绩至少达到 50 分。

2. 深化体育教学评价改革。秉持课程考核和课外体育运动评价并重的原则，将学生日常体育锻炼及参加体育竞赛情况纳入考核范畴，优化本科生综合素质评价中体育成绩评价方案。

(1) 坚决落实教育部有关《国家学生体质健康标准》的测试工作，本科生体质健康测试四年不断线，体测成绩按自然年进行评定。

(2) 优化本科生综合素质评价中体育成绩评价方案。合理设置体育课、体质测试、课外体育锻炼、体育竞赛等评测内容在体育成绩评价方案中所占的比例，科学设定各项评测内容的合格要求。

鼓励学生以长跑的形式完成课外体育锻炼评测，男生要求累计完成长跑 60km/学期，女生要求累计完成长跑 45km/学期。

(三) 构建大体育校园体育文化体系

1. 以各类体育赛事、体育活动为平台弘扬校园体育文化。大力开展校运动会、学院运动会、师生运动会、研究团队运动会，以运动会为平台，展示具有学校特色的体育文化；大力增强各类体育社团建设，丰富各类专项体育赛事和活动，打造特色赛事活动清单，营造勤练、常赛运动氛围，做到周周有活动、月月有赛事。

2. 形成“一校一品”、“院院有品”的体育育人特色发展新局面。“一校一品”、“院院有品”旨在传承学校的办学历史与优良传统的基础上，结合教育改革发展形势，形成学校和学院自身的体育特色品牌，突出终生体育，健康中国的内涵，面向全体学生、服务全体学生。学校将太极拳作为“一校一品”特色，要求所有学生掌握该项运动技能，通过教会、勤练、常赛机制形成特色。同时，鼓励各学院发展特色运动项目，形成“院院有品”的体育育人特色发展新局面。

## 附件 4：北京邮电大学关于切实加强新时代美育工作的实施细则（校字〔2020〕32号）

为全面贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述、全国教育大会精神和《教育部关于切实加强新时代高等学校美育工作的意见》（教体艺〔2019〕2号）文件精神，加强和改进新时代美育工作，构建德智体美劳全面培养的育人体系，全面提高学生的审美和人文素养，现制定如下实施细则。

### 一、美育工作的总体要求

#### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持马克思主义指导地位，坚持中国特色社会主义教育发展道路，坚持社会主义办学方向，坚持明德引领风尚，落实立德树人根本任务，引领学生树立正确的审美观念、陶冶高尚的道德情操、塑造美好心灵，遵循美育特点，弘扬中华美育精神，以美育人、以美化人、以美培元，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

#### （二）基本原则

坚持正确方向。学校美育具有很强的意识形态属性，要坚持以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，继承革命文化，发展社会主义先进文化，形成学生自觉增强文化主体意识、强化文化担当的新面貌。

坚持面向全体。健全并不断完善面向人人的美育育人机制，让所有在校学生都享有接受美育的机会，促进德智体美劳有机融合，促进特色发展。

坚持改革创新。全面深化美育综合改革，整合美育资源，全面提高普及艺术教育教学质量，切实推进专业艺术教育的改革发展，形成充满活力、多方协作、开放高效的美育新格局。

### （三）总体目标

到 2022 年，美育工作取得突破性进展，美育教育教学改革成效显著，师资队伍建设和美育设施明显加强，推进机制和评价体系日益完善，学生的审美和人文素养显著提升。到 2035 年，形成高质量的具有北邮特色的美育体系。

## 二、美育工作的重点任务

美育要以艺术教育的改革发展为重点，紧紧围绕普及艺术教育和专业艺术教育两个重点领域，大力加强和改进美育教育教学。

### （一）强化普及艺术教育

强化面向全体学生的普及艺术教育。完善课程教学、实践活动、校园文化、艺术展演“四位一体”的普及艺术教育推进机制，全员全方位开展美育工作。成立“美育教育工作委员会”为普及艺术教育管理机构，规范公共艺术课程，加强公共艺术课程和教材建设。

把艺术课程与艺术实践纳入新版本科专业和研究生人才培养方案，并针对不同学位类别和层次规定应修学分的基本要求，实行学分制管理，每位学生须修满培养方案中规定的公共艺术课程学分方能毕业。推动沙河高教园跨校选修公共艺术课程和学分互认。根据不同专业人才培养特点和专业能力素质要求，结合自身优势和跨学科特点，针对学生美育的实际需要，积极探索构建以审美和人文素养培养为核心、以创新能力培育为重点、以中华优秀传统文化传承发展和艺术经典教育为主要内容的公共艺术课程体系。

持续加强高水平艺术团和艺术类社团建设，通过每学年初打造高水平艺术团汇报展演配合新生引航工程，加大高雅艺术和传统文化普及力度和宣传力度；依托学院、分团委发挥基层团支部作用，加大从普通在校生挖掘、选拔艺术团

成员力度，建立艺术团成员阶梯培养机制，由专业艺术老师因“段”制宜，制订艺术培养方案，并在平时的高水平艺术团排练中挖掘艺术特长生带动作用。针对我校现有艺术类学生社团，结合我校学生社团改革方案，加大经费支持，加大师资力量建设，每学期开展传统文化节等辐射面广、普及性强的校园文化活动，带动更多学生参与其中，享受其中。

## （二）提升专业艺术教育

专业艺术教育要创新艺术人才培养模式。根据产业发展、社会需求，依托数字媒体艺术专业，建设国家级一流艺术类专业点。注重内涵建设，突出办学特色，构建多元化、特色化、高水平，具有中国风格的艺术学科专业体系。根据普通高校艺术相关本科专业类教学质量国家标准，遵循艺术人才培养规律，修订新版专业人才培养方案，促进艺术与思想政治教育有机融合、专业课程与文化课程相辅相成，着力提升学生综合素养，培养造就文化底蕴丰厚、素质全面、专业扎实的艺术专门人才。

## 三、美育工作的主要举措

### （一）建强美育教师队伍

配齐配好美育教师。把提高美育教师思想政治素质和职业道德水平摆在首要位置，全面提高美育教师教育教学能力和质量。加强美育队伍建设，按照在校学生总数合理安排普及艺术教育教师，探索实施公共艺术课特聘教授制度。优化专业艺术教育教师结构，搭建院系、校际合作交流平台。加大教师教学岗位激励力度，建立符合美育特点的教师职称评审制度和考核评价机制，为美育教师职称晋升、职业发展、教学科研成果评定等提供支撑。

### （二）深化美育教学改革

建设美育“高新课程”，推进美育教学改革与创新。促进美育与德育、智育、体育和劳动教育相融合，与各学科专业教学、社会实践和创新创业教育相结合。研究生教育方面，统筹规划研究生职业素养课程、创新创业课程、美育类课程，在研究生培养方案中设置“素质教育平台课程”；支持设计学、艺术硕士等学科、专业参加“研究生核心示范课计划”，探索构建高质量美育类专业课程。

充分运用现代化信息技术手段，探索构建网络化、数字化、智能化、线上线下相结合的课程教学模式，规划建设一批高质量美育慕课，扩大优质课程覆盖面。探索建设协同创新培养模式，逐步完善学校与文化宣传部门、文艺团体、中小学校等协同育人机制。

### （三）推进文化传承创新

推动中华优秀传统文化的创造性转化和创新性发展。把中华优秀传统文化教育作为我校美育培根铸魂的基础，在传统文化艺术的提炼、转化、融合上下功夫。

在持续推进“双一流”建设中，加强作为我校美育工作重心的高水平艺术团中传统文化部分的建设，并协同推进传统文化类学生社团的建设，挖掘传统文化中优秀精华部分的时代价值，组织开展一系列弘扬中华优秀传统文化的活动，引进高雅艺术进校园、民族艺术进校园和戏曲进校园，实现传统文化的创造性转化融合和创新性发展，给广大师生提供近距离接触并体验传统文化的平台，促进师生文化认同和自信。

加强中华优秀传统文化传承基地建设，与中华优秀传统文化遗产地寻求合作，共建我校传统文化传承学习基地。结合青年爱国运动纪念的重大时间节点，举办“五月鲜花”合唱比赛、“艺馨杯”纪念一二·九青年爱国运动校园文艺汇

演等品牌活动，并结合时代要求设定富有文化魅力和创新风采的主题，切实增强广大青年学生对中国共产党的领导和新时代中国特色社会主义的思想认同、情感认同、价值认同。着力激发广大青年学生爱国、爱校和热爱传统文化、践行中华优秀传统文化的热情与动力，持续挖掘、打造更多原创优秀文艺作品，以弘扬主旋律为己任，深入生活，扎根人民，用情用心用功抒写人民，以精品奉献人民，为时代画像、为时代讴歌、为时代立传、为时代明德。

#### （四）增强服务社会的能力水平

学校美育要主动融入国家和区域发展战略服务经济社会发展。引导美育教师和学生强化服务社会意识，提升服务社会能力，积极参与基础教育的美育教学改革、课程教材建设等工作。

依托团委实施高校美育浸润行动计划，通过“结对子，种文化”“校园文艺轻骑兵”等项目，积极开展对口定点帮扶、支教扶贫、社区服务等美育志愿服务和社会实践活动。

深化国际人文交流合作，借助国际和国内、政府和民间多种对外交流渠道和活动平台，发挥我校高水平艺术团的重要作用，积极参与共建“一带一路”教育行动和中外人文交流项目，在与世界一流高校、一流乐团的竞赛、交流中，加强学习，促进自身艺术水平进步，通过展演、竞演中国优秀曲目，弘扬中华优秀传统文化，坚持明德引领风尚，落实立德树人根本任务，带动学校美育综合改革，促进学校师生审美和人文素养提升进步，形成高校学生自觉增强文化主体意识、强化文化担当的新面貌。

### 四、美育工作的组织保障

#### （一）强化美育统筹管理

明确学校党委在美育工作中的领导核心作用，切实加强组织领导。成立“美育教育工作委员会”，负责学校美育课程及课程体系建设、美育教师队伍建设、美育教学资源建设、美育人文环境建设、美育活动组织实施、美育教育教学研究及美育教育工作宣传等。“美育教育工作委员会”是学校推动和开展美育教育的重要组织保障，同时为学校美育发展提供决策咨询和评估督导。

创新管理体制与运行机制，加强工作统筹，书记校长及分管负责人要定期研究美育工作和相关学科专业发展，相关部门和院系负责人要切实担起责任，形成学校领导负责、部门分工、全员协同参与的责任体系。制定美育发展规划，落实保障配套条件，将美育工作经费纳入学校经费预算，保障美育工作的经费需求。

## （二）落实美育经费保障

加大对美育工作的投入，统筹利用中央高校预算拨款和其他各类资源，结合学校实际，支持美育工作。推动建立多元筹资机制，完善政府、社会、高校相结合的共建机制。加强文化艺术类场馆建设，在我校沙河校区建设综合类音乐厅，配合我校高水平艺术团加强展演活动的同时，为引进更多高水平优质文化艺术演出提供保障。建立我校美育器材补充机制，结合“十四五”规划制定合理的乐器、书籍、场地翻新等计划，财务部门保障经费支持，共同奠定美育工作长远发展基础。

## （三）完善评价督导

完善美育评价体系，把美育工作及效果纳入人才培养工作评估指标体系，探索具有北邮特色的现代美育评价制度。把美育工作和公共艺术课程教学纳入质量督导工作，实施美育工作自评和年度报告制度。依托研究生教育指导委员

会，充分发挥专家、教授在研究生美育课程建设和设计学硕士、艺术硕士培养中的教学督导与质量评价作用。

## 附件 5-1：北京邮电大学新时代大学生劳动教育实施方案（试行）（校发[2021]30 号）

为深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要指示精神，落实《中共中央国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》和教育部《大中小学劳动教育指导纲要（试行）》精神，充分发挥劳动教育综合育人作用，全面构建德智体美劳全面培养的教育体系，结合学校人才培养实际，制定本方案。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实全国教育大会精神，坚持立德树人，坚持培育和践行社会主义核心价值观，将劳动观念和劳动精神教育贯穿人才培养全过程，与德育、智育、体育、美育相融合，紧密结合经济社会发展变化和学生生活实际，积极探索具有学校特色的劳动教育模式，创新体制机制，注重教育实效，实现知行合一，促进学生形成正确的世界观、人生观、价值观。

### 二、基本原则

（一）发挥育人功能。遵循教育教学规律和大学生成长客观规律，紧紧围绕本科生群体的特点，将劳动教育贯穿学生入学到毕业的整个过程，形成长时段、持续性的劳动育人机制，充分发挥劳动育人功能，以劳树德、以劳增智、以劳强体、以劳育美、以劳创新。围绕培养担当民族复兴大任的时代新人，着力提升学生综合素质，促进学生全面发展、健康成长。

（二）强化价值塑造。以劳动价值观为引领，引领学生牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念。促使学生热爱劳动、崇尚劳动、尊重劳动，增强对劳动人民的感情，报效国家，奉献社会。

（三）深化劳动体验。通过让学生直接参与劳动，体验和感受劳动，掌握劳动技能，养成良好的劳动习惯，提高动手能力，增强自我教育、自我管理、自我服务的能力。结合时代特征、专业学科特色和学生特点，创新劳动教育内容、途径和方式，提高创造性劳动能力，引导学生知行合一。

（四）推进协同施策。建立健全劳动教育组织实施的工作机制，做好顶层设计、系统规划、组织协调、资源整合、过程管理、总结评价等，做到责任明确。充分发挥“三全育人”机制在劳动教育中的关键作用，拓宽劳动教育途径，构建内容丰富、形式多样、规范科学的劳动教育课程体系，形成协同育人格局。

### 三、实施对象

本方案实施对象为全日制本科生。

### 四、实施内容

将劳动教育纳入人才培养全过程，构建以实践为主，理论和实践相结合，必修课和选修课相结合的立体化劳动教育育人体系。

#### （一）课程体系

1.开设劳动教育必修课。采用“理论+实践”的模式，设置2学分劳动教育必修课，总学时不少于32学时。必修课包括理论课程和以日常生活劳动、生产劳动、服务性劳动为主要内容的劳动教育实践活动。

2.开设劳动教育选修课。将劳动教育纳入素质教育选修课模块，同时将劳动教育融入素质教育课程，例如开设劳动教育线上课程，在职业生涯管理、就业指导、创新创业课程中，开展劳动观和就业择业观教育等。

3.将劳动教育融入思想政治理论课。将劳动教育融入思政课程教学全过程，在形势与政策等思想政治理论课程中强化马克思主义劳动观和社会主义劳动关

系教育，把握新时代党对劳动教育的根本要求，让学生牢固确立正确的劳动价值观，强化对劳动本质的理解。

4.将劳动教育融入专业课教学。挖掘专业课程中的劳动教育元素，设计教学内容，将劳动教育纳入专业教育。在专业实践基本技能教学的基础上，加强职业技能和技术实践教育，培养学生认真负责、吃苦耐劳、乐于奉献的工匠精神和劳模精神。

## （二）劳动教育必修课教学环节

1.理论素质教育。依托劳动教育专题讲座、先进事迹报告会、劳动技能培训等素质教育活动，涵盖劳动思想、劳动科学知识、法律法规与政策、劳动伦理责任等方面，弘扬劳动精神、劳模精神、工匠精神，大力传播劳动教育理论内容。各学院按照年级设置劳动素质教育指导教师，原则上由专职辅导员担任，负责学生劳动理论素质教育指导和学时认定工作。鼓励本科生班主任、专业教师、学生社团指导教师、创新创业导师、校外相关行业专业人士或校友参与劳动教育理论素质教育指导工作。

2.劳动教育实践活动。在课外校外活动中建立劳动教育实践活动清单，组织学生开展日常生活劳动、生产劳动、服务性劳动。

（1）日常生活劳动。组织学生开展绿化养护、校园卫生、教室清洁、实验室清洁、宿舍打扫等劳动锻炼，旨在培养学生掌握日常生活劳动技能和形成良好行为习惯，助力校园文明建设。每年设立劳动周或劳动月，组织开展宿舍卫生检查、校园集体劳动，引导学生主动参与校内劳动锻炼；开展新时代爱国卫生运动、绿色学校创建、主题党团日活动等劳动教育学习宣传活动；结合植树

节、学雷锋纪念日、五一劳动节、农民丰收节、志愿者日等，开展丰富多样的劳动主题教育活动，将劳动习惯、劳动品质的养成教育融入校园文化建设之中。

(2) 生产劳动。组织学生参加与服务学习、实习实训、科学实验、勤工助学、社会实践、毕业设计等相结合的各类生产劳动。引导学生体验从简单劳动、原始劳动向复杂劳动、创造性劳动的发展过程，掌握相关技术。加强与行业骨干企业、高新企业、中小微企业的协同，鼓励学院组织学生到高新企业体验现代科技条件下劳动实践新形态、新方式。将劳动教育纳入创新创业教育，以大学生创新创业成果展、“互联网+”、“挑战杯”创新创业比赛等为抓手，教育引导重视新知识、新技术、新工艺、新方法应用，创造性地解决实际问题，创造有价值的物化劳动成果，积累职业经验，提升劳动实践能力。

(3) 服务性劳动。围绕乡村振兴、社会调查、科技扶助、文化宣传、法律宣讲、支教扫盲、环境保护等方面开展社会实践活动。广泛设置校内公益劳动岗位，强化学生的公益服务意识；利用社区、街道、敬老院、福利院等公共服务资源，组织学生参加志愿服务、公益劳动。强化学生公共服务意识和面对重大疫情、灾害等危机主动作为的奉献精神，引导学生扎根基层建功立业，培养学生具有到艰苦地区和行业工作的奋斗精神。

## 五、考核要求

学校于每学年期末组织学年劳动教育学时认定工作，对学年成绩未达到 8 学时的学生进行警示。在学生毕业学年第一学期期末组织劳动教育成绩审核工作，劳动教育学时达到 96 学时，成绩记为“优秀”；64 学时，成绩记为“良好”；32 学时，成绩记为“合格”；低于 32 学时，成绩记为“不合格”。劳动学时达到 32 学时计 2 学分。

## 六、工作机制

（一）加强劳动教育组织领导。在学校党委统一领导下，学校成立劳动教育指导委员会，由分管本科教学、学生工作校领导担任委员会主任，负责全校劳动教育的统筹规划、宏观指导、组织协调、督促检查，推动建立全面实施劳动教育的长效机制。教务处、学生处统筹制定劳动教育工作实施方案和劳动教育计划，对学年、学期劳动教育实践活动作出具体安排，细化有关要求。相关职能部门和学院负责人为本单位劳动教育责任人，将劳动教育与“三全育人”工作机制有机结合、同步推进。

（二）推进劳动教育师资保障。建立专兼职相结合的劳动教育师资队伍，辅导员、本科生班主任、专业教师、学生社团指导教师、实践活动指导教师共同参与劳动教育理论和实践教学指导，将劳动教育融入人才培养全过程；将劳动教育纳入教师培训内容体系，在师德师风建设中大力倡导劳模精神、劳动精神和工匠精神，丰富师德师风建设内涵；将劳动教育工作纳入教师考核工作体系；鼓励教师开展劳动教育研究，加大劳动教育实践创新成果的培育力度。

（三）完善学生劳动素质评价机制。将劳动素质纳入学生综合素质评价体系。以劳动教育目标、内容要求为依据，将过程性评价和结果性评价结合起来，健全和完善学生劳动素养评价标准、程序和方法，利用信息技术手段，开展劳动教育过程监测与纪实评价，发挥评价的育人导向和反馈改进功能。

（四）健全劳动教育基础投入。将劳动教育经费纳入学校年度预算，为劳动教育课程、劳动教育实践、劳动教育设施、劳动教育场所等工作提供经费支持。加快建设校内劳动教育场所和校外劳动教育实践基地，加强学校劳动教育设施建设，建立学校劳动教育器材、耗材补充机制。

（五）强化劳动安全保障。建立健全安全教育与管理并重的劳动安全保障体系，科学评估劳动实践活动的安全风险，认真排查、清除学生劳动实践中的各种隐患。在场所设施选择、材料选用、工具设备和防护用品使用、活动流程等方面充分考虑安全问题。制定劳动实践活动风险防控预案，完善应急与事故处理机制。关注劳动过程中的卫生隐患，按照疾控、卫生健康部门及行业有关规定，采取相应措施，切实保护学生的身心健康。

（六）加强劳动教育的信息化建设。做好劳动素质教育信息化平台建设，建立基于教务管理系统的劳动教育素质模块，提供劳动教育活动发布、审核、成绩管理等全流程教学管理，为劳动教育活动的组织实施提供技术保障。

## 七、其他

研究生劳动教育实施参照本方案执行。

## 附件 5-2：北京邮电大学教务处关于劳动教育学时认定的实施细则（试行）

根据《北京邮电大学新时代大学生劳动教育实施方案（试行）》（校发【2021】30号）精神，把劳动教育纳入人才培养全过程。为规范劳动教育学时认定工作，特制定本实施细则。

**第一条** 劳动教育学时是指全日制本科生在校期间参加劳动教育课程按规定所获得的学时。劳动教育课程包括劳动教育实践和劳动教育理论学习两部分，该课程以实践为主，总学时不少于 32 学时，其中劳动教育理论学习不超过 8 学时。

**第二条** 劳动教育理论学习包括劳动教育 MOOC 资源学习，以及参加劳动教育主题讲座、先进事迹报告会、劳动技能培训等内容。劳动教育实践包括日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动。

**第三条** 学校各相关单位设置劳动教育实践清单，每学期动态公布，学生通过报名方式自主选择劳动实践时间和劳动内容。

**第四条** 各学院设置劳动教育指导教师，原则上由专职辅导员担任，负责学生在校期间的劳动教育规划指导和理论学习、实践活动的督导，负责本院劳动教育理论学习和实践活动的组织协调工作。劳动教育课程集体性活动内容与学时由组织单位审核后批量导入教务管理系统，零散性活动每学期期末由团支部劳动委员根据学生提供的劳动教育记录单审核学生的劳动教育内容与学时并批量导入教务管理系统,教务处审核认定后学生可获得劳动教育学时，形成学生的劳动教育电子档案。

第五条 学校各相关部门适度安排劳动强度、时长，强化劳动安全意识，科学评估劳动教育实践的安全风险，认真排查、清除学生劳动教育实践中的各种隐患，切实保护学生的身心健康。

第六条 每学年期末学校组织劳动教育学时认定工作，对于学年劳动教育学时未达到 8 学时的学生进行警示。第七学期期末组织劳动教育成绩审核工作，劳动教育学时达到 96 学时，成绩记为“优秀”；64-95 学时，成绩记为“良好”；32-63 学时，成绩记为“合格”；低于 32 学时，成绩记为“不合格”。

第七条 学生在劳动教育学时获得过程中，应诚实守信，若弄虚作假视同考试作弊，参照《北京邮电大学考试管理规定》、《北京邮电大学学生违纪处分管理规定》处理。

第八条 本细则自 2021 级学生开始实行，由学校教务处、学生处负责解释。

附表 1: 北京邮电大学劳动教育学时认定标准

类别	项目	具体分类(说明)		标准	组织单位	
劳动教育理论学习	素质教育活动	劳动教育 MOOC 学习		4 学时	学生处、马克思主义学院	
		专题讲座、先进事迹报告会、劳动技能培训等		由组织方根据实际情况确定学时数	学生处、校团委、各学院	
劳动教育实践	日常生活劳动	保洁类	校园、食堂、图书馆、教室、实验室等公共空间保洁。	根据劳动强度和时长获得等效学时	后勤处、图书馆、各学院等	
		搬运类	仪器设备搬运、自习室桌椅搬运、图书分类排架等。	根据劳动强度和时长获得等效学时	各学院、图书馆等	
		集体劳动类	每月参加宿舍卫生安全大检查(每学年 8 次)等。	符合学校宿舍卫生安全检查要求,其中合格 0.5 学时/次,优秀 1 学时/次。	学生处	
	生产劳动	校园绿化、美化类	参与校园内草坪、花坛等绿化工作。		根据劳动强度和时长获得等效学时	后勤处
		数据处理类	工程资料整理、数据统计等;图书馆赠书、期刊处理、图书收集数据处理、数据筛查等。		根据劳动强度和时长获得等效学时	后勤处、图书馆等
		网络测试类	两校区网络点位采集、校内软件测试等。		根据劳动强度和时长获得等效学时	信息化技术中心
		特色活动类	面点制作、烘焙等		根据劳动强度和时长获得等效学时	后勤处等
		勤工助学类	固定岗位、临时岗位等。		考核合格,最高可获得 14 学时/年	学生处
	服务性劳动	服务值守类	垃圾分类、监督引导学生进行体温测量、教学楼门前值守、巡查、公益宣传活动等;协助图书馆馆员做好文化宣传、服务值守等。		根据劳动强度和时长获得等效学时	后勤处、图书馆等
		志愿服务类	校外、校内等志愿服务		由组织方根据实际情况确定学时数	校团委
		公益服务类	重点、一般社会实践团队项目(按次计算)		重点 24 学时/次,一般 20 学时/次	校团委

备注: 1、劳动教育实践等效学时=实际时长\*劳动强度系数,强度大的劳动强度系数=1.5,中等强度的劳动强度系数=1,较弱强度的劳动强度系数=0.75。

2、相关单位可根据情况动态调整工作内容,实际任务以每学期公布任务清单为准,旨在鼓励学生积极参与劳动教育实践,其它未进入清单的任务责任单位可联系教务处审核任务动态加入。

## 附表 2：北京邮电大学劳动教育记录单

学年学期：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

类别	项目	具体分类	劳动教育内容		劳动教育学时	组织单位审核（盖章）
			时间	事项		
劳动教育理论学习	素质教育活动	劳动教育 MOOC			4	完成学习后系统自动记录
		专题讲座、先进事迹报告会、劳动技能培训等				
劳动教育实践	日常生活劳动	保洁类				
		搬运类				
		集体劳动				各学院（辅导员）导入
	生产劳动	校园绿化、美化类				
		数据处理类				
		网络测试类				
		特色活动类				
		勤工助学类				学生处导入
	服务性劳动	服务值守类				
		志愿服务类				校团委导入
公益服务类					校团委导入	

备注：学生自主打印，根据实际情况可增加记录单表格，每学期期末提交给劳动委员已经完成签字盖章的纸版和电子版记录单内容，劳动委员批量导入系统后形成学生的劳动教育电子档案，学生获得劳动教育学时。

## 附件 6：北京邮电大学创新创业学分认定实施细则

为深化创新创业教育改革，将创新创业教育理念融入人才培养全过程，加强对学生创新精神、创业意识以及创新创业能力的培养，提高学生综合素质，促进学生个性发展，提升人才培养效果，学校特设置创新创业学分并制定本细则。

### 第一章 认定范围

**第一条** 创新创业学分是指全日制本科生在校期间参加创新创业教育活动按规定所获得的学分。创新创业学分包括校院两级，其中，校级创新创业学分设置为 3 学分，包括校级创新创业课程和校级创新创业实践（科技成果与发明专利、学术论文、创新创业项目、主题创新实践活动、学术讲座）。院级创新创业学分设置为 2-7 学分，包括各专业设置的院级创新创业课程和院级创新创业实践（学科竞赛和双创竞赛、院级组织的科研训练和创新实践活动）。

**第二条** 学生应根据各专业培养方案的具体要求选修创新创业教育活动并获得规定学分，其中获得校级创新创业实践学分不得低于 2 学分，院级创新创业实践学分不得低于 2 学分。学生获得的创新创业学分将计入毕业审核成绩单。

### 第二章 认定标准

**第三条** 为规范校级创新创业教育活动的管理，特制定了《北京邮电大学校级创新创业学分认定标准》（见附件），院级创新创业教育学分认定标准根据各学院人才培养情况自行制定。

**第四条** 学校设置创新创业选修课程，具体的课程清单由教务处发布。根据各专业培养方案的要求，学生可以选修学校开设的创新创业课程，成绩合格后可以计入校级创新创业学分，此课程不再计入素质教育选修课程。学校按课程的实际学分进行计分，超过 2 分的仍按照 2 学分记载。

**第五条** 学院开设的创新创业课程由学院公布，学生可以根据培养方案要求进行选修，成绩合格后可计入院级创新创业学分。社会实践课程为纳入人才培养方案的非实习、实训课程，配备理论指导教师，具有稳定的实践基地，学生 70%以上学时深入基层，保证课程规范化和可持续发展。

**第六条** 各学院根据专业培养的要求制定学科竞赛和双创竞赛认定学分的标准。

**第七条** 校级创新创业学分设置为 3 学分，按照《北京邮电大学创新创业学分认定标准》要求，积分达到 3 分后，可以获得校级创新创业 3 学分，其中积分达到 8 分者，成绩记为“优秀”；4~7 分者，成绩记为“良好”；3 分者，成绩记为“合格”；低于 3 分者，无法获得 3 学

分。

**第八条** 院级创新创业学分设置为 2-7 学分，根据相关专业认定标准，按照成绩计为“通过”和“不通过”。

**第九条** 创新创业学分不能替代培养方案规定的理论教学必修学分和实践环节必修学分。

**第十条** 竞赛已经替代了相关实践环节的成绩，不得再计入创新创业学分。同一竞赛多级评奖仅以最高成果认定加分。

### **第三章 认定程序**

**第十一条** 通过本人申请、职能部门或学院认定和审批后获得创新创业学分。

**第十二条** 创新创业课程由任课老师录入成绩，成绩合格后可获取相应创新创业学分。

**第十三条** 科技成果与发明专利由科学技术研究院进行审核认定。

**第十四条** 学术论文由各学院教务科进行审核认定。

**第十五条** 大学生创新创业训练计划、雏雁计划由教务处进行审核认定。

**第十六条** 主题创新实践活动由教务处进行审核认定。

**第十七条** 学校聘请校内外具有一定学术影响的专家学者作学术讲座，学术讲座学分的认定须经讲座主办单位在《本科生创新创业学分申请单》上盖章确认，由学院教务科进行审核认定。

**第十八条** 学科竞赛和双创竞赛、院级科研创新训练活动由各学院进行审核认定。

**第十九条** 每学年第二学期初受理创新创业学分的申报工作。

**第二十条** 学生在《本科生创新创业学分申请单》登记上弄虚作假视同考试作弊，取消该项目学分，处分等级参照《北京邮电大学本科教学考试违规处理条例》及相关学籍管理规定处理。

### **第四章 附则**

**第二十一条** 本细则自 2021 级学生开始实行，由学校教务处负责解释。

分 类	项 目	考核内容及标准		分 值	备 注	
创新创业课程	创新创业课程	学生选修学校开设的创新创业教育课程，成绩合格		按课程的实际学分进行计分，最多计 2 分	校级创新创业课程参考教务处公布的清单	
创新创业实践	科技成果与发明专利	省部级及以上科技成果奖励	一等奖	8 分	有证书	
			二等奖	7 分		
			三等奖	6 分		
		国家级发明授权	发明人	8 分	有授权证书	
		国家级发明专利	发明人	6 分	有专利号	
		实用新型专利、外观设计专利	发明人	6 分	有专利证书	
		科技成果与发明专利转化	主要完成人	8 分	参照学校促进科技成果转化实施办法予以认定	
	学术论文	高水平论文（参照学校高水平论文列表）		作者	8 分/篇	学术论文发表以收到收录通知书或正式刊物为准。
		一般水平论文			3 分/篇	
	创新创业项目	大学生创新创业训练计划项目	国家级	8 分	项目结题，有结题报告，专家审定认定	
			市级	6 分		
			校级	3 分		
		雏雁计划	校级	成绩优秀 1.5 分，合格 1 分。	项目成员均可取得对应等级积分。	
主题创新实践活动	时长累积达 32 学时			1	教务处认定	
	时长累计达到（超过）64 学时			2		
学术讲座	参加学术讲座			0.2 分/次，最高计 1 分	组织单位认定	

附表 1：北京邮电大学校级创新创业教育学分认定标准

附表 2：北京邮电大学校级创新创业课程清单

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
从 0 到 1 的技术创业(双创)	3122106140	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
从 0 到 1 的技术创业(双创)	3122106140	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
全息 3D 技术与创业项目简介(双创)	3122106480	电子工程学院	2	考查	校本部	秋季
全息 3D 技术与创业项目简介(双创)	3122106480	电子工程学院	2	考查	沙河校区	秋季
产品经理导论(双创)	3132101720	计算机学院(国家示范性软件学院)	2	考查	校本部	秋季
产品经理导论(双创)	3132101720	计算机学院(国家示范性软件学院)	2	考查	沙河校区	秋季
互联网创新的道与术(双创)	3132101730	计算机学院(国家示范性软件学院)	2	考查	校本部	秋季
互联网创新的道与术(双创)	3132101730	计算机学院(国家示范性软件学院)	2	考查	沙河校区	秋季
3D 打印创新实践(双创)	2022100120	教务处	2	考查	校本部	秋季
3D 打印创新实践(双创)	2022100120	教务处	2	考查	沙河校区	秋季
创新思维训练与创造力开发(双创)	2022100100	教务处	2	考查	沙河校区	秋季
从 0 到 1 的创新与创业(双创)	2022100090	教务处	2	考查	校本部	秋季
电路基础实践(双创)	2022100130	教务处	2	考查	沙河校区	秋季
互联网+思维与创业实践(双创)	3212114563	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
文化产业数智创新与创业(双创)	3212114566	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
文化产业数智创新与创业(双创)	3212114566	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
学术训练与跨学科研究(双创)	3212114561	经济管理学院	2	考查	沙河校区	秋季
著名企业家谈创业思维与实践(双创)	3212113200	经济管理学院	2	考查	校本部	秋季
互联网技术创新方法导论(双创)	3712100120	网络技术研究院	2	考查	校本部	秋季
互联网技术创新方法导论(双创)	3712100120	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	秋季
创新创业能力与方法(双创)	3172130010	现代邮政学院(自动化学院)	2	考查	沙河校区	秋季
大学生公益创业课程(双创)	3112101550	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季
互联网产业与创业(双创)	3112101530	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	秋季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
创新创业能力培养（双创）	2122100070	学生事务管理处	2	考查	校本部	秋季
职业生涯管理（双创）	2122100010	学生事务管理处	2	考查	校本部	秋季
职业生涯管理（双创）	2122100010	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	秋季
社会创新与社会创业（双创）	202210510	叶培大创新创业学院	2	考查	校本部	秋季
社会创新与社会创业（双创）	202210510	叶培大创新创业学院	2	考查	沙河校区	秋季
人工智能基础及其在智慧医疗领域的应用（双创）	3142110901	自动化学院	2	考查	校本部	秋季
人工智能基础及其在智慧医疗领域的应用（双创）	3142110901	自动化学院	2	考查	沙河校区	秋季
计算机图形学与三维游戏引擎开发导论	3122106450	电子工程学院	2	考查	校本部	春季
计算机图形学与三维游戏引擎开发导论	3122106450	电子工程学院	2	考查	沙河校区	春季
创新：第五项修炼与企业家精神	3132101740	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
创新：第五项修炼与企业家精神	3132101740	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
微信小程序开发入门（双创）	3132101670	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	校本部	春季
微信小程序开发入门（双创）	3132101670	计算机学院（国家示范性软件学院）	2	考查	沙河校区	春季
3D 打印创新实践（双创）	2022100120	教务处	2	考查	校本部	春季
3D 打印创新实践（双创）	2022100120	教务处	2	考查	沙河校区	春季
FPGA 创新实践（双创）	2022100140	教务处	2	考查	沙河校区	春季
无人机设计工程导论（双创）	2022100160	教务处	2	考查	沙河校区	春季
创新创业与创赛（双创）	3212114610	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
文化产业数智创新与创业（双创）	3212114566	经济管理学院	2	考查	沙河校区	春季
人工智能基础及其在智慧医疗领域的应用（双创）	3912120030	人工智能学院	2	考查	校本部	春季
创新设计思维（双创）	3162104010	数字媒体与设计艺术学院	2	考查	沙河校区	春季
敏捷与精益开发（双创）	3712100220	网络技术研究院	2	考查	校本部	春季
敏捷与精益开发（双创）	3712100220	网络技术研究院	2	考查	沙河校区	春季
大学生创业（双创）	3112101510	信息与通信工程学院	2	考查	校本部	春季
移动互联网的创意与创业（双创）	3112100431	信息与通信工程学院	2	考查	沙河校区	春季
创新创业能力培养（双创）	2122100070	学生事务管理处	2	考查	沙河校区	春季

课程名称	课程编号	开课单位	学分	考核方式	开课校区	开课学期
就业指导（双创）	2122100020	学生事务管理处	1	考查	校本部	春季
职业生涯管理（双创）	2122100010	学生事务管理处	2	考查	校本部	春季
全息 3D 技术与创业项目简介（双创）	202210520	叶培大创新创业学院	2	考查	校本部	春季
全息 3D 技术与创业项目简介（双创）	202210520	叶培大创新创业学院	2	考查	沙河校区	春季

备注：每学期可能会有新开课及课程变动，课程清单会有微调，最终以教务系统当学期课程计划为准。

## 附件 7：北京邮电大学本科课程编号及单位代码说明

### 一、课程编号设置办法

2021 年版本科专业培养方案的课程编号采用长度为 10 位数字串：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
开课单位编码			学生类别		课程流水号				区分码

第 A、B、C 位为开课单位代码（见下表）

第 D、E 位为学生类别。全日制普通本科生为 21，留学生本科生为 29。

第 F、G、H、I 位为课程流水号

第 J 位为课程的区分码

如果开课单位只开出 1 门某一课程名称的课程，则区分码为 0，如果同一开课单位开出相同名称，不同学分或其他属性不同的课程可利用区分码 1、2、3 等数字表示。

### 二、开课单位代码

开课单位	编号	开课单位	编号
信息与通信工程学院	311	国际学院	351
电子工程学院	312	玛丽女王海南学院	377
计算机学院（国家示范性软件学院）	313	未来学院	378
数字媒体与设计艺术学院	316	人工智能学院	391
现代邮政学院（自动化学院）	317	体育部	381
网络空间安全学院	318	宣传部	105
经济管理学院	321	学生事务管理处	212
人文学院	331	图书馆	226
马克思主义学院	332	教务处	202
理学院	341		

## 附件 8：北京邮电大学辅修专业培养方案

### 信息与通信工程学院

#### 通信工程专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
工程基础	3112101840	电子电路基础	5.5	88	80	8	2	大学物理
	3122101032	信号与系统	3	48	48	0	3	工程数学
	3112101860	数字系统设计	3.5	56	48	8	3	电子电路基础
	3112100130	数字信号处理	3	48	48	0	4	信号与系统
	3112100140	通信原理 I	4	64	64	0	5	概率论与数理统计 信号与系统
专业课	3122101050	电磁场与电磁波	3	48	48	0	4	大学物理 工程数学
	3112101880	现代通信技术	4	64	64	0	6	通信原理 I
合计			26	416	—			

电子信息工程专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
工程基础	3112101840	电子电路基础	5.5	88	80	8	2	大学物理
	3122101032	信号与系统	3	48	48	0	3	工程数学
	3112101860	数字系统设计	3.5	56	48	8	3	电子电路基础
	3112100130	数字信号处理	3	48	48	0	4	信号与系统
	3112100140	通信原理 I	4	64	64	0	5	概率论与数理统计 信号与系统
专业课	3112101900	数字音视频原理	2	32	32	0	5	信号与系统 概率论与数理统计 数字信号处理
	3112102760	可编程系统设计	2	32	16	16	6	电子电路基础 数字系统设计
	3112101930	多媒体系统建模与仿真	2	32	32	0	6	通信原理 I
合计			25	400	——			

## 计算机学院（国家示范性软件学院）

### 计算机科学与技术专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程	
					理论学时	实践学时			
学科基础	3132112020	离散数学（上）	2	32	32		2	无	
	3132112030	离散数学（下）	3	48	48		3	无	
专业基础	3132121320	数据结构	4	64	48	16	3	计算导论与程序设计	
	3132113041	计算机组成原理	4	64	48	16	4	电路电子学基础、数字逻辑与数字系统	
	3132111010	操作系统	4	64	48	16	5	数据结构、计算机组成原理	
	3132112050	软件工程	3	48	32	16	6	数据结构、操作系统	
	3132111021	编译原理与技术	至少选二	3	48	40	8	5	数据结构、形式语言与自动机
	3132111030	数据库系统原理		3	48	40	8	5	计算机组成原理、操作系统
	3132121030	计算机网络		4	64	56	8	4	计算机组成原理、操作系统
	3132113060	计算机系统结构		3	48	40	8	6	计算机组成原理
3132102470	面向对象程序设计实践（C++）	二选一		2	48	24	24	4	计算导论与程序设计、数据结构
3132102321	面向对象程序设计实践（Java）		2	48	24	24	4	计算导论与程序设计、数据结构	
<b>合计</b>			28	464	360	104	/	/	

网络工程专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程	
					理论学时	实践学时			
学科基础	3132112020	离散数学（上）	2	32	32		2	无	
	3132112030	离散数学（下）	3	48	48		3	无	
专业基础	3132121320	数据结构	4	64	48	16	3	计算导论与程序设计	
	3132113041	计算机组成原理	4	64	48	16	4	计算导论与程序设计、数字逻辑与数字系统	
	3132111010	操作系统	4	64	48	16	5	数据结构、计算机组成原理	
	3132121030	计算机网络	4	64	56	8	4	计算机导论与程序设计、数据结构	
专业课	3132121130	计算机网络技术实践	5 选 1	2	32	6	26	5	计算机网络
	3132121350	互联网协议分析与设计		2	32	16	16	7	
	3132121120	下一代 Internet 技术与协议		2	32	32		6	
	3132111060	人工智能原理		2	32	32		5	
	3132121250	网络安全技术		2	32	32		5	
专业基础	3132121360	Web 开发技术基础	3 选 1	2	32	32		5	计算导论与程序设计
实践教学	3132102470	面向对象程序设计实践（C++）		2	48	24	24	4	
	3132102321	面向对象程序设计实践（Java）		2	48	24	24	4	
专业课	3132113131	嵌入式系统	5 选 1	3	48	32	16	5	计算机组成原理
专业基础	3132121041	现代交换原理		3	48	40	8	6	计算机网络
	3132111030	数据库系统原理		3	48	40	8	6	数据结构
	3132112050	软件工程		3	48	32	16	6	无
专业课	3132132120	大数据技术基础		3	48	32	16	6	计算导论与程序设计、数据库系统原理
合计				28	448	——			

数据科学与大数据技术专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称		学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
						理论课时	实践课时		
学科基础	3132112020	离散数学（上）		2	32	32		2	无
	3132112030	离散数学（下）		3	48	48		3	无
专业基础	3132121320	数据结构		4	64	48	16	3	计算导论与程序设计
	3132113041	计算机组成原理		4	64	48	16	4	电路电子学基础数字逻辑与数字系统
	3132111010	操作系统		4	64	48	16	5	数据结构 计算机组成原理
	3412110102	概率论与数理统计	选一	4	64	64		3	无
	3412160061	矩阵理论与方法		2	32	32		3	无
	3132112100	数据仓库与数据挖掘	选一	2	32	32		6	无
	3132132140	基于大数据的机器学习		2	32	32		5	无
	3132132120	大数据技术基础		3	48	48		5	无
	3132132030	NoSQL 数据库技术		2	32	24	8	6	无
专业课	3132132020	网络科学	选一	2	32	32		6	无
	3132133010	Python 程序设计与 R 语言		2	32	24	8	7	无
	3132132060	分布式计算与云计算		2	32	32		6	无
	3132113160	并行计算与 GPU 编程		2	32	32		6	无
	3132102460	大数据技术基础课程设计		2	32		32	5	大数据技术基础
	3132102470	面向对象程序设计实践（C++）		2	48	24	24	4	计算导论与程序设计
	3132102321	面向对象程序设计实践（Java）		2	48	24	24	4	计算导论与程序设计
	3132123190	多模态信息处理		2	32	32		7	无
	3132123080	信息与知识获取		2	32	32		6	无
	3132132050	流数据分析技术		2	32	32		7	无
	3132132080	数据可视化		2	32	32		7	无
	3132112050	软件工程		3	48	32	16	6	无
	合计				28	448	392	56	/

## 经济管理学院

### 大数据管理与应用专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
	3132100022	C 高级语言程序设计	2	32	16	16	1	大学计算机
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	无
	3212154360	Python 语言	2	32	32	0	2	大学计算机
	3212153530	数据结构	2	32	32	0	2	大学计算机 C 高级语言程序设计
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	概率论与数理统计
	3132100280	大数据技术	2	32	32	0	3	大学计算机
	3212140036	数据管理与数据库	3	48	48	0	3	大学计算机 C 高级语言程序设计
	3212150010	运筹学	3	48	48	0	4	高等数学、微积分、 线性代数、概率论与数理统计
	3212153021	数据可视化	2	32	32	0	4	数据结构、数据管理与数据库、Python 语言
	3212154290	数据治理	2	32	32	0	5	无
合计			23	368			——	

金融科技专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
	3212110020	微观经济学	3	48	48	0	1	无
	3212110030	宏观经济学	3	48	48	0	2	微观经济学
	3212153851	货币金融学	3	48	48	0	3	微观经济学 宏观经济学
	3212153210	公司金融	2	32	32	0	4	管理学、会计学
	3212153690	文本数据分析	2	32	24	8	4	数据结构 数据管理与数据库
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	5	概率论与数理统计 微观经济学
	3212153410	金融经济学	2	32	32	0	5	微观经济学 宏观经济学
	3212153990	金融科技导论	2	32	32	0	5	无
	3212154030	区块链金融	2	32	32	0	5	微观经济学 宏观经济学
	3212153970	金融大数据分析	2	32	32	0	6	货币金融学、Python 语言、大数据技术、金融科技导论
合计			23	368			——	

工商管理专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	无
	3212120020	组织行为学	2	32	32	0	2	管理学
	3212153840	会计学	2	32	32	0	3	微观经济学
	3212140131	数据挖掘与人工智能导论	2	32	32	0	3	概率论与数理统计
	3212120040	人力资源管理	2	32	32	0	3	管理学、组织行为学
	3212140070	应用统计学	3	48	32	16	4	概率论与数理统计
	3212130033	财务管理	2	32	32	0	4	管理学、会计学
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	管理学、财务管理、人力资源管理
	3212100010	市场营销学	2	32	32	0	5	管理学
	3212153960	数字化商业模式创新	2	32	32	0	5	无
合计			22	352			——	

公共事业管理专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
	3212133020	管理学	3	48	48	0	1	无
	3212120014	公共关系学	2	32	32	0	2	管理学
	3212120071	战略管理	2	32	32	0	4	管理学、财务管理、人力资源管理
	3212110091	计量经济学	2	32	32	0	4	管理学、经济学、应用统计学
	3212154180	公共政策概论	2	32	32	0	5	无
	3212154160	公共事业管理专业导论	2	32	32	0	5	无
	3212154140	公共行政学	3	48	48	0	5	管理学、社会学
	3212154230	政治学原理	3	48	48	0	5	无
	3212154190	管理沟通（英文）	3	48	48	0	5	无
	3212154150	公共经济学	3	48	48	0	6	微观经济学 宏观经济学
合计			25	400			——	

## 人文学院

### 英语专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
专业基础	3312140031	思辨英语（一）	4	64	64	0	3	综合英语 3（大学英语基础级必修课）
	3312140041	思辨英语（二）	4	64	64	0	4	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
	3312140071	英语写作与逻辑*	2	32	32	0	3	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
	3312140791	英语演讲*	2	32	32	0	3	公众英语表达与沟通（大学英语提高级限选课）
	3312140211	英语写作（思辨论证）*	2	32	32	0	4	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
	3312140411	高级英语（一）	4	64	64	0	5	思辨英语（二）*
	3312140541	语言学导论*	2	32	32	0	3	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
	3312160757	英汉/汉英笔译（一）*	2	32	32	0	5	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
	3312160758	英汉/汉英笔译（二）*	2	32	32	0	6	英汉/汉英笔译（一）
	3312160759	英语文学导论*	3	48	48	0	2	综合英语 4（大学英语基础级必修课）
<b>辅修课程 合计 27 学分 必修 23 学分（432 学时）</b>								

法学专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
专业基础课	3312120010	宪法学	3	48	48	0	1	
	3312120050	民法总论	4	64	64	0	2	宪法
	3312120080	物权法	2	32	32	0	3	民法总论
	3312120090	债权法	3	48	48	0	3	民法总论
	3312120060	刑法总论	4	64	64	0	2	宪法
	3312120100	刑法分论	3	48	48	0	3	刑法总论
	3312120260	行政法与行政诉讼法	4	64	64	0	4	宪法
	3312120180	民事诉讼法	4	64	64	0	3	民法总论及分论
	3312120210	刑事诉讼法	3	48	48	0	4	刑法总论及分论
辅修课程 合计 30 学分 必修 30 学分 (480 学时)								

## 数字媒体与设计艺术学院

### 数字媒体技术专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
学科基础	3162103032	设计思维基础	3	48	32	16	1	无
专业基础	3162105210	动态图形设计	2	32	32	0	3	无
	3162105260	三维技术基础	2	32	32	0	4	无
	3162105240	计算机图形学	2	32	32	0	4	无
	3162105400	游戏引擎基础	2	32	16	16	3	无
	3162107030	镜头语言设计	3	48	32	16	5	无
专业课	3162107350	AR/VR 应用开发	2	32	32	0	5	游戏引擎基础
	3162103110	用户界面设计	2	32	32	0	5	设计思维基础
	3162105250	数字特效与合成技术	2	32	32	0	5	无
	3162107270	数字图像处理	2	32	32	0	5	无
合计			22	352			——	

数字媒体艺术专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
	3162103330	视听语言	2	32	32	0	2	无
专业基础课	3162105020	运动规律	3	48	48	0	1	无
	3162105030	数字影像合成基础	2	32	32	0	2	视听语言
专业课	3162107010	动态图形设计基础	2	32	32	0	3	无
	3162107000	三维技术基础	2	32	32	0	4	无
	3162107060	数字电影视效	2	32	32	0	4	数字影像合成基础
	3162107030	镜头语言设计	3	48	48	0	5	视听语言
	3162107100	新媒体漫画创作	2	32	32	0	5	无
	3162107050	创意影像研究	2	32	32	0	5	视听语言、镜头语言设计
合计			20	320				

智能交互设计专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
数学与自然科学	3162101020	数据统计与分析	2	32	32	0	4	高等数学
学科基础	3162103031	设计思维基础	2	32	20	12	1	无
	3162103530	构成设计	3	48	32	16	2	无
	3162105150	设计方法	2	32	20	12	4	设计思维基础
	3162105140	人机工程	2	32	22	8	4	无
	3162103090	应用机器学习	2	32	24	8	5	无
专业基础	3162105590	设计心理学	2	32	24	8	5	无
	3162105610	用户体验评估基础	2	32	16	16	6	数据统计与分析
专业课	3162107140	移动交互设计	3	48	32	16	5	无
	3162107670	AI 游戏交互	3	32	20	12	6	无
	3162109440	智能产品综合实践	3	3周	0	3周	6末7初	无
合计			26	442	——			

网络与新媒体专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
学科基础	3162103440	网络与新媒体概论	2	32	32		2	传播学概论
	3162103470	传播学研究方法	2	32	32		2	无
	3162103480	媒介伦理与法规	2	32	32		3	网络与新媒体概论
专业基础	3162105010	数字摄影基础	2	32	32		2	无
	3162105460	新媒体社会学	2	32	32		3	无
	3162105550	融合新闻学	2	32	32		6	新闻学概论
	3162105510	新媒体数据分析与应用	3	48	16	32	4	传播学研究方法
	3162109370	新媒体数据分析与应用实践	1	16		16	4	新媒体数据分析与应用
专业课	3162107550	短视频创意与制作	3	48	48		5	无
	3162107570	新媒体项目管理	2	32	32		6	网络与新媒体概论
合计			21	336			——	

## 国际学院

### 电信工程及管理专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程	
					理论学时	实践学时			
专业基础	3512142031	人工智能导论	2.5	40	40	0	3	线性代数、高等数学	
学科基础	3112190110	数字信号处理	3	48	48	0	4	高等数学、信号与系统	
	3122101058	电磁场与电磁波	3	48	48	0	5	大学物理	
	3112100140	通信原理I	4	64	64	0	6	概率论与随机过程、信号与系统	
专业课	3512153351	数字系统设计	通信工程方向	3	48	40	8	5	数字电路设计
	3512163661	微波、毫米波与光传输		3	48	40	8	6	大学物理、电磁场与电磁波
	3512154751	微处理器系统设计		3	48	40	8	6	
	3512164101	现代无线技术		2.5	40	48	0	7	微波、毫米波与光传输
专业课	3512153031	多媒体基础	多媒体方向	3	48	40	8	5	数字信号处理
	3512162301	图形与视频处理		3	48	40	8	6	多媒体基础
	3512153051	交互式媒体设计		3	48	40	8	6	程序设计基础
	3512172401	计算机视觉		2.5	40	40	8	7	图形与视频处理
合计			24	384	——				

电子商务及法律专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
数学与自然科学	3412110279	离散计算技术	4	64	64	0	3	高等数学、线性代数
学科基础	3212160015	电子商务概论	2	32	32	0	3	
计算机基础	3512156021	数据库	3.5	56	48	8	4	程序设计基础
专业基础	3512160421	高级网络程序设计	3.5	56	40	16	5	数据库
	3512156091	物流与供应链管理	2.5	40	40	0	6	电子商务法
专业课	3512150271	电子商务法	2.5	40	40	0	5	
	3512160071	网络安全法	2.5	40	40	0	6	西方法律基础
	3512166101	信息系统管理	2.5	40	40	0	7	程序设计基础、互联网应用
	3512171401	安全及认证	2.5	40	40	0	7	
合计			25.5	408	——			

物联网工程专业 辅修方案课程设置

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	先修课程
					理论学时	实践学时		
学科基础	3132100089	数据结构	4	64	48	16	3	程序设计基础
专业基础	3132114019	物联网技术导论	2	32	32	0	3	
	3512152121	通信与网络	3.5	56	48	8	5	程序设计基础
	3512152041	操作系统	4	64	48	16	5	数据结构、程序设计基础\Java 高级语言程序设计
	3512154771	嵌入式系统	3.5	56	48	8	6	程序设计基础、操作系统
专业课	3512164081	无线射频识别 (RFID)	2.5	40	40	0	6	电子系统基础
	3132114049	无线传感器网络	2	32	32	0	6	电子系统基础、通信与网络
	3512175001	云计算	3	48	32	16	7	数据结构、程序设计基础\Java 高级语言程序设计
合计			24.5	392	——			