

北京邮电大学

现代邮政学院

2015 级本科专业培养方案



现代邮政学院

教 务 处

2016 年 6 月

编印

# 目 录

一、北京邮电大学关于修订 2012 年版本本科专业培养方案的指导性意见	1
二、北京邮电大学 2016 年本科专业设置一览表及“双培计划”专业一览表	13
三、北京邮电大学关于 2016 年本科课程编码说明	15
四、专业培养方案	
物流工程（邮政快递智能工程）专业培养方案	16
五、北京邮电大学 2016 年素质教育选修课一览表	23
六、北京学院路共同体成员校课程一览表	30
七、创新实践与课外活动安排及有关说明	
1. 北京邮电大学创新实践与课外活动学分认定实施细则（试行）	35
2. 北京邮电大学创新实践与课外活动学分认定标准	37
3. 语言文字能力测试基本要求	41
4. 大学英语听力口语测试基本要求	43
5. 课外选读书目	44
6. 读书报告、科研（实验）报告格式	49

# 北京邮电大学

## 关于修订 2012 年版本科专业培养方案的指导性意见

培养方案是学校实现人才培养目标的教学实施方案，是学校组织和管理教学过程的重要依据，是学生完成学业的指导性文件。为主动适应国家战略需求，满足经济社会发展对高素质创新人才培养的要求和我校实现“在本世纪中叶，建成信息科技特色突出，工管文理协调发展的世界高水平大学”建设目标的要求，以及我校关于本科专业培养方案应定期修订的管理规定，学校决定对本科专业培养方案进行修订，以推进教育创新，提高本科教育质量。

本次修订的培养方案从 2012 级开始实施。

### 一、指导思想

（一）全面贯彻党和国家的教育方针，依据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国高等教育法》等有关法律法规，遵循高等教育的基本规律，以学生为本，使受教育者在德、智、体、美等方面得到全面发展。

（二）围绕《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》和我校“十二五”教育发展规划，优化本科专业结构和人才培养类型结构，创新人才培养模式，提高人才培养质量。

（三）修订培养方案既要借鉴国内外大学在教育思想与教育观念、人才培养模式、课程体系与教学内容等方面的改革经验，又要秉承我校的办学理念，传承我校优良的教育传统与特色，适应学科发展和专业建设改革的趋势。

（四）坚持“加强基础，拓宽专业，重视实践，培养能力，激励创新，发展个性，讲究综合，提高素质”的教学改革原则，深化教学改革，致力于培养具有强烈的社会责任感、勇于探索的创新精神、坚实的知识基础、善于解决问题的实践能力的高素质人才。

### 二、基本原则

修订专业培养方案要根据人才培养目标，优化课程体系，使学生通过学习构建社会发展变化所要求的知识结构和能力结构，具备与终身教育相适应的综合素质。

#### （一）遵循教育规律，促进学生知识、能力、素质协调发展

在重视知识传授的基础上，注重培养学生获取知识、提出问题、分析问题和解决问

题的能力。加强数学、自然科学、人文社会科学的基础知识、基本理论、基本技能的教学，培养学生的基本素质，采取多种形式加强大学生文化素质教育，提高学生的综合素质。

### **（二）探索培养模式，突出我校各专业的培养特色**

各专业培养方案要科学制定人才培养目标，在大类培养的基础上，围绕专业人才培养目标构建合理的课程体系，探索学术研究型人才、复合型人才、应用型人才等多样化的培养模式与培养机制，同时体现我校鲜明的办学特色和各专业的培养特色。

### **（三）坚持知行统一，培养学生创新精神和实践能力**

坚持理论教学与实践教学相结合，理论学习与社会实践相统一。开发实践课程，增强学生实验、实习和实训的成效。充分利用优质科研资源，构建教学与科研的互动机制；利用校外优质教育资源，开展各种课外教育活动，培养学生的实践能力。

### **（四）倡导学思结合，提高学生的自主学习能力**

根据人才培养目标构建合理的课程体系，明确学生必须掌握的核心内容，通过整合课程教学内容优化课程体系，减少总学分。倡导启发式、探究式、讨论式、参与式教学方法，营造自由探索、勇于创新的学习环境。充分发挥现代信息技术作用，为学生的自主学习和独立思考创造条件，着力提高学生的学习能力和创新能力。

### **（五）注重因材施教，培养拔尖创新人才**

贯彻因材施教的教育原则，关注学生不同特点和个性差异，推进分级教学、学分制、导师制、辅修专业等教学管理机制改革。探索优秀学生培养方式，在转专业、开放选修课程、提前参加毕业设计答辩、推荐免试研究生等方面给予支持。制定叶培大学院光子实验班和网络实验班的培养方案，探索拔尖创新人才培养模式。

### **（六）推进开放办学，提高人才培养质量**

加强我校与国内外其他大学以及科研机构之间的合作，探索中外合作联合培养的多种方式，推进课程互选、学分互认，开展与国内外高水平大学之间的学生互换、学分互认、学位互授。进一步加强产学研合作，探索校企联合培养模式，提高人才培养质量。

## **三、课程体系**

各专业培养方案的课程体系主要包括课内教学与课外实践两部分，课内教学包含理论教学和实践教学，其中理论教学包括公共课程、平台课程以及专业课程三部分。课程体系的框架见下表。

## 本科专业人才培养的课程体系

		课程类别	内 容	学分
课内教学	理论 教学	公共课程	思想政治理论课、外语、体育、军事理论、心理健康、素质教育课程等	40
		平台课程	数学与自然科学基础课程	29
			学科基础课程（含计算机基础课程）	28
	专业课程	专业基础和专业方向课程	34	
	实践 教学	思想政治理论课实践、军训、各专业的实验、实习、课程设计、毕业设计（论文）等		40
课外实践	学生参与创新实践与课外活动等			4
合计				175

注：上表中课程体系以通信工程专业为例，其他专业理论与实践教学学分比例可作适当调整，公共课程、平台课程、专业课程的比例亦可作相应调整。

### （一）公共课程

公共课程由思想政治理论课、外语、体育、军事理论、大学生心理健康课程、素质教育课程组成，着重于学生全面素质的提高，特别是为学生了解历史、理解社会、认识世界提供多种思维方式和广阔的视野，促进学生形成均衡的知识结构。

**1. 思想政治理论课：**落实中宣部、教育部印发的《中共中央宣传部、教育部关于进一步加强和改进高等学校思想政治理论课的意见》（教社政[2005]5号文）精神，完善思想政治理论课课程体系，改革思想政治理论课教学方式方法，切实贯彻理论联系实际的原则，结合我国改革开放和社会主义现代化建设的实际，针对学生关注的理论和实践问题，精心设计和组织教学活动，合理运用现代化教学手段，以课堂理论教学为主，加强实践教学，探索实践育人的长效机制。把实践教学与社会实践、志愿服务、专业实习等结合起来，通过形式多样的实践教学活动，提高学生思想政治素质和观察分析社会现象的能力，提高思想政治理论课的教学效果与教学质量。

思想政治理论课 14 学分，其中 12 学分理论教学，2 学分实践教学。“形势与政策”课程分 5 个学期安排，计 2 学分。二年级春季学期文科类专业开设《当代世界经济与政治》选修课。

**2. 外语课程：**大力推进基于计算机网络的大学英语教学模式改革，调整教学内容，加强学生英语听说能力的培养；增设提高学生英语交流能力的选修课程，提高学生英语综合应用能力。贯彻因材施教的教育原则，按照学生英语水平实行分级教学。

大学英语课程设 14 学分，包括 12 学分必修课和 2 学分选修课。大学英语 1-4 级为必修课程 12 学分，其中 4 学分为基于计算机网络的学生自主学习为主的实践课程。大

学英语选修课 2 学分。其它语种参照执行。

**3. 体育基础系列课程：**贯彻落实《中共中央国务院关于加强青少年体育增强青少年体质的意见》的精神，积极推进《学校体育工作条例》、《全国普通高校体育教学指导纲要》和《国家学生体质健康标准》的实施。通过体育教学过程传授体育技能和健康知识，培养学生自主锻炼的习惯和体育欣赏的能力，树立终身体育思想。体育基础课程和专项课程共设 128 学时，计 4 学分，分别安排在一至四学期。三四年级安排体育类选修课，鼓励学生采取多种形式积极参加课外体育锻炼。

**4. 军事理论课程：**为增强学生的国防观念、国家安全意识，弘扬爱国主义、集体主义精神，设置军事理论课程，1.5 学分，24 学时，第一学期开设必修课。

**5. 大学生心理健康课程：**为提高学生心理健康素质，增强学生自我心理保健意识，培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，促进学生全面发展，设置大学生心理健康课程，0.5 学分，8 学时，第一学期开设必修课。

**6. 素质教育课程：**分为人文社科类、工科类、理科类、艺术类、体育类五类，学生至少需要在除与自己专业授予学士学位类型相同的课程类别以外的四类课程中最低选修 6 学分。例如，通信工程专业授予工学学士学位，学生须在人文社科类、理科类各选修 2 学分，艺术类或体育类选修 2 学分。各专业学生选修素质教育课程的基本要求详见附件 1。

公共课程设置的指导性意见详见附件 2。

## （二）平台课程

基础平台课程原则上应体现相应学科门类下各专业的知识基础。按大类培养的学生应按照相应专业培养方案的要求修读学科基础课程。

### 1. 数学与自然科学基础课程

数学与自然科学基础课程包括数学、物理等课程，旨在培养学生良好的理科基础和科学素养。不同专业具体学分要求可有所不同。

根据学生专业学习的需要，尊重学生的个体差异，实行分级教学。高等数学、大学物理等基础课须针对不同专业和水平的学生制定不同的教学要求，有区别地设计教学目标和内容，实施不同的教学方式，从而让不同层次的学生都得到充分发展，体现因材施教的教育原则。

各类专业数学与自然科学基础课程设置的指导性意见详见附件 3。

### 2. 学科基础课程

学科基础课程着重建立宽厚的学科知识基础，拓宽知识面，奠定学生今后学业发展的基石。各学院按专业大类设置学科基础课程，构建学院学科大类平台课程。

学科基础课程包含计算机基础课程 14 学分。计算机应用能力的培养是创新人才培

养的重要方面，根据我校的办学定位和学科专业特色，我校学生应具有更强的计算机应用能力。非计算机专业按理工、经管、文科分类设置计算机基础课程，计算机基础课程应由理论教学和实践环节两部分组成。非计算机专业的计算机基础课程设置的指导性意见详见附件 4。各专业可根据专业需求选择相应课程。

### **（三）专业课程**

专业课程着重培养学生扎实的学科专业知识以及动手能力和创新精神，专业课程分为专业必修课和选修课。各专业可设置专业方向模块，通过一组相对集中的专业知识的学习，使学生能够较为深入地了解某一专业方向的知识。专业方向课原则上以开设选修课为主。

专业课程中建议设置双语课程，鼓励信息技术类、金融类等基础和条件较好的专业积极开设双语课程。专业课程体系要考虑与研究生课程的衔接。

### **（四）实践教学环节**

实践教学是学校教学工作的重要组成部分，是深化课堂教学的重要环节，是学生获取、掌握知识的重要途径。各专业要结合专业特点和人才培养要求，分类制订实践教学标准，增加实践教学比重。各专业要明确实践教学的培养目标，工科专业在实践教学体系的设计中要强调工程系统的概念，考虑各个实践环节的衔接和总体工程化的思想，形成各个实践环节的有机结合和逐步推进，并实现实验结果（硬件/软件）的互相借用和延续使用。设计实践环节时要强调分类思想，因材施教；要根据技术发展现状与趋势，及时更新教学内容。

实践教学环节包括独立设置学分的实验课、思想政治理论课程的实践环节、大学英语实践课、军训、计算机实习、通信认识实习、金工实习、电子工艺实习、社会调查、综合实验、课程设计、专业实习、毕业设计（论文）等。

1. 思想政治理论课程设置 2 学分实践学分，在二年级寒暑假结合社会实践统一安排。

2. 军事训练设置 1 学分，2 周，安排在第一学期开学初执行。

3. 大学英语综合 1-4 级，每门课分别含 1 学分基于计算机网络的自主学习为主的实践课程，计 4 学分，安排在一、二年级教学周语音实验室执行。

4. 各专业原则上应开设通信认识实习和计算机实习。

5. 总结创新实践在学生培养过程中的成功经验，可设立创新实验等实践环节，在教师的指导下，以学生为主体完成，培养学生主动思考、主动实践的精神，提高学生的实践能力。

6. 各学院可以根据实际情况，尝试将部分学科竞赛培训和大学生创新性实验项目设置为实践环节选修课程。

7. 毕业设计（论文）集中安排在第八学期，理工类专业 14 周（计 14 学分），经管类专业不少于 12 周（计 12 学分），人文类专业不少于 9 周（计 9 学分）。毕业设计（论文）选题要符合培养目标的要求，能达到综合训练的目的，工科专业选题尽可能结合工程实际。

各院要开拓思路，结合各院实际条件和专业特点，合理安排实践教学环节，丰富实践教学内容、方式和途径，完善实践教学管理文件，规范实践教学管理，切实提高实践教学环节的质量和效率。

### （五）创新实践与课外活动

为了促进学生素质的全面发展，将创新实践与课外活动纳入课程体系，设立创新实践与课外活动学分。创新实践与课外活动学分指学生参加各类科技创新实践活动与课外活动等，按规定获得的相应学分。

创新实践与课外活动

序号	名称或内容	项目	学分
1	创新实践活动	科技成果与发明专利	选修 4 学分
		学术论文	
		竞赛	
		科技创新活动	
		自主实验活动	
2	社会实践	社会调查	
		志愿服务	
3	课外活动	能力测试	
		选读书目	
		学术讲座	
		文体活动	

备注：

- 1、能力测试包括：英语听力口语测试、语言文字能力测试等。
- 2、公益活动、生产劳动、勤工助学等社会实践活动可列入学生成绩单，但不计学分。

上述课程设置的要求为一般性安排，各专业，特别是电子信息类教改试点班、“卓越



工程师教育培养计划”试点专业、叶培大学院实验班等开展教学改革试点的专业，在课程设置的具体安排上可根据本学院和专业改革的具体情况进行合理调整。

各学院要对课程进行精心设计，通过改革教学方法，利用信息化教学手段减少课程的理论教学学时数，增加实践教学的学时数。要创新教学方法，开展启发式、探究式、讨论式、参与式教学，鼓励开设新生研讨课和高年级专题研讨课；把教学方法改革作为专业建设的重要内容，重点推行基于问题、基于项目、基于案例的教学方法和学习方法，加强综合性实践科目设计和应用。改革授课方式，按教学团队的形式开展课程建设，鼓励教授为本科生授课，以及引入校外名家进课堂、吸纳科研能力强的青年教师和从企业聘请的专家讲授案例，让每位教师的特长得到充分发挥。

## **四、培养方案的主要内容及学分要求**

人才培养方案是根据人才培养目标制定的本科阶段业务学习的基本要求，是指导学生学习和学生选课的依据，也是进行本科毕业资格审查、学士学位授予的主要依据。

### **（一）主要内容**

培养方案的内容包括：培养目标、培养要求、专业特色、学制与学位、主干学科、核心课程、课程体系、课程设置、实践教学环节、创新实践与课外活动、分学期课程安排等。

### **（二）培养目标**

各专业应明确培养目标，并紧密围绕培养目标制定培养方案，要突出学校的办学特色和各专业的人才培养特色。

### **（三）学分要求**

1. 各专业培养方案要求的毕业总学分原则上应不超过 175 学分，其中课内总学分 171 学分左右，创新实践与课外活动最低 4 学分。课内总学分中，工科专业理论教学为 131 学分左右，实践教学环节为 40 学分左右。理科、经管类、人文类专业的实践教学学分可作相应调整。

学有余力的学生完成毕业规定的总学分后，可自愿选修跨专业、跨学院课程以及研究生课程，所选课程记入成绩单。

#### **2. 学分比例要求**

(1) 工科专业实践教学学分(含创新实践与课外活动)占总学分的比例在 25%左右，理科、文科专业可适当调整为 15%—20%。

(2) 公共课程、平台课程、专业课程的学分比例：理工科专业公共课程占总学分的

23%，平台课程占 33%，专业课程占 19%。经管、人文类专业可根据专业需要适当调整。

(3) 必修课比例为 75%以下，选修课的比例 25%以上。

### 3. 学分计算方法

学分与课内学时数具有一定的对应关系。理论课原则上每 16 学时为 1 学分。以讲课为主，中间穿插上机、实验、辅导、讨论课的课程，讲课、上机、实验、辅导、讨论课一并按讲课学时计算学分。

实践教学活动中原则上集中安排的每周 1 学分，分散安排的实践教学活动中，相当于 24-32 学时的计 1 学分，体育课程 32 学时计 1 学分，军训 2 周计 1 学分。所有的实践（实验）环节计入总学分中，凡是实验（或上机）的课程，课程学时须包含实验（或有教师指导的上机）学时。

### （四）免修与自修制度

根据《北京邮电大学本科生免修管理规定》（试行）（校教发[2009]97 号）、《北京邮电大学本科生免修管理实施细则》（试行）（校教发[2009]97 号）、《北京邮电大学本科生自修课程管理办法》（教文[2005]08 号），符合相关条件的学生可申请免修课程或自修课程，经学院审核、学校考核，该课程可以申请免修或自修。

### （五）辅修专业

辅修专业的课程设置单独制订。辅修专业课程学分要求一般为 22~28 学分。

### （六）其他

1. 实行二学期制，春季、秋季学期按 21 周或 22 周计；
2. 课程编号按照学校统一的课程编号原则进行编号。

## 五、组织实施

各专业培养方案由各学院组织制订，相关单位配合。在制订、修订、调整培养方案中要加强学院之间的沟通与协调，凡是涉及跨学院的课程均须经双方同意，方可调整。培养方案的修订须经广大教师充分研讨，征求社会用人单位、学生的意见，并经院学术委员会讨论通过，教务处组织专家审议、校学术委员会审议，学校校务办公会审定通过后执行。各专业培养方案要保持相对稳定，不得随意改动，确需调整，由学院提出调整理由和方案，报教务处审核，主管校长审批。

北京邮电大学教务处

2012 年 3 月 21 日

## 附件 1：各专业素质教育课程选课要求

序号	专业	最低选课要求	
1	凡授予工学学位的专业 (除数字媒体技术、工业设计以外)	人文社科类：2 学分 理科类：2 学分 艺术类或体育类：2 学分	
2	凡授予理学学位的专业	人文社科类：2 学分 工科类：2 学分 艺术类或体育类：2 学分	
3	凡授予管理学、经济学、法学、文学学位的专业（除电子商务及法律、数字媒体艺术以外）	工科类：2 学分 理科类：2 学分 艺术类或体育类：2 学分	
4	交叉学科专业	数字媒体技术 工业设计	人文社科类：2 学分 理科类：2 学分 工科类或艺术类或体育类：2 学分
		数字媒体艺术	工科类：2 学分 理科类：2 学分 人文社科类或艺术类或体育类：2 学分
		电子商务及法律	理科类：2 学分 工科类或人文社科类：2 学分 艺术类或体育类：2 学分

## 附件 2：公共课程设置方案

### 公共课程安排表

序号	课程名称	学 分	开课学期	备注
1	思想道德修养与法律基础	3	1	
2	中国近现代史纲要	2	1	
3	马克思主义基本原理	3	2	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4+2 (其中 2 学分为 实践环节)	3	信息与通信工程学院、 计算机学院、人文学院
			4	电子工程学院、自动化 学院、经济管理学院、 理学院、国际学院、软 件学院
5	形势与政策	2	1-5	
6	大学英语 1 级	2+1	1	其中 1 学分语音实验 室排课
7	大学英语 2 级	2+1	1/2	其中 1 学分语音实验 室排课
8	大学英语 3 级	2+1	1/2/3	其中 1 学分语音实验 室排课
9	大学英语 4 级	2+1	2/3/4	其中 1 学分语音实验 室排课
10	大学英语选修	2	3/4/5	一级班第 5 学期开课的 学院：自动化学院、经 管院、计算机学院
			4/5/6	一级班第 6 学期开课的 学院：信息与通信工程 学院、理学院、人文学 院、电子工程学院
11	体育	4	1-4	
12	军事理论	1.5	1	
13	大学生心理健康	0.5	1	
14	素质教育课程	6	1-8	选修
合计		42		

附件 3：数学与自然科学基础课程设置的指导性意见

数学与自然科学基础课程安排表

	理工类		经管类		人文类	
	课程	学分	课程	学分	课程	学分
数 学	高等数学	5+5	高等数学	5+4	大学数学 (文科)	3+3
				5+5		
	数学分析	6+5			数学与艺术	2
	线性代数 (线性代数与工程应 用)	3	线性代数	3		
		4				
	高等代数	4				
	概率论与随机过程	3	概率论与数	3		
4		理统计	4			
物 理	大学物理	4+4	大学物理	3	大学物理	3
		4+3		0		0
		4				
	大学物理实验	3	大学物理	2	大学物理 实验	2
		2	实验	0		0

## 附件 4：计算机基础课程设置的指导性意见

### 非计算机专业计算机基础课程安排表

类别	理工		经管		文科	
	课程名称	学分	课程名称	学分	课程名称	学分
必修	大学计算机基础	2	大学计算机基础	2	大学计算机基础	2
	程序设计基础 (三选一)	2	程序设计基础 (三选一)	3	网页设计基础	2
		3				
	数据结构	2	数据管理与数据库	3	网页设计基础课 程设计	2
		3				
	微机原理及接口技术	2				
4						
5						
选修	数据库技术与应用	2	数据结构	2	计算机网络技术 与应用	2
		3		3		
	计算机网络	2	计算机网络技术与应 用	2	计算机软件技术 基础	2
				3		
	计算机网络技术与应用	3				
	多媒体技术与应用	2				
	计算机组成原理/计算 机组织与结构 (二选一) (讲授 64 学时+实验 16 学时)	4+1				
信息安全	2					
	3					

**备注：**

程序设计基础（三选一）是指 C 高级语言程序设计、C++高级语言程序设计、JAVA 高级语言程序设计三门课程中选修一门。

**北京邮电大学 2016 年本科专业设置一览表**

序号	所属学院	专业	专业代码	授予学位
1	信息与通信工程学院	电子信息工程	080701	工学学士
2	信息与通信工程学院	通信工程	080703	工学学士
3	信息与通信工程学院	信息工程	080706	工学学士
4	电子工程学院	电子科学与技术	080702	工学学士
5	电子工程学院	电子信息科学与技术	080714T	工学学士
6	电子工程学院	光电信息科学与工程	080705	工学学士
7	计算机学院	计算机科学与技术	080901	工学学士
8	计算机学院	网络工程	080903	工学学士
9	计算机学院	信息安全	080904K	工学学士
10	计算机学院	智能科学与技术	080907T	工学学士
11	自动化学院	机械工程	080201	工学学士
12	自动化学院	测控技术与仪器	080301	工学学士
13	自动化学院	自动化	080801	工学学士
14	自动化学院	物流工程	120602	工学学士
15	软件学院	软件工程	080902	工学学士
16	理学院	数学与应用数学	070101	理学学士
17	理学院	信息与计算科学	070102	理学学士
18	理学院	应用物理学	070202	理学学士
19	经济管理学院	工程管理	120103	管理学学士
20	经济管理学院	信息管理与信息系统	120102	管理学学士
21	经济管理学院	工商管理	120201K	管理学学士
22	经济管理学院	市场营销	120202	管理学学士
23	经济管理学院	会计学	120203K	管理学学士
24	经济管理学院	电子商务	120801	管理学学士
25	经济管理学院	经济学	020101	经济学学士
26	经济管理学院	国际经济与贸易	020401	经济学学士
27	人文学院	英语	050201	文学学士

序号	所属学院	专业	专业代码	授予学位
28	人文学院	日语	050207	文学学士
29	人文学院	法学	030101K	法学学士
30	国际学院	电信工程及管理	080715T	工学学士
31	国际学院	物联网工程	080905	工学学士
32	国际学院	电子商务及法律	120802T	管理学学士
33	数字媒体与设计艺术学院	工业设计	080205	工学学士
34	数字媒体与设计艺术学院	数字媒体技术	080906	工学学士
35	数字媒体与设计艺术学院	数字媒体艺术	130508	艺术学学士
36	公共管理学院	公共事业管理	120401	管理学学士
37	光电信息学院	电磁场与无线技术	080712T	工学学士
38	现代邮政学院	物流工程（邮政快递智能工程方向）	120602	工学学士
39	现代邮政学院	工商管理（邮政快递智能工程）	120201K	管理学学士

**北京邮电大学 2016 年“双培计划”专业一览表**

序号	学院	专业名称	专业方向	派出高校
1	经济管理学院	电子商务	互联网物流	北京物资学院
2	经济管理学院	电子商务	互联网商务	北京工商大学、北京信息科技大学
3	软件学院	软件工程	云计算	北京信息科技大学
4	信息与通信工程学院	通信工程	多媒体通信	北京信息科技大学
5	信息与通信工程学院	通信工程	5G 通信技术	北京信息科技大学
6	信息与通信工程学院	电子信息工程	大数据及信息处理	北京信息科技大学、北方工业大学
7	计算机学院	信息安全		北京工业大学、北方工业大学



## 北京邮电大学 2016 年本科课程编码说明

### 一、课程编码设置办法

根据北京邮电大学智慧校园管理信息标准，2012 年版本科专业培养方案的课程编码采用长度为 10 位的新课程编码：

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

第 A、B、C 位为开课单位编号（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、开课单位编码

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	光电信息学院	375
计算机学院	313	现代邮政学院	317
自动化学院	314	体育部	381
软件学院	315	教务处	202
经济管理学院	321	学生事务管理处	212
人文学院	331	宣传部	105
马克思主义教学与研究中心	332	招生就业处	213
公共管理学院	333	图书馆	226
数字媒体与设计艺术学院	316	信息光子学与光通信研究院	372
理学院	341		

注：以上编码根据北京邮电大学智慧校园管理信息标准——单位编码规范确定。

# 物流工程（邮政快递智能工程）专业培养方案

## 培养目标

物流工程（邮政快递智能工程）专业旨在培养具有坚实的数理基础、优秀的计算机相关知识和外语能力，富有创新精神和实践能力，掌握现代信息技术、智慧物流、智能制造和管理科学的深度交叉与融合的知识体系的高层次复合型人才。毕业生可在政府相关管理部门、邮政和快递企业、各类电商及物流企事业单位、科研院所，以及通信行业、制造行业、金融行业、IT 服务业、管理咨询业等行业从事技术和运营管理工作。

## 培养要求

本专业学生要掌握相应专业的基础理论知识、邮政快递行业相关技术和业务技能，要求学生具有从事本专业相关技术的研究、开发和应用能力。

毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 掌握基于智能工程的物流信息技术、邮政快递自动化技术、网络管理技术等相关理论和知识，建立涵盖现代信息技术、智慧物流、智能制造和管理科学的深度交叉与融合的知识体系。
2. 掌握现代邮政快递行业各环节的业务及相关技术，具备邮政快递领域规划和运营管理的基本知识和技能。
3. 熟悉经济建设和企业管理的有关方针、政策和法规，了解现代邮政快递行业的理论前沿、应用前景和发展动态；
4. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有物流信息技术和邮政快递自动化技术的开发、创新和实际工作应用的能力。

## 专业特色

本专业主要面向邮政快递行业开展人才培养工作，构建基于智能工程的物流信息技术、邮政快递自动化与智能化技术和邮政快递智能网络管理与优化技术三大专业技术深度融合的知识体系，致力于培养行业需要的工管结合高层次复合型技术人才。

## 主干学科

控制科学与工程、计算机科学与技术、机械工程、管理科学与工程

## 核心课程

运筹学、现场总线技术、邮政快递技术与装备、邮政快递智能系统规划与设计、工业机器人、邮政与快递运营管理、电子商务导论、供应链管理、人工智能与数据挖掘、物联网技术、移动互联网、现代物流信息技术、物流信息系统

## 学制与学位

学制四年，工学学士学位

## 毕业要求

最低完成 174 学分，其中理论教学 132 学分，实践教学 38 学分，创新实践与课外活动 4 学分。

### 课程体系

	环节	模块	课程类型	主要内容	学分		
					必修	选修	
物流工程 (邮政快递智能工程) 专业	课 内	理论 教学	公共课程 40 学分, 30.3%	思想政治理论课	14		
				外语	12	2	
				体育	4		
				军事理论	1.5		
				大学生心理健康	0.5		
				素质教育课		6	
		平台课程 64 学分, 48.5%	数学与自然科学基础课	23			
			计算机基础课	10	2		
			学科基础课	25	4		
		专业课程 28 学分, 21.2%	专业课	12	16		
		实 践 教 学	38 学分 21.8%	思想政治理论课实践		2	
				军训		1	
	实习、实验、课程设计			21			
	毕业设计（论文）			14			
	174 学分	课 外	创新实践与课外活动			选修 4 学分	

**物流工程（邮政快递智能工程）专业 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	必修/选修	考试/考查
					讲课	实验	上机			
思想政治理论课	3322100010	思想道德修养与法律基础	3	48	48			1	必修	考试
	3322100020	中国近现代史纲要	2	32	32			1	必修	考试
	3322100040	马克思主义基本原理	3	48	48			2	必修	考试
	3322100030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64			3	必修	考试
	1052100010~50	形势与政策 1~5	2	32	32			1~5	必修	考查
外语	3312110010	大学英语 1	3	48	32	16		1	必修	考试
	3312110020	大学英语 2	3	48	32	16		1/2	必修	考试
	3312110030	大学英语 3	3	48	32	16		1/2/3	必修	考试
	3312110040	大学英语 4	3	48	32	16		2/3/4	必修	考试
		大学英语选修*	2	32	32			3/4/5/6	选修	考查
体育课等	3812110010	体育基础（上）	1	32	32			1	必修	考查
	3812120010	体育基础（下）	1	32	32			2	必修	考查
	3812130010	体育专项（上）	1	32	32			3	必修	考查
	3812140010	体育专项（下）	1	32	32			4	必修	考查
	2122110000	军事理论	1.5	24	24			1	必修	考查
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8			1	必修	考查
素质教育课		人文社科类	2					1~8	选修	考查
		理科类	2					1~8	选修	考查
		艺术类或体育类	2					1~8	选修	考查
<b>公共课程 合计 40 学分； 要求完成必修 32 学分， 选修 8 学分</b>										
数学与自然科学基础课	3412110012	高等数学 A(上)	5	80	80			1	必修	考试
	3412110021	高等数学 A(下)	5	80	80			2	必修	考试
	3412110072	线性代数	3	48	48			1	必修	考试
	3412110101	概率论与数理统计	3	48	48			4	必修	考试
	3412120012	大学物理 B（上）	4	64	64			2	必修	考试
	3412120022	大学物理 B（下）	3	48	48			3	必修	考试
<b>数学与自然科学基础 合计 23 学分； 必修 23 学分</b>										
计算机基础课	3132100010	大学计算机基础	2	32	32			1	必修	考试
	3132100030	C++高级语言程序设计	3	48	32	16		2	必修	考试
	3132100072	数据结构	2	32	22	10		3	必修	考试
	3132100133	数据库技术与应用	3	48	32	16		4	必修	考试
	3132100040	JAVA 高级语言程序设计	3	48	32	16		3	选修	考试

	3132100142	计算机网络	2	32	32			3	选修	考试	
	3132112050	软件工程	3	48	48			6	选修	考试	
<b>计算机基础 合计 12 学分； 必修 10 学分，最低选修 2 学分</b>											
<b>学科基础课</b>	3142100040	工程图学	4	64	56		8	1	必修	考试	
	3212160810	电子商务导论	2	32	32			3	必修	考试	
	3142101120	运筹学	4	64	64			3	必修	考试	
	3142101130	快递物流学	2	32	32			3	必修	考试	
	3142101150	工程力学与材料基础	2	32	28		4	3	必修	考试	
	3142101140	模拟电子技术	3	48	48			3	必修	考试	
	3122102002	数字电子技术	3	48	48			4	必修	考试	
	3142100560	控制工程基础	3	48	40	8		5	必修	考试	
	3142100520	检测技术与信号处理	2	32	26	6		5	必修	考试	
	3142100780	物流工程专业导论	1	16	16			1	选修	考查	
	3142100290	工程管理概论	2	32	32			4	选修	考试	
	3142100200	单片机原理及 PLC 控制	2	32	32			6	选修	考试	
<b>学科基础 合计 29 分； 必修 25 学分，最低选修 4 学分</b>											
<b>专业课</b>	<b>信息智能模块</b>	3142100810	物流信息系统	2	32	32			5	必修	考试
		3142100860	系统建模与仿真	2	32	32			5	必修	考试
		3212140130	人工智能与数据挖掘	2	32	32			5	选修	考试
		3132121270	物联网技术	2	32	32			5	选修	考试
		3112100430	移动互联网	2	32	32			5	选修	考试
		3142100890	现代物流信息技术	3	48	40		8	6	选修	考试
	<b>装备与系统模块</b>	3172110040	机械设计制造基础	4	64	64			4	必修	考试
		3172110050	邮政快递智能系统规划与设计	2	32	32			5	必修	考试
		3172110060	邮政快递技术与装备	2	32	32			5	选修	考试
		3142100870	现场总线技术	2	32	32			6	选修	考试
		3142100320	工业机器人	2	32	32			7	选修	考试
	<b>管理与运营模块</b>	3172120070	邮政与快递运营管理	2	32	32			5	必修	考试
		3142100350	供应链管理	2	32	32			6	选修	考试
		3142100770	物流成本分析与控制	2	32	32			6	选修	考查
		3142100110	采购管理	2	32	32			6	选修	考试
		3172120160	邮政快递实务	2	32	32			7	选修	考试
<b>专业课 合计 28 学分； 必修 12 学分，最低选修 16 学分</b>											
<b>理论教学 总合计 132 学分；必修 102 学分 占 77.3%；最低选修 30 学分 占 22.7%</b>											

注：开课学期用 1、2、3、... 8 分别表示一年级~四年级的 8 个学期。

\*大学英语选修课为：

3312110110	综合英语高级	2 学分
3312110120	科技英语文献阅读与翻译	2 学分
3312110130	实用英汉双语翻译	2 学分
3312110140	实用商务英语	2 学分
3312110150	跨文化交际实用技能	2 学分
3312110160	实用演讲技巧	2 学分
3312110170	实用英语写作	2 学分
3312110180	情景英语视听说	2 学分
3312110190	国际商务礼仪	2 学分
3312110200	美国短篇小说选读	2 学分
3312110210	英语电影视听说	2 学分

### 实践环节安排

	编号	名称	学分	总学时	其中			学期	必修 / 选修	考试 / 考查
					讲课	实验	上机			
实 践 教 学	2122110001	军训	1	2 周				1	必修	考查
	3412130011	物理实验 (1)	1.5	24		24		2	必修	考查
	3142110260	金工实习	2	2 周				2	必修	考查
	3412130021	物理实验 (2)	1.5	24		24		3	必修	考查
	3322100031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (实践环节)	2	32				3	必修	考查
	3142110020	测控电路课程设计	2	2 周				4	必修	考查
	3142110380	物流软件设计实践	1	1 周				5	必修	考查
	3172110110	邮政快递智能终端设计实践	2	2 周				5	必修	考查
	3172110120	物流信息系统创新实践 (创新创业实践)	2	32				6	必修	考查
	3172110130	邮政快递营销实践 (创新创业实践)	2	32				6	必修	考查
	3172110140	邮政快递转运中心规划与仿真	2	2 周				6	必修	考查
	3172110150	邮政快递网络系统规划设计	2	32				7	必修	考查
	3172110160	物流信息技术实验	1	1 周				7	必修	考查
	3172110170	专业实习	2	2 周				7	必修	考查
	3172110180	毕业设计	14	14 周				8	必修	考查
实践环节 合计 38 学分			必修 38 学分							

## 分学期课程安排

第一学期			第二学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
3322100010	思想道德修养与法律基础	3	3322100040	马克思主义基本原理	3
3322100020	中国近现代史纲要	2	1052100010	形势与政策 2	0.4
1052100010	形势与政策 1	0.4	3312110020	大学英语 2	3
3312110010	大学英语 1	3	3812120010	体育基础（下）	1
3812110010	体育基础（上）	1	3412110021	高等数学 A(下)	5
2122110000	军事理论	1.5	3412120012	大学物理 B（上）	4
2122120000	大学生心理健康	0.5	3132100030	C++高级语言程序设计	3
3412110012	高等数学 A(上)	5	3412130011	物理实验 (1)	1.5
3412110072	线性代数	3	3142110260	金工实习	2
3132100010	大学计算机基础	2			
3142100040	工程图学	4			
2122110000	军训	1			
<b>合计 必修 26.4 学分</b>			<b>合计 必修 22.9 学分</b>		
3142100780	物流工程专业导论	1			
建议本学期完成 <b>选修 1 学分</b>			建议本学期完成 <b>选修 0 学分</b>		
第三学期			第四学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
3322100030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	1052100040	形势与政策 4	0.4
1052100030	形势与政策 3	0.4	3312110040	大学英语 4	3
3312110030	大学英语 3	3	3812140010	体育专项（下）	1
3812130010	体育专项（上）	1	3412110101	概率论与数理统计	3
3412120022	大学物理 B（下）	3	3132100133	数据库技术与应用	3
3132100072	数据结构	2	3122102002	数字电子技术	3
3142101130	快递物流学	2	3172110040	机械设计制造基础	4
3142101150	工程力学与材料基础	2	3142110020	测控电路课程设计	2
3142101140	模拟电子技术	3			
3212160810	电子商务导论	2			
3142101120	运筹学	4			
3412130021	物理实验 (2)	1.5			
3322100031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践环节）	2			
<b>合计 必修 29.9 学分</b>			<b>合计 必修 19.4 学分</b>		
3132100040	JAVA 高级语言程序设计	3	3142100290	工程管理概论	2
3132100142	计算机网络	2			
建议本学期完成 <b>选修 2~3 学分</b>			建议本学期完成 <b>选修 2 学分</b>		

第五学期			第六学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
1052100050	形势与政策 5	0.4	3172110120	物流信息系统创新实践 (创新创业实践)	2
3142100560	控制工程基础	3	3172110130	邮政快递营销实践(创 新创业实践)	2
3142100520	检测技术与信号处理	2	3172110140	邮政快递转运中心规划 与仿真	2
3142100810	物流信息系统	2			
3142100860	系统建模与仿真	2			
3172110050	邮政快递智能系统规划 与设计	2			
3172120070	邮政与快递运营管理	2			
3142110380	物流软件设计实践	1			
3172110110	邮政快递智能终端设计 实践	2			
合计 必修 16.4 学分			合计 必修 6 学分		
3212140130	人工智能与数据挖掘	2	3132112050	软件工程	3
3132121270	物联网技术	2	3142100200	单片机原理及 PLC 控制	2
3112100430	移动互联网	2	3142100890	现代物流信息技术	3
3172110060	邮政快递技术与装备	2	3142100870	现场总线技术	2
	大学英语选修*	2	3142100350	供应链管理	2
			3142100770	物流成本分析与控制	2
			3142100110	采购管理	2
建议本学期完成 选修 8~10 学分			建议本学期完成 选修 9~11 学分		
第七学期			第八学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
3172110150	邮政快递网络系统规划 设计	2	3172110180	毕业设计	14
3172110160	物流信息技术实验	1			
3172110170	专业实习	2			
合计 必修 5 学分			合计 必修 14 学分		
3142100320	工业机器人	2			
3172120160	邮政快递实务	2			
建议本学期完成 选修 2~4 学分			建议本学期完成 选修 0 学分		

注：6 学分的公共选修课未包括在内，每学期自行安排，毕业前按类修够 6 学分。



## 北京邮电大学 2016 年素质教育选修课一览表

### 人文社科类

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
1	3142120010	技术美学	2	春	一
2	3152100691	企业管理	2	秋	二
3	3152100701	管理心理学	2	秋	三
4	3152100621	ERP 原理与应用	2	春	三
5	3212113010	经济管理	2	秋/春	二
6	3212113030	会计学基础	2	秋/春	二
7	3212113060	企业管理概论	2	秋	三
8	3212113100	信贷与投资	2	春	三
9	3212113017	电信竞争与规制	2	秋	三
10	3212113001	公共关系学	2	秋/春	二
11	3212113004	西方经济学	2	春	二
12	3212113101	广告与营销策划	2	春	三
13	3212113015	公司理财	2	秋	三
14	3212114210	理解人际沟通	2	春	二
15	3212114320	金融学	2	春	二至四
16	3212114330	投资理论与实务	2	秋	二
17	3212114340	世界经济地理	2	春	二、三
18	3212114370	市场营销学	2	春	一
19	3212114420	人力资源开发与管理	2	春	二
20	3212114440	管理学	2	春	二
21	3212114460	国际市场营销学	2	秋	二
22	3212113071	企业经营管理	2	春	一
23	3212113200	著名企业家谈创业思维与实践	2	秋	二至四
24	3162101560	中外文学名著赏析	2	秋	一
25	3162101570	大学语文	2	秋	一
26	3312100140	网络传播概论	2	秋	二至四
27	3312100150	电子商务法	2	秋	二至四
28	3312100160	公共日语二外 1	4	秋	二至四
29	3312100170	公共法语二外 1	4	秋	二至四
30	3312100190	国际商务礼仪	2	秋	三、四
31	3312100200	劳动合同法学	2	秋	二至四
32	3312100210	大学美学	2	秋/春	二
33	3162101580	广播电视艺术	2	秋	二、三
34	3162101590	电信传播学	2	秋	二
35	3162101640	传媒与经济	2	秋/春	一
36	3162101600	新媒体概念与实践	2	秋/春	一
37	3332100002	社会心理与生活	2	春	二至四
38	3322111007	中西方文化比较	2	春	一

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
39	3312100300	公共日语二外 2	4	春	二至四
40	3312100310	公共法语二外 2	4	春	二至四
41	3162101610	现代广告学概论	2	秋	二、三
42	3322111003	世界宗教	2	秋	一
43	3322111005	当代国际关系	2	春	二
44	2122100011	大学生心理健康与咨询	2	秋	一
45	2122100021	大学生心理健康教育	2	秋	一
46	2122100031	心理素质培养与心理健康	2	秋/春	二至四
47	2122100041	心理学与生活	2	秋/春	二
48	2122100010	职业生涯规划	2	秋/春	二、三
49	2122100020	就业指导	1	春	三
50	2262100100	科技文献检索与利用	2	春	二至四
51	3162101620	《红楼梦》与中国文化	2	春	二至四
52	3152100631	技术创新与新产品开发管理	2	春	一
53	3152100641	金融学	2	春	二
54	3162101630	流行文化	2	秋/春	一至四
55	3112101510	大学生创业	2	春	二至四
56	3112101520	大学与大学学习	1	秋/春	一
57	3112101530	互联网产业与创业	2	秋	二至四
58	3312100530	网络与新媒体	2	春	二、三
59	2122100052	亲密关系心理学	2	秋/春	二至四
60	3122105350	幸福的基础	2	秋	一至四
61	3212114490	大数据时代的管理	2	秋	一至四
62	3212114500	大学生创业与创业管理	2	秋/春	一至四
63	3212114510	公司金融与资本市场	2	秋	一至四
64	3162101510	传播学经典原著选读	2	秋	一至四
65	3312100550	初级英语口语译	2	秋	二至四
66	3312100570	外国文学鉴赏	2	秋/春	一至四
67	3312100560	英文公共演讲与名篇赏析	2	秋	一、二
68	3122105290	创新创业能力与方法	2	秋	一至三
69	3112101600	传统文化鉴赏	2	秋/春	一至四
70	3212114520	网络营销	2	秋	二、三
71	3212114530	互联网金融	2	秋	二、三
72	3162101540	网络社会思潮与媒介素养	2	秋/春	一至四
73	2122100061	人际沟通心理学	2	秋/春	一
74	2122100070	创新创业能力培养	2	秋/春	二、三
75	2022100090	从 0 到 1 的创新与创业	2	秋	二、三
76	3142120110	互联网物流	2	秋	三、四
77	3162101700	移动互联网营销与创意公关	2	秋	三、四
78	3312100590	英语诗歌赏析	2	秋	一至四
79	3312100600	英语诗歌赏析	2	秋/春	三、四

## 工科类

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
1	3112101400	通信概论	2	秋/春	一
2	3112101410	电路综合设计应用	2	秋	三
3	3112101420	通信网络系统与应用	2	秋	三、四
4	3112101430	移动多媒体技术	2	秋	三、四
5	3112101450	MATLAB 应用	2	春	一
6	3112101460	移动通信系统概论	2	秋/春	二
7	3112101470	现代通信新技术	2	春	二至四
8	3112101480	虚拟现实技术	2	秋	二
9	3112100431	移动互联网的创意与创业	2	春	二至四
10	3112101500	物联网与无线传感网络导论	2	秋	三、四
11	3122105010	电路基础程序设计	2	秋	二
12	3122105020	Matlab 语言及其信号处理应用	2	秋	二、三
13	3122105030	网络综合与 MATLAB 应用	2	秋	二、三
14	3122105050	光计算机简介	2	秋	三、四
15	3122105060	Matlab 在信号与系统课程中的应用	2	春	二
16	3122106080	调幅调频及立体声广播	2	秋	三
17	3122106090	信号与系统测试技术	2	秋	二、三
18	3122105210	通信电子电路实验	2	秋/春	二至四
19	3122106120	单片机 C 语言及应用系统设计	2	春	二
20	3122105080	无线个域网与传感器网络	2	秋	一至四
21	3122105130	通信系统电子连接概论	2	秋	二至四
22	3132101010	WINDOWS NT 系统管理	2	秋	二
23	3132101020	WEB 编程	2	秋	三
24	3132101030	UNIX 操作系统及应用	2	秋	三
25	3132101050	INTERNET 应用技术	2	秋	二
26	3132101080	操作系统基础	2	秋	三
27	3132101100	手机操作系统及其应用	2	秋	三
28	3132101110	信息安全概论	2	秋	三
29	3132101120	信息安全实验（1）	2	秋	二、三
30	3132101140	嵌入式系统技术基础	2	秋	三
31	3132101160	软件安全	2	秋	二至四
32	3132101170	嵌入式系统	2	秋	三
33	3132101180	手机操作系统与软件平台架构	2	春	二
34	3132101190	Java 网络编程	2	春	二至四
35	3132101200	数据结构及应用	2	春	二
36	3132101210	JAVA 语言程序设计	2	春	二
37	3132101220	多媒体技术应用基础	2	春	三
38	3132101230	计算机网络基础	2	春	三
39	3132101240	信息与网络安全	2	春	三
40	3132101300	计算机病毒及其防治	2	春	三

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
41	3132101320	Java 语言与程序设计	2	春	三
42	3132101330	智能终端与物联网应用	2	秋	三、四
43	3132101360	信息科学与技术导论	2	秋	二
44	3132101370	云计算原理与服务	2	秋	二至四
45	3132101380	IT 技术的演进	2	秋	二至四
46	3142120020	微机绘图软件 AUTO CAD	2	秋/春	一至四
47	3142120030	三维 CAD	2	秋	二
48	3142120040	计算机图形学基础	2	秋	二
49	3142120050	制图基础与计算机绘图	2	春	一
50	3142120060	汽车概论	2	春	二
51	3162101450	计算机 3D 造型设计	2	春	二
52	3142120080	认知交互概论	2	秋	二、三
53	3122105150	航天技术概论	2	春	一至四
54	3132101340	软件测试	2	春	二至四
55	3122105240	激光系统及应用	2	秋	二至三
56	3132101400	路由原理与技术	2	春	三
57	3132101410	分布式系统原理及应用	2	春	三、四
58	3132101420	车联网系统技术导论	2	秋	三、四
59	3132101430	物联网管理方法与技术	2	春	三、四
60	3132101440	移动互联网应用创新技术	2	秋	二至四
61	3132101450	云计算与云服务技术和产业	2	秋	二至四
62	3132101460	大数据及互联网信息挖掘	2	春	二至四
63	3122105280	卫星导航原理与应用	2	春	二至四
64	3152100711	企业信息系统中的数据挖掘	3	秋/春	二至四
65	3312100540	社交网络分析	2	秋/春	一至四
66	3122105330	未来战争新概念武器系统	2	秋	一至四
67	3122105300	生物信息学	2	秋	一至四
68	3152100721	人工智能导论	3	秋	三
69	3152100731	WEB 编程基础	2	春	一
70	3312100580	大数据服务与隐私保护	2	春	一至四
71	3122105310	新概念智能汽车	2	秋	一至四
72	3122105370	射电天文技术概论	2	秋	二、三
73	3132101470	移动互联网产品设计与前端开发	2	秋	二至四
74	3512202422	互联网金融：技术与模式	2	秋	一至四
75	3142120120	医疗机器人	2	秋	三、四
76	3132101480	移动安全实践	2	秋	三、四
77	3152100741	开源框架在信息系统中的应用	2	秋/春	三、四
78	3412123110	物理学史与现代科技	2	春	一

## 理科类

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
1	3122105040	分子细胞生物学	2	秋	三、四
2	3412123021	大学物理解题方法(下)	2	秋	二
3	3412143040	电子废弃物的资源化	2	秋	二至四
4	3412113011	高等数学解题方法(上)	2	秋	一
5	3412113040	计算机算法与数学模型(上)	2	秋	二至四
6	3412113041	计算机算法与数学模型(下)	2	春	二至四
7	3412143020	金属腐蚀和防护	2	秋	一至四
8	3412123030	量子力学导论	2	秋	二至四
9	3412113030	数学实验	2	秋/春	二、三
10	3412113090	图论及其应用	2	秋	三
11	3412133010	物理实验	2	秋	二
12	3412143030	信息材料	2	秋	二至四
13	3412143050	大气化学与环境保护	2	春	一至四
14	3412123011	大学物理解题方法(上)	2	春	一
15	3412113110	东西方数学文化选讲	2	春	二至四
16	3412113050	复变函数	2	春	二
17	3412113021	高等数学解题方法(下)	2	春	一
18	3412123060	光通信的物理基础	2	春	二
19	3412143070	国家地理资源	2	秋/春	一至四
20	3412123050	混沌理论及其应用	2	春	二、三
21	3412113060	离散数学	2	春	二
22	3412113130	信息安全数学基础	2	春	二
23	3412113150	数学与艺术	2	春	二至四
24	3412123080	物理学文化	2	秋	二至四
25	2262100200	竞争情报技术	2	秋/春	二至四
26	3412123099	大学物理(选修)	2	秋	二
27	3412110309	数学建模	2	秋/春	二
28	3122105140	生命科学导论	2	春	一至四
29	3412123070	文科物理	2	秋/春	一至三
30	3412123090	纳米科学与技术导论	2	秋	一、二
31	3122105360	数学思想与信息技术	2	秋	二至四
32	3412123100	诺贝尔物理学奖与信息通信技术发展	2	秋	一至四
33	3122105380	柔性电子学	2	秋	二

## 艺术类

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
1	3162100080	戏曲与影视音乐鉴赏	2	秋	一
2	3162100040	动画片赏析	2	秋	二至四
3	3162100050	视听语言	2	秋	二至四
4	3162100060	造型艺术设计赏析	2	秋	二至四
5	3162100070	Photoshop 电脑美术基础	2	秋	一至四
6	3162100090	礼仪与形象	2	秋	一至四
7	3162100100	摄影基础	2	秋	二
8	3162100110	乐理	2	秋	一
9	3162100120	中外名曲欣赏与乐理	2	秋/春	一至四
10	3162100130	舞蹈鉴赏	2	秋	二、三
11	3162100140	形体与社交礼仪	2	春	二、三
12	3162100150	音乐鉴赏	2	秋/春	一
13	3162100170	美术鉴赏	2	秋/春	一至四
14	3162100180	影视鉴赏	2	秋/春	一
15	3162100190	世界音乐博览	2	秋/春	一
16	3162100200	音乐概论	2	秋/春	一
17	3162100210	西方音乐史	2	春	一
18	3162100220	诗歌艺术欣赏	2	春	一
19	3162100230	电影欣赏	2	春	二
20	3162100240	中外歌舞剧经典欣赏	2	春	一至四
21	3162100250	中国传统装饰艺术审美与实践	2	春	一至四
22	3162100011	中国民间音乐欣赏	2	秋/春	一至四
23	3162100021	声乐	2	秋/春	一至四
24	3162100031	表演艺术入门	2	秋/春	一至四
25	3162100260	流行音乐赏析	2	秋/春	一至四
26	3162101470	绘本赏析	2	春	二、三
27	3162101480	纪录片赏析	2	春	一至四
28	3162101490	动画导演研究与作品赏析	2	秋	一至四
29	3162101500	戏剧与心理	2	秋	一至四
30	3162101520	艺术导论	2	秋/春	一
31	3162101530	合唱基础的理论与实践	2	秋	一至四
32	3162101550	书法鉴赏	2	秋/春	二、三
33	3722110000	科学与艺术	2	秋	一至四

## 体育类

序号	课程编号	课程名称	学分	学期	年级
1	3812100001	足球	1	秋/春	三、四
2	3812100002	篮球	1	秋/春	三、四
3	3812100003	排球	1	秋/春	三、四
4	3812100004	乒乓球	1	秋/春	三、四
5	3812100005	健美	1	秋/春	三、四
6	3812100006	健美操	1	秋/春	三、四
7	3812100007	太极拳	1	秋/春	三、四
8	3812100008	武术	1	秋/春	三、四
9	3812100009	体育舞蹈基础	1	秋/春	三、四
10	3812100010	游泳	1	秋/春	三、四
11	3812100011	体育保健与养生	1	秋/春	三、四
12	3812100012	羽毛球	1	秋/春	三、四
13	3812100014	瑜伽	1	秋/春	三、四
14	3812100013	桥牌基础	2	秋/春	一至四

## 北京学院路共同体成员校课程一览表

### 人文社科类

序号	课 程 名 称	学时	学费	课容量	开 课 学 校
1	《周易》讲座	30	180	65	北京城市学院
2	大学生健康教育	20	120	150	北京大学医学部
3	摄影技巧与赏析	30	310	200	北京电影学院
4	演讲与口才	30	180	300	北京航空航天大学
5	有效沟通	30	180	250	北京航空航天大学
6	人生哲学	30	180	250	北京航空航天大学
7	中国少数民族的历史、宗教与文化	30	180	250	北京航空航天大学
8	世界三大宗教与中国文化	30	180	200	北京航空航天大学
9	台湾政治经济与两岸关系	30	180	250	北京航空航天大学
10	中西方人文经典导读	30	180	250	北京航空航天大学
11	国际商法	30	180	250	北京航空航天大学
12	初级西班牙语	30	180	40	北京交通大学
13	个人投资理财	30	180	60	北京交通大学
14	模型思考	30	180	40	北京交通大学
15	中国股票市场	30	310	240	北京科技大学
16	今天的日本	30	180	240	北京科技大学
17	广告策划	30	180	100	北京联合大学
18	中国考古重大发现	30	180	100	北京联合大学
19	圣经文学导读	30	180	60	北京联合大学
20	礼仪与修养	30	180	60	北京联合大学
21	实用新闻学	30	180	150	北京林业大学
22	心理学与生活	30	180	90	北京师范大学
23	思维技能训练	30	180	100	北京师范大学
24	基础法语	30	180	60	北京师范大学
25	股票与期货教程	30	180	200	北京师范大学
26	思维训练与学习力提升	30	180	30	北京师范大学
27	第二次世界大战简史	30	180	160	北京信息科技大学
28	创造力开发	20	120	40	北京信息科技大学
29	人力资源开发与管理	30	180	150	北京邮电大学
30	集邮学	30	180	150	北京邮电大学



序号	课程名称	学时	学费	课容量	开课学校
31	德语入门	30	180	200	北京语言大学
32	世界语	30	180	100	北京语言大学
33	当代中国政治与外交	30	180	200	北京语言大学
34	商务英语	30	180	60	对外经贸大学
35	组织行为学	30	180	120	对外经贸大学
36	现代商务礼仪	30	180	120	对外经贸大学
37	管理学魔方	30	180	120	对外经贸大学
38	中央银行学	30	180	120	对外经贸大学
39	国际结算	30	180	120	对外经贸大学
40	社交礼仪	20	120	40	华北电力大学
41	休闲·旅游·文化	30	180	50	首都体育学院
42	公关礼仪	30	180	162	中国地质大学（北京）
43	美国社会与文化	20	120	70	中国矿业大学（北京）
44	营销理论与实践	20	120	60	中国矿业大学（北京）
45	当代世界经济与政治	20	120	20	中国矿业大学（北京）
46	中国茶文化	20	120	300	中国农业大学
47	食品安全与日常饮食	30	180	150	中国农业大学
48	现代饮食营养安全与健康	30	180	100	中国农业大学
49	实用食品学	20	120	100	中国农业大学
50	食品与健康	30	180	150	中国农业大学
51	创新创业执行力（1）	30	180	200	中国农业大学
52	葡萄酒文化与鉴赏	30	180	230	中国农业大学
53	女性学专题	30	180	20	中国农业大学
54	素食文化及营养保健	20	120	100	中国农业大学

## 工科类

序号	课程名称	学时	学费	课容量	开课学校
1	CAD 与三维设计	20	120	120	北京航空航天大学
2	图像处理 一班	30	180	250	北京航空航天大学
3	图像处理 二班	30	180	250	北京航空航天大学
4	VC 程序设计	30	180	70	北京交通大学
5	未来的人居环境与理想住宅	30	180	150	北京林业大学

序号	课程名称	学时	学费	课容量	开课学校
6	WEB2.0 网络与资料获取方法	30	180	50	北京师范大学
7	高级 JAVA 程序设计	20	120	40	北京信息科技大学
8	互联网原理与应用	30	180	160	北京信息科技大学
9	网络应用基础	30	180	150	北京邮电大学
10	ASP.NET 程序设计	30	180	100	中国农业大学

## 理科类

序号	课程名称	学时	学费	课容量	开课学校
1	营养与疾病	20	120	150	北京大学医学部
2	食品、药品和化妆品安全性问题	20	120	150	北京大学医学部
3	成年期常见疾病的早期预防	20	120	150	北京大学医学部
4	健康免疫学	20	120	150	北京大学医学部
5	金融数学基础	30	180	120	北京交通大学
6	未来生命科学	30	180	240	北京科技大学
7	人际交往心理学	30	180	150	北京联合大学
8	果品营养保健与品评	30	180	150	北京林业大学
9	生命科学教授讲坛	30	180	30	北京师范大学
10	化学与生活	30	180	50	北京师范大学
11	生命与化学	30	180	40	北京师范大学
12	宇宙探秘	30	180	40	北京师范大学
13	从爱因斯坦到霍金的宇宙	30	180	200	北京师范大学
14	心理学	30	180	120	对外经贸大学
15	地震与地震灾害	30	180	180	中国地质大学（北京）
16	宝玉石鉴定与评价	30	180	180	中国地质大学（北京）
17	实用心理学	20	120	200	中国矿业大学（北京）
18	药用植物栽培与加工学	30	180	60	中国农业大学
19	资源昆虫学（2）	30	180	60	中国农业大学

## 艺术类

序号	课 程 名 称	学时	学费	课容量	开课学校
1	西方音乐史与名曲鉴赏	30	180	250	北京航空航天大学
2	声乐与合唱艺术	30	180	100	北京航空航天大学
3	园林艺术欣赏	30	180	60	北京交通大学
4	中国文化艺术欣赏	20	120	40	北京交通大学
5	工业产品艺术设计与 3D 造型	30	180	240	北京科技大学
6	箫演奏基本技巧	30	180	240	北京科技大学
7	中国陶瓷赏析	30	180	240	北京科技大学
8	电影音乐赏析	30	180	100	北京科技大学
9	素描	30	310	25	北京联合大学
10	插花花艺学	30	310	150	北京林业大学
11	中外家具欣赏	30	180	150	北京林业大学
12	西方美术赏析	30	180	160	北京体育大学
13	中国舞考级 1-2 级	30	310	25	北京舞蹈学院
14	街舞	30	310	45	北京舞蹈学院
15	中国民族民间舞体验	20	210	25	北京舞蹈学院
16	拉丁舞	30	310	26	北京舞蹈学院
17	诗词壁画的舞蹈	30	310	25	北京舞蹈学院
18	西方音乐理论与音乐鉴赏	30	180	100	北京语言大学
19	播音主持艺术	30	180	40	首都体育学院
20	室内设计与赏析	20	120	200	中国矿业大学（北京）
21	影视鉴赏	30	480	200	中国农业大学
22	花卉文化与花艺欣赏	30	180	50	中国农业大学
23	歌剧音乐赏析	30	180	45	中国音乐学院
24	乐理与识谱	30	180	45	中国音乐学院
25	演出策划与运作	30	180	45	中国音乐学院
26	基本乐理 A 班	30	180	45	中国音乐学院

## 体育类

序号	课程名称	学时	学费	课容量	开课学校
1	国际象棋	30	180	120	北京科技大学
2	素质拓展与生存教育	30	180	20	北京师范大学
3	运动与瘦身	30	180	40	北京师范大学
4	自我健康维护	30	180	20	北京师范大学
5	体育舞蹈	30	180	200	北京体育大学
6	太极拳	30	180	60	北京体育大学
7	跆拳道	30	180	200	北京体育大学
8	自卫防身术	30	180	160	北京体育大学
9	体育养生	30	180	60	北京体育大学
10	Pop Dance（流行舞蹈）	30	180	300	北京体育大学
11	围棋	30	180	160	北京体育大学
12	空手道	30	180	100	北京体育大学
13	综合格斗（MMA）	30	180	300	北京体育大学
14	轮滑基础	30	180	60	北京体育大学
15	足球	30	180	50	北京体育大学
16	运动、营养与健康	30	180	160	北京体育大学
17	中医运动养生	30	180	160	北京体育大学
18	篮球	30	180	40	北京体育大学
19	桥牌入门	30	180	60	北京体育大学
20	中国散打	30	180	60	首都体育学院
21	桥牌基础	30	180	40	首都体育学院
22	健美运动与健康指导	30	180	30	首都体育学院
23	高尔夫 A 班	30	310	20	首都体育学院
24	高尔夫 B 班	30	310	20	首都体育学院
25	高尔夫 C 班	30	310	20	首都体育学院
26	高尔夫 D 班	30	310	20	首都体育学院
27	户外急救	30	310	50	中国地质大学（北京）
28	攀岩一班	30	310	30	中国地质大学（北京）
29	攀岩二班	30	310	30	中国地质大学（北京）
30	拓展训练一班	30	310	20	中国地质大学（北京）
31	拓展训练二班	30	310	20	中国地质大学（北京）
32	保健按摩	30	180	200	中国农业大学
33	耳穴保健	20	120	200	中国农业大学

# 北京邮电大学创新实践与课外活动学分认定实施细则（试行）

## 第一章 总 则

**第一条** 为加强大学生创新实践与课外活动，培养学生的创新精神和实践能力，促进学生素质的全面发展，特设立创新实践与课外活动学分，将创新实践、与课外活动纳入课程体系，设置为4学分，并制定本细则以规范创新实践与课外活动学分的认定工作。

**第二条** 创新实践与课外活动学分是指全日制本科生在校期间参加创新实践与课外活动按规定所获得的学分。分为两部分，一是创新实践活动，主要包括学生参加各类科技创新竞赛、发表学术论文和获得专利、大学生创新性实验活动、自主实验活动等并获得成果；二是课外活动，主要包括学生参加学术报告、英语听力口语测试、语言文字能力测试、选读书目、文体活动、社会实践等。

**第三条** 为规范创新实践与课外活动学分的管理，制定了《创新实践与课外活动学分认定标准》（见附件）。根据学生在创新实践与课外活动中的表现，给予不同的学分，当学分为10分者，成绩记为“优秀”；5~9分者，成绩记为“良好”；4分者，成绩记为“合格”；低于4学分者，成绩记为“不合格”（累计学分值最高为10学分，学分值为小数时则四舍五入取整）。

## 第二章 创新实践与课外活动学分的组织管理和学分认定

**第四条** 科技成果以获奖证书为准；专利发明以专利发明证书为准。SCI等收录的学术论文以科技处的检索为准；发表的学术论文以正式刊物或收到录用通知书为准；会议论文以会议论文集或证书为准。各类竞赛获奖等级以获奖证书或文件为准。证书和论文由学院审核确认，在非正式出版物上发表的学术论文须经过教务处、学生处和校团委确认。

**第五条** 科技创新活动由学校和学院共同组织管理。科技创新活动主要指在学校有关部门立项的科技活动，包含大学生创新性实验活动、辅助教师进行科学研究、在教师指导下从事科学研究工作。科技创新活动实行项目制，项目可以是教师科研课题的一部分，也可以是学生自拟的课题，但必须聘请指导教师。

项目主管部门组织专家组进行论证，启动获批准的项目并报教务处实践学科备案。项目组要向项目主管部门提交中期报告，汇报项目运行情况。项目完成时，项目组要提交结题报告，项目主管部门组织专家组验收，通过验收的项目，报教务处实践学科备

案，并在项目组成员的《本科生创新实践与课外活动学分申请单》上盖章确认学分。

不能按时结题的项目，项目组应提交书面报告说明理由并申请延期，经项目主管部门批准后报教务处实践教学科备案，延长时间最多不超过一年。

参加教师科研课题的部分工作，工作完成后，由课题负责人根据学生承担的工作难度与工作量赋予学分。

**第六条** 学校聘请校内外具有一定学术影响的专家学者作学术报告，听报告的学生请主办单位在《本科生创新实践与课外活动学分申请单》上盖章确认。

**第七条** 学校组织进行英语听力口语测试、语言文字能力测试、选读书目等课外活动，参加该类课外活动的学生由组织单位在《本科生创新实践与课外活动学分申请单》上盖章确认。

**第八条** 学生每学年末将申请单提交至学院教务科，由学校统一录入教务管理系统，具体流程可参见《北京邮电大学创新实践与课外活动学分离入流程图》。

**第九条** 学生在《本科生创新实践与课外活动学分申请单》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。

### **第三章 附则**

**第十条** 本细则自 2009 级学生开始试行，由教务处负责解释。

二〇〇九年七月六日

附件：

## 北京邮电大学创新实践与课外活动学分认定标准（2014 修订版）

1. 创新实践与课外活动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；
2. 学术论文的国内核心学术期刊的目录参照北京大学图书馆编辑发布的《中文核心期刊要目总览》最新版；
3. 同一项研究成果，例如大学生创新创业训练计划项目的成果获得学科竞赛或科技竞赛的奖项、自制实验仪器的成果升级为大学生创新创业训练计划项目等，可选择分值最高的计入创新实践与课外活动学分，不重复计分；
4. 竞赛、科技创新活动或自主实验活动等如果已经替代了相关实践环节的成绩，不得再计入创新实践与课外活动学分；
5. 自主实验活动的认定，由各学院根据实际情况制定考核标准，考核合格后方可计入创新实践与课外活动学分。

类别	项目	考核内容及标准		学分值	备注
创新实践活动	科技成果与发明专利	1、国家级科技成果	一等奖	10	有证书
			二等奖	9	
		2、省部级科技成果	一等奖	8	
			二等奖	7	
			三等奖	6	
		3、专利	主要完成人	5	
	4、小发明、小创造	主要完成人	2	专家审定认可	
	学术论文	EI（工程索引）	第一作者	10分/篇	① 第二作者以各级刊物第一作者得分×0.5，其它作者不计学分。 ② 学术论文发表以收到收录通知书或正式刊物为准。③ 当第一作者为指导教师时，第二作者可得到与第一作者相同学分。
		SCI（科学引文索引）			
		SSCI（社会科学引文索引）			
		CSCD（中国科学引文数据库）			
		CSSCI（中文社会科学引文索引）	第一作者	6分/篇	
		ISTP（科学技术会议录索引）			
		ISSHP（社会科学及人文科学会议录索引）			
国内核心学术期刊					
国内一般刊物	第一作者	4分/篇			
校级学术会议论文集及内部刊物	第一作者	1分/篇			

类别	项目	考核内容及标准	学分值	备注	
创新 实践 活动	竞赛	1、国际竞赛	特等奖或一等奖或第 1 名	10	① 文化、艺术、体育类的专业竞赛奖励学分只奖励获得省部级以上（含省部级）奖，获校级奖不奖励学分。 ② 集体项目的参赛者均可获取对应等级学分值。 ③ 以相关证明、证书为准
			二等奖或第 2—3 名	8	
			三等奖或第 4—15 名	6	
			成功参赛奖	2	
		2、全国竞赛	特等奖	8	
			一等奖或第 1 名	7	
			二等奖或第 2—4 名	6	
			三等奖或第 5—10 名	5	
			参赛奖	2	
		3、市级竞赛	特等奖	7	
			一等奖或第 1 名	6	
			二等奖或第 2、3 名	5	
			三等奖或第 4—8 名	4	
			鼓励奖	1	
		4、校级竞赛	一等奖	4	
			二等奖	3	
	三等奖		2		
	科技创 新活动	1、大学生创新创业训练计划	国家级	成绩优秀 10 学分，良好 8 学分，合格 6 学分。	① 项目结题，有结题报告，专家审定认可 ② 项目成员均可取得对应等级学分值。
			市级	成绩优秀 8 学分，良好 6 学分，合格 5 学分。	
			校级	成绩优秀 6 学分，良好 5 学分，合格 4 学分。	
2、辅助教师进行科学研究，成绩优秀（有总结报告）		2	指导教师认可		
3、在教师指导下从事科学研究，完成计划任务（有总结报告）		1			



类别	项目	考核内容及标准		学分值	备注
创新 实践 活动	自主实 验活动	1、自拟方案进行实验，有教师批阅的 实验报告	优秀	2	学院实验中心认可
			合格	1	
		2、自制实验仪器用于教学	主要完成人	4	
		3、改制实验仪器、设备维修，用于教 学	主要完成人	2	
社会 实践	社会调 查	参加社会实践活动，撰写出有一定水平的调查报告		1	组织单位（学生处或后勤处）认可
	志愿服 务	志愿者	志愿服务时长累计达 200 小时	4	校团委认可
			志愿服务时长累计达 80 小时	2	
课 外 活 动	能力测 试	1、英语听力口语测试		1	人文学院认可
		2、语言文字能力测试		1	
	经典阅 读	经典阅读	0.2 学分/册，最高计 1 学分		图书馆认可
	学术讲 座	参加学术讲座。	0.2 学分/次，最高计 2 学分		组织单位认可
	文体活 动	体育类	国家级奖项	8	体育部认可
			市级奖项	4	
		人文类	国家级奖项	8	组织单位认可
			市级奖项	4	
艺术类		国家级奖项	8		
		市级奖项	4		

附表：学科竞赛和科技竞赛列表

<b>国际竞赛</b>	
1、微软创新杯（Imagine Cup）全球学生科技大赛	2、ACM 国际大学生程序设计大赛
3、美国大学生数学建模竞赛	4、IEEE CSIDC 国际计算机设计竞赛
5、亚太大学生机器人大赛	
其他新申请并经过认定同级别的学科竞赛、科技竞赛	
<b>全国竞赛</b>	
1、全国大学生电子设计竞赛	2、全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛
3、全国大学生信息安全技术邀请赛	4、全国大学生信息安全竞赛
5、全国大学生英语竞赛	6、“CCTV”杯全国大学生英语演讲竞赛
7、全国大学生数学竞赛	8、全国大学生物理实验竞赛
9、全国大学生物流设计竞赛	10、全国高校“创意 创新 创业”电子商务挑战赛
11、全国大学生机械创新设计大赛	12、全国大学生数学建模竞赛
13、亚太大学生机器人国内选拔赛	14、微软创新杯国内预选赛
15、ACM 国际大学生程序设计竞赛亚洲区预选赛	16、“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛
17、“挑战杯”全国大学生创业计划大赛	18、全国大学生广告艺术设计大赛
19、中国大学生公共关系策划大赛	20、全国虚拟仪器设计大赛
21、中法 SCILAB 开源科学计算机软件程序设计竞赛	22、“飞思卡尔杯”全国大学生智能汽车大赛
23、全国三维数字化创新设计大赛	24、中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛
25、全国大学生软件创新大赛	26、全国高等院校企业竞争模拟大赛
其他新申请并经过认定同级别的学科竞赛、科技竞赛	
<b>市级竞赛</b>	
1、北京市大学生电子设计竞赛	2、北京市大学生数学建模竞赛
3、北京市大学生数学建模竞赛	4、北京市大学生电子设计竞赛
5、北京市大学生物理实验竞赛	6、全国部分地区大学生物理竞赛
7、首都高校机械创新设计大赛	8、北京市大学生数学竞赛
9、北京市大学生广告艺术大赛	10、北京市大学生人文知识竞赛
11、北京市大学生物流设计大赛	12、北京市大学生模拟法庭竞赛
13、北京市大学生动漫设计竞赛	14、北京市大学生英语演讲比赛
15、北京市大学生机器人大赛	16、北京市大学生电子商务竞赛
17、北京市大学生计算机应用竞赛	18、“飞思卡尔杯”全国大学生智能汽车大赛华北赛
19、北京市“挑战杯”大学生科技作品竞赛	20、北京市大学生创业设计竞赛
其他新申请并经过认定同级别的学科竞赛、科技竞赛	
<b>校级竞赛</b>	
上述大多数竞赛都会举办校内选拔赛	

# 语言文字能力测试基本要求

## 一、目的

使大学生能够系统的掌握语文基本知识,具有较强的汉语听、说、读、写能力,并且能够熟练进行记叙文、说明文、议论文及日常应用文文体的实践应用。

## 二、内容

### (一)基础知识

1. 汉语拼音方案、汉字、标点符号
2. 词语、句子、语言规范、修辞
3. 文学常识

### (二)现代文阅读

1. 普通话
2. 现代文理解分析

### (三)实用汉语写作

1. 写作基本知识
2. 写作基本训练
3. 记叙文体
4. 说明文体
5. 议论文体
6. 日常应用文

## 三、要求

### (一) 基础知识

- 1.正确认识、理解、使用汉语拼音方案、汉字、标点符号
- 2.正确谴词造句
- 3.熟练运用语言规范、修辞方法
- 4.掌握基本文学常识

### (二) 现代文阅读

- 1.熟练掌握、运用普通话
- 2.正确理解分析现代文

### (三) 实用汉语写作

- 1.了解写作基本知识
- 2.掌握写作基本技巧
- 3.熟练进行各种文体的写作

## 四、管理及考核方式

1. 学生根据要求, 自学或自愿选修全校公共选修课开设的“大学语文”选修课。
2. 学生在第二学期自愿参加学校组织的语言文字能力测试, 通过测试的学生可获得创新实践与

课外活动选修学分中的 1 学分。

3. 语言文字能力测试闭卷考试，由人文学院组织安排。

## **五、参考教材**

1. 《大学生语言文学基本教程》，王文宏主编，北京邮电大学出版社，2011 年版。

2. 《中国文学史新著》，章培恒、骆玉明主编，复旦大学出版社，2011 年版。

## 英语听力口语测试基本要求

### 一、要求

为了适应信息化社会发展的需要，提高学生的语言实际应用能力，保持大学英语学习连续性，对英语听力口语水平测试做如下要求：

#### （一）听的能力

对题材熟悉、句子结构不太复杂、基本上没有生词、语速为每分钟 150—170 词的对话、交谈和讲座，能正确理解中心大意，抓住要点和有关细节；能根据所听材料进行分析、推理和判断，了解讲话者的观点和态度。

#### （二）说的能力

能就教材内容和一般的听力材料进行问答和讨论，能就社会生活、教育、科技等话题进行简单的交谈、讨论和发言。表达思想清楚，语言、语调基本正确。

### 二、考核方式

根据以上基本要求，英语听力口语考试分听力和口语两部分。

听力考试为 100 分的试题，时间为 40 分钟。

1. Statements (单句) 20 分
2. Short conversations (对话) 20 分
3. Passages (短文) 20 分
4. Spot dictation (听写填空) 20 分
5. Compound dictation (复合式听写) 20 分

口语考试试题共有 30 套，考试时对学生单独口试，按照 A、B、C、D 四个等级评分。

### 三、组织安排

1. 学生在第七学期自愿参加学校组织的英语听力口语测试，通过测试的学生可获得创新实践与课外活动选修学分中的 1 学分。
2. 英语听力口语测试，由人文学院组织安排。

## 课外选读书目

### 红色经典(8种)

共产党宣言	资本论
哥达纲领批判	谈谈辩证法问题
毛泽东选集	邓小平文选
江泽民文选	中国共产党历史第二卷 ((1949—1978))

### 中外哲学 (38种)

周易	孙子兵法
中国近三百年学术史	中国哲学史 (冯友兰著)
理想国	思想录
社会契约论	科学史
路德维希·费尔巴哈和德国古典哲学的终结	现代西方哲学
梦的解析	社会学方法的准则
基督教史纲	政治的概念
后现代理论：批判性的质疑	正义论
存在与时间	熵：一种新的世界观
第二性 (全译本)	乌合之众：大众心理研究
断裂——20世纪90年代以来的中国社会	作为意志和表象的世界
文明的冲突与世界秩序的重建	自然权利与历史
人有人的用处：控制论与社会	西方思想史 (刘北成著)
人性论	西方哲学史 (罗素著) (上下)
科学哲学的兴起	发生认识论原理
人论	君主论
利维坦	新教伦理与资本主义精神
悲剧的诞生：尼采美学文选	心理学与文学
存在与虚无	苏菲的世界

### 中国古典文学 (39种)

诗经选	楚辞选
四书集注	坛经
论衡	孙子兵法
老子新译	史记选
论语今读	孟子译注
庄子今译今注	乐府诗选
古文观止	唐人小说
陶渊明集	李白诗选
杜甫诗选	李商隐诗选
唐宋八大家文选	唐诗选
唐宋词选注	宋诗选注
苏轼选集	元人杂剧选
辛弃疾词选	西厢记
三国演义	水浒传

西游记  
聊斋志异  
红楼梦  
桃花扇  
李商隐选集  
官场现形记

牡丹亭  
儒林外史  
长生殿  
老残游记  
三言二拍

## 中国现当代文学（67种）

鲁迅小说集  
家  
曹禺选集  
围城  
茶馆  
张爱玲小说  
红烛·死水  
野草  
平凡的世界  
变化  
冰心散文选  
边城  
徐志摩集  
鲁迅选集  
曾国藩家书  
干校六记  
雷雨  
狼图腾  
少年天子  
第二个太阳  
历史的天空  
东藏记  
王蒙集  
沉重的翅膀  
撒哈拉的故事  
知堂书话  
胡雪岩全传  
时代三部曲  
长恨歌  
藏獒  
白鹿原  
文化苦旅  
你在高原  
蛙

子夜  
骆驼祥子  
朱自清散文  
寒夜  
女神  
鲁迅杂文  
郁达夫小说集  
余光中精品文集  
尘埃落定  
呐喊  
傅雷家书  
倾城之恋  
四世同堂  
孙中山选集（上、下）  
管锥编  
论语别裁  
山居笔记  
许三观卖血记  
都市风流  
穆斯林的葬礼  
英雄时代  
蔡志忠漫画：庄子说（自然的箫声）  
一百个人的十年  
花园街五号  
随想录  
梁实秋散文  
活着  
海子诗全编  
秦腔  
天行者  
时代三部曲  
推拿  
一句顶一万句

## 外国文学（48种）

十日谈  
野性的呼唤  
基督山伯爵  
神曲  
哈姆雷特  
浮士德  
红与黑  
德伯家的苔丝  
钢铁是怎样炼成的  
复活  
羊脂球  
泰戈尔诗选  
心灵的焦灼  
约翰·克利斯朵夫  
等待戈多  
挪威的森林  
堂吉珂德  
麦田里的守望者  
罪与罚  
简爱  
变形记  
瓦尔登湖  
不能承受的生命之轻  
在路上

母亲  
呼啸山庄  
伪君子  
百年孤独  
巴黎圣母院  
悲惨世界  
高老头  
安娜卡列尼娜  
战争与和平  
飘  
名利场  
雪国  
春雪  
老人与海  
双城记  
卡拉马佐夫兄弟  
汤姆叔叔的小屋  
死魂灵  
茶花女  
欧也妮葛朗台  
宽容  
喧哗与骚动  
追忆似水年华  
尤利西斯

## 人物传记类（22种）

毛泽东传  
刘少奇一生  
孙中山  
与光同行——叶培大传略  
马克思传  
居里夫人传  
列宁传  
爱迪生传  
美丽心灵：纳什传  
伽利略传  
展演科学的艺术家——萨根传

周恩来传  
邓小平传略  
钱学森  
用一粒种子改变世界的人--袁隆平  
恩格斯传  
爱因斯坦传  
达尔文传  
牛顿传  
巴斯德传  
列奥那多：第一位科学家  
乔布斯

## 科学类（52种）

技术哲学引论  
时间简史：从大爆炸到黑洞  
发明的故事  
过去2000年最伟大的发明  
工程伦理：概念与案例  
工程控制论（上下）

技术史  
发明：激动人心的创新之路  
器具的进化  
工业生态学  
寂静的春天  
科学的历程



西方科学的起源  
文理交融  
科学的精神与价值  
贝尔：志在沟通  
自然与古希腊  
从一到无穷大  
物理学的进化  
数：确定性的丧失  
科学革命的结构  
科学与宗教  
创新与创业精神  
徐霞客游  
双螺旋：发现DNA结构的个人经历  
夸克与美洲豹：简单性和复杂性的奇遇  
科学发现纵横谈  
科学的终结  
荒野求生  
研究之美  
颠覆性思维：想别人所未想，做别人所未做  
赢在云端：云计算与未来商机

历史上的科学名著  
科学研究纲领方法论  
爱因斯坦文集  
如此疯狂追求：科学发现的个人观点  
科学与假设  
物理世界奇遇记  
数，科学的语言  
哥白尼革命  
反对方法  
创造一个新的文明  
万物简史  
中国古代科学  
昆虫记  
自私的基因  
对称记  
奇思妙想  
没有两片云是一样的  
新机器的灵魂  
聚联网：商业的未来  
智慧的物联网：感知中国和世界的技术

## 历史类（22种）

资治通鉴	大国的兴衰——1500~2000 的经济变迁与军事冲突
菊与刀	想象的共同体：民族主义的起源与散步
光荣与梦想（上下）	新史学九十年
中国史学入门	世界史纲（第15版）（上下）
历史研究	新全球史-文明的传承与交流
中国近代史	中国建筑史
历史深处的忧虑	第三帝国的兴亡（上中下）
中国通史（10卷本）	全球通史
停滞的帝国	战争论
第三次浪潮	海权论
欧美近代现代史学史	文明起源的中国模式

## 政治经济管理类（共47种）

通往奴役之路	论美国的民主（上、下）
政府论	世界是平的
管理的实践	基业常青
定位	生活中的经济学
智囊	博弈游戏
国富论	维基经济学
执行	长尾理论
卓有成效的管理者	蓝海战略
门口的野蛮人	体验经济

非理性繁荣  
管理学(第七版)  
基业长青  
竞争论  
只有偏执狂才能生存  
追求卓越  
就业利息和货币通论  
资本主义社会主义与民主  
数字化生存  
人类行为的经济分析  
小的是美好的  
国民财富的性质和原因的研究  
网络社会的崛起(三部曲)  
中国人的特性  
激荡三十年——中国企业 1978~2008

当代中国经济改革  
第五项修炼——学习型组织的艺术与实务  
高效能人士的七个习惯  
以自由看待发展  
通往奴役之路  
经济学(第十六版)  
改变生活的十大趋势  
增长的极限  
未来之路  
看得见的手——美国企业的管理革命  
自由选择  
江村经济：中国农民的生活  
乡土中国  
后工业社会的来临

## 文学艺术修养(22种)

马克思恩格斯论文学与艺术  
文心雕龙选译  
西方美学史  
追问历史  
修辞学发凡  
情爱论  
汉语方言概要  
汉语音韵  
中国语言学史  
应用语言学  
文学的审美文化论

语言与文化  
20世纪西方美学名著选  
生活的艺术  
西方语言学名著选读  
谈美  
爱的艺术  
马氏文通  
训诂简论  
中国文字学  
语言论  
世界艺术与美学

## 北京邮电大学学生读书报告

姓名		学院和班级		学号	
读书报告题名					
图书信息	书名			作者	
	出版社			出版时间	
图书内容梗概	(200-300字)				
读书心得	(2000-5000字，可加附页)				
审阅意见	(盖章)      年    月    日				

## 北京邮电大学学生科研（实验）报告

学 生 姓 名		班 级	
指导教师姓名		职 称	
科研（实验）课题名称			
科 研 （ 实 验 ） 内 容	(500-1000 字)		
结 论	(200 字)		
指 导 教 师 评 语	<div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     签名（盖章）：      年    月    日                 </div>		