



郑州航空工业管理学院
ZHENGZHOU UNIVERSITY OF AERONAUTICS

民航学院 2017 级本科培养方案

播音与主持艺术（女生）专业培养方案

一、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握马克思主义的立场、观点和方法，具备从事播音主持、空中乘务工作所必需的客舱服务、礼仪规范表述、中外语言表达、组织协调等基本操作技能与管理能力，适应民航业发展的高端客舱服务与管理人才。

二、专业培养要求

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿意为祖国现代化服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 业务培养要求

本专业学生主要学习播音主持、空乘服务方面的基本理论与基本知识，受到从事播音主持、空乘服务工作的基本训练，培养分析问题与解决问题的能力。

本专业毕业生获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 熟悉我国民用航空管理相关的方针、政策和法规。
- (2) 掌握一门以上外语，能顺利阅读本专业的外文书刊和资料，能基本熟练地使用外语进行交流。
- (3) 获得空乘服务、播音与主持的基本训练，掌握播音主持、空乘服务所必需的基础理论和必要的基本技能，养成良好的服务意识。
- (4) 有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、毕业要求

本专业基本学制为4年，并实行3~7年的弹性学制。学生在学校规定的时间内至少应修163.5+10（第二课堂）学分，可以毕业。其中各类课程应修的最低学分下限见下表：

	理论教学 127.5 学分					集中实践教学 (必修)	第二课堂
	必修课 95.5 学分, 占 74.9%			选修课 32 学分, 占 25.1%			
	公共基础课	学科基础课	专业课	专业选修课	通识课		
学分	51.5(4.3)	22.5	21.5	24	8	36	10
比例	31.5%	13.8%	13.1%	14.7%	4.9%	22.0%	

注：“()”内学分指各类理论课程所含实验(践)/上机学分。

四、授予学位

学生在规定的弹性学制内修满学分并符合学位授予条件，授予艺术学学士学位。

五、主要课程

播音发声学、民航概论、民航法规、民航客舱英语、航空服务礼仪、客舱服务与管理、航空服务质量管理、航空播音(双语)、健美操与体能训练、形体训练、民航服务心理学、化妆训练与技巧、服务营销学、管理学、主持艺术、航空运输地理、客源国文化、航空日语、航空医学服务、航空应急处置、客舱安全管理等。

六、特色课程

客舱服务与管理、航空服务质量管理、航空播音(双语)、民航客舱英语。

七、主干学科

艺术学、管理学。

八、教学进程表

(审核: 李广春)

播音与主持艺术（女生）专业教学进程表

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲学时	实验 (践) 学时	上机 学时	考核 方式	按学期周学时分配									
											1	2	3	4	5	6	7	8		
公共基础课	无组号	JB001A	计算机应用基础 Computer Application Foundation	必修	2.0	32	16	0	16	考试	2									
		LB001A	大学语文 College Chinese	必修	2.5	40	40	0	0	考试	2									
		BB429A	形体训练(一) Physical Training A	必修	1.5	24	24	0	0	考试	2									
		BB430A	健美操与体能训练(一) Aerobics and Physical Fitness Training A	必修	1.5	24	24	0	0	考试	2									
		GB005A	大学英语 II (一) ESL II A	必修	3.0	48	48	0	0	考试	3									
		XB001A	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Basic Law Education	必修	3.0	54	44	10	0	考试	3									
		YB005A	军事理论 Military Theory	必修	2.0	36	36	0	0	考试	2									
		GB006A	大学英语 II (二) ESL II B	必修	4.0	64	64	0	0	考试		4								
		XB003A	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	必修	2.0	36	28	8	0	考试		2								
		BB431A	形体训练(二) Physical Training B	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2								
		BB432A	健美操与体能训练(二) Aerobics and Physical Fitness Training B	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2								
		XB002A	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	必修	3.0	54	44	10	0	考试		3								
		GB007A	大学英语 II (三) ESL II C	必修	4.0	64	64	0	0	考试			4							
		BB433A	形体训练(三) Physical Training C	必修	2.0	32	32	0	0	考试			2							
		BB434A	健美操与体能训练(三) Aerobics and Physical Fitness Training C	必修	2.0	32	32	0	0	考试			2							
		XB004A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	必修	6.0	96	72	24	0	考试			6							
		GB008A	大学英语 II (四) ESL II D	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3						
		BB435A	形体训练(四) Physical Training D	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2						
		BB436A	健美操与体能训练(四) Aerobics and Physical Fitness Training D	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2						
		ZB001A	大学生创业基础 Basic Curriculum of College Students Innovative Undertaking	必修	2.0	32	32	0	0	考试					2					
类别小计					51.5	844	776	52	16											

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验(实践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配								
											1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	无组号	BB401A	播音发声学 Broadcasting and Voice	必修	2.5	40	40	0	0	考试	3								
		BB101A	民航概论 Introduction to Civil Aviation	必修	2.5	40	40	0	0	考试		3							
		EB607A	航空运输地理 Air Transport Geography	必修	3.0	48	48	0	0	考试		3							
		BB404A	民航客舱英语 The Civil Aviation Cabin English	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3						
		BB440A	沟通学 Communication Studies	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3						
		BB718A	管理学 Management	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3					
		HB101A	经济法 Economic Law	必修	2.5	40	40	0	0	考试					3				
		BB882A	客户关系管理 Customer Relationship Management	必修	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		BB823A	服务营销学 Service Marketing	必修	2.0	32	32	0	0	考试							2		
类别小计					22.5	360	360	0	0										
专业课	无组号	BB405A	空乘专业导论 Professional Introduction	必修	1.0	16	16	0	0	考试	2								
		BB406A	航空服务礼仪 Airline Service Etiquette	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2							
		BB407A	化妆技巧与训练 Makeup Skills and Training	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2							
		BB408A	民航服务心理学 Civil Aviation Service Psychology	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3						
		HB064A	民用航空法规 Civil Aviation Regulations	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2					
		BB410A	客舱服务与管理 Cabin Service and Management	必修	3.0	48	48	0	0	考试				4					
		BB411A	航空播音(双语) Air Broadcasting	必修	2.5	40	40	0	0	考试					3				
		EB610A	民航应急处置(案例) Aviation Emergency Disposal(Case)	必修	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		BB413A	航空服务质量管理 Airline Service Quality and Management	必修	2.5	40	40	0	0	考试							3		
		BB414A	航空医学服务 Aviation Medical Service	必修	2.0	32	32	0	0	考试								2	
类别小计					21.5	344	344	0	0										
专业选修课	I	BX415A	主持艺术 The Art of Host	选修	2.0	32	32	0	0	考查		2							
		GX093A	航空日语 Aviation Japanese	选修	2.0	32	32	0	0	考查			2						
		GX088B	商务英语口语 Business English	选修	2.5	40	40	0	0	考查				3					
		BX913A	绩效管理 Performance Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查				3					
		BX417A	客源国文化 The Culture of Tourist Generating Country	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2			
		BX418A	舞蹈塑形 Dance Shaping	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2		

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验 (实践) 学时	上机 学时	考核 方式	按学期周学时分配							
											1	2	3	4	5	6	7	8
专业 选修课	I	BX419A	客舱安全管理 Cabin Safety Management	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		DX005A	秘书学(案例) Secretarial Science (Case)	选修	2.5	40	40	0	0	考查					2			
		EX605A	航空危险品运输 Civil Aviation Dangerous Goods Transportation	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2		
	组小计					19.5	312	312	0	0								
	II	BX421A	即兴口语表达 Improvisation Oral Communication Skill	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		BX422A	团队协作 Team Collaboration	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		DX223A	信息检索 Information Retrieval	选修	2.0	32	20	0	12	考查					2			
		EX608A	航空物流 Aviation Logistics	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		BX423A	实践前沿讲座 Practice Frontier Lecture	选修	1.0	16	16	0	0	考查						2		
		EX601A	民航货运管理 The Air Cargo Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查						2		
		BX425A	解说词赏析 Commentary Appreciation	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2		
		GX002B	英语电影赏析 English Movie Appreciation	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2		
		PX002A	面试技巧 Interviewing Skills	选修	1.0	16	16	0	0	考查						2		
		GX073A	托业英语 Test of English for International Communication	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2		
	组小计					18.5	296	284	0	12								
	类别小计					38	608	596	0	12								
	实践教学环节	无组号	YS001A	军事训练 Military Training	实践	2.0	+2	0	0	0	考查	2						
			BS405A	专业实习 Professional Practice	实践	4.0	+4	0	0	0	考查				4			
			BS414A	毕业实习 Graduation Practice	实践	18.0	+18	0	0	0	考查						18	
ZS002B			创新创业 Innovation and Entrepreneurship	实践	2.0	+2	0	0	0	考查							2	
BS415A			毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	实践	10.0	+10	0	0	0	考试							10	
类别小计					36	+36	0	0	0									

附页

一、《大学生创业基础》修读要求

学生修读《大学生创业基础》的成绩由两部分组成：一是修读网络通识课《大学生创业基础》；二是参加招生就业处牵头组织的 GYB 培训。学生修读《大学生创业基础》达到及格及以上成绩且取得 GYB 培训合格证书方可获得《大学生创业基础》课程的学分。

二、专业选修课修读要求

专业选修课中，学生需在两组专业选修课中修读 24 学分的专业选修课程。

三、通识课修读要求

通识课分为人类文明与文化遗产、经济活动与社会管理、科技发展与科学精神、成长启迪与通用能力、艺术欣赏与审美体验五大类，前四类修读学分不能为 0，“艺术欣赏与审美体验”类至少修读 2 学分，并应在音乐鉴赏、美术鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏曲鉴赏、艺术导论等八门课程中至少选择一门进行修读。

四、《创新创业》课程修读要求

《创新创业》学分的获得和认定以《郑州航院创新学分认定及管理办法(试行)》(校教【2016】10 号)为依据，学生选修 8 个教学单元(16 学时)的“航空背景的科研探究课”可计 1 个《创新创业》课程学分(也可以计为通识课学分)。

五、第二课堂

(1) 二大讲座：《形势与政策》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分；《职业发展与就业指导》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分。

(2) 第二课堂活动：第二课堂学分作为毕业资格审核条件之一，学生必须完成至少 6 个学分方可毕业，其中包括 1 个公益劳动学分。第二课堂活动包括思想成长、团学履历、实践服务、科技创新、文体活动、技能培训六大类，要求在六类活动中至少有三类活动不为 0 分。学分的给定按照《郑州航空工业管理学院本科生第二课堂成绩单制度实施办法(试行)》进行考核实施。公益劳动由学生处组织实施并考核。

播音与主持艺术（男生）专业培养方案

一、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握马克思主义的立场、观点和方法，具备从事播音主持、空中乘务工作所必需的客舱服务、礼仪规范表述、中外语言表达、组织协调等基本操作技能与管理能力，适应民航业发展的高端客舱服务与管理人才。

二、专业培养要求

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；愿意为祖国现代化服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 业务培养要求

本专业学生主要学习播音主持、空乘服务方面的基本理论与基本知识，受到从事播音主持、空乘服务工作的基本训练，培养分析问题与解决问题的能力。

本专业毕业生获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 熟悉我国民用航空管理相关的方针、政策和法规。
- (2) 掌握一门以上外语，能顺利阅读本专业的外文书刊和资料，能基本熟练地使用外语进行交流。
- (3) 获得空乘服务、播音与主持的基本训练，掌握播音主持、空乘服务所必需的基础理论和必要的基本技能，养成良好的服务意识。
- (4) 有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、毕业要求

本专业基本学制为4年，并实行3~7年的弹性学制。学生在学校规定的时间内至少应修163.5+10（第二课堂）学分，可以毕业。其中各类课程应修的最低学分下限见下表：

	理论教学 127.5 学分					集中实践教学 (必修)	第二课堂
	必修课 93.5 学分, 占 73.3%			选修课 34 学分, 占 26.7%			
	公共基础课	学科基础课	专业课	专业选修课	通识课		
学分	51.5 (4.3)	22.5	19.5	26	8	36	10
比例	31.5%	13.6%	12.2%	15.9%	4.8%	22%	

注：“()”内学分指各类理论课程所含实验（践）/上机学分。

四、授予学位

学生在规定的弹性学制内修满学分并符合学位授予条件，授予艺术学学士学位。

五、主要课程

播音发声学、民航概论、民航法规、民航客舱英语、航空服务礼仪、客舱服务与管理、航空服务质量管理、航空播音（双语）、健美操与体能训练、形体训练、民航服务心理学、服务营销学、管理学、主持艺术、航空运输地理、客源国文化、航空日语、航空医学服务、航空应急处置、客舱安全管理等。

六、特色课程

客舱服务与管理、航空服务质量管理、航空播音（双语）、民航客舱英语。

七、主干学科

艺术学、管理学。

八、教学进程表

（审核：李广春）

播音与主持艺术（男生）专业教学进程表

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验 (践) 学时	上机 学时	考核 方式	按学期周学时分配								
											1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	无组号	JB001A	计算机应用基础 Computer Application Foundation	必修	2.0	32	16	0	16	考试	2								
		LB001A	大学语文 College Chinese	必修	2.5	40	40	0	0	考试	2								
		BB437A	形体与健美(一) Physique and Aerobics A	必修	1.5	24	24	0	0	考试	2								
		BB438A	体能与擒拿(一) Stamina and Catching A	必修	1.5	24	24	0	0	考试	2								
		GB005A	大学英语 II (一) ESL II A	必修	3.0	48	48	0	0	考试	3								
		XB001A	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Basic Law Education	必修	3.0	54	44	10	0	考试	3								
		YB005A	军事理论 Military Theory	必修	2.0	36	36	0	0	考试	2								
		GB006A	大学英语 II (二) ESL II B	必修	4.0	64	64	0	0	考试		4							
		XB003A	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	必修	2.0	36	28	8	0	考试		2							
		BB443A	形体与健美(二) Physique and Aerobics B	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2							
		BB444A	体能与擒拿(二) Stamina and Catching B	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2							
		XB002A	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	必修	3.0	54	44	10	0	考试		3							
		GB007A	大学英语 II (三) ESL II C	必修	4.0	64	64	0	0	考试			4						
		BB445A	形体与健美(三) Physique and Aerobics C	必修	2.0	32	32	0	0	考试			2						
		BB446A	体能与擒拿(三) Stamina and Catching C	必修	2.0	32	32	0	0	考试			2						
		XB004A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	必修	6.0	96	72	24	0	考试			6						
		GB008A	大学英语 II (四) ESL II D	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3					
		BB447A	形体与健美(四) Physique and Aerobics D	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2					
		BB448A	体能与擒拿(四) Stamina and Catching D	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2					
		ZB001A	大学生创业基础 Basic Curriculum of College Students Innovative Undertaking	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2					
类别小计					51.5	844	776	52	16										
学科基础课	无组号	BB401A	播音发声学 Broadcasting and Voice	必修	2.5	40	40	0	0	考试	3								
		BB101A	民航概论 Introduction to Civil Aviation	必修	2.5	40	40	0	0	考试		3							
		EB607A	航空运输地理 Air Transport Geography	必修	3.0	48	48	0	0	考试		3							

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验 (践) 学时	上机 学时	考核 方式	按学期周学时分配							
											1	2	3	4	5	6	7	8
学科基础课	无组号	BB404A	民航客舱英语 The Civil Aviation Cabin English	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3					
		BB440A	沟通学 Communication Studies	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3					
		BB718A	管理学 Management	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3				
		HB101A	经济法 Economic Law	必修	2.5	40	40	0	0	考试					3			
		BB882A	客户关系管理 Customer Relationship Management	必修	2.0	32	32	0	0	考试						2		
		BB823A	服务营销学 Service Marketing	必修	2.0	32	32	0	0	考试							2	
类别小计					22.5	360	360	0	0									
专业课	无组号	BB405A	空乘专业导论 Professional Introduction	必修	1.0	16	16	0	0	考试	2							
		BB406A	航空服务礼仪 Airline Service Etiquette	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2						
		BB408A	民航服务心理学 Civil Aviation Service Psychology	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3					
		HB064A	民用航空法规 Civil Aviation Regulations	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2				
		BB410A	客舱服务与管理 Cabin Service and Management	必修	3.0	48	48	0	0	考试					4			
		BB411A	航空播音(双语) Air Broadcasting	必修	2.5	40	40	0	0	考试						3		
		EB610A	民航应急处置(案例) Aviation Emergency Disposal (Case)	必修	2.0	32	32	0	0	考试							2	
		BB413A	航空服务质量管理 Airline Service Quality and Management	必修	2.5	40	40	0	0	考试								3
		BB414A	航空医学服务 Aviation Medical Service	必修	2.0	32	32	0	0	考试								2
类别小计					19.5	312	312	0	0									
专业选修课	I	BX415A	主持艺术 The Art of Host	选修	2.0	32	32	0	0	考查		2						
		GX093A	航空日语 Aviation Japanese	选修	2.0	32	32	0	0	考查			2					
		GX088B	商务英语口语 Business English	选修	2.5	40	40	0	0	考查				3				
		BX913A	绩效管理 Performance Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查					3			
		BX417A	客源国文化 The Culture of Tourist Generating Country	选修	2.0	32	32	0	0	考查						2		
		BX416A	安全员体能专项训练 Safety Officer Physical Training	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2	
		BX419A	客舱安全管理 Cabin Safety Management	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2	
		DX005A	秘书学(案例) Secretarial Science (Case)	选修	2.5	40	40	0	0	考查								2
		EX605A	航空危险品运输 Civil Aviation Dangerous Goods Transportation	选修	2.0	32	32	0	0	考查								2
组小计					19.5	312	312	0	0									

课程类别	组号	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验 (践) 学时	上机 学时	考核 方式	按学期周学时分配							
											1	2	3	4	5	6	7	8
专业选修课	II	BX421A	即兴口语表达 Improvisation Oral Communication Skill	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		BX422A	团队协作 Team Collaboration	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		DX223A	信息检索 Information Retrieval	选修	2.0	32	20	0	12	考查					2			
		EX608A	航空物流 Aviation Logistics	选修	2.0	32	32	0	0	考查					2			
		BX423A	实践前沿讲座 Practice Frontier Lecture	选修	1.0	16	16	0	0	考查							1	
		EX601A	民航货运管理 The Air Cargo Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查							2	
		BX425A	解说词赏析 Commentary Appreciation	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2	
		GX002B	英语电影赏析 English Movie Appreciation	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2	
		PX002A	面试技巧 Interviewing Skills	选修	1.0	16	16	0	0	考查							2	
		GX073A	托业英语 Test of English for International Communication	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2	
组小计					18.5	296	284	0	12									
类别小计					38	608	596	0	12									
实践教学环节	无组号	YS001A	军事训练 Military Training	实践	2.0	+2	0	0	0	考查	2							
		BS405A	专业实习 Professional Practice	实践	4.0	+4	0	0	0	考查				4				
		BS414A	毕业实习 Graduation Practice	实践	18.0	+18	0	0	0	考查							18	
		ZS002B	创新创业 Innovation and Entrepreneurship	实践	2.0	+2	0	0	0	考查								2
		BS415A	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	实践	10.0	+10	0	0	0	考试								10
类别小计					36	+36	0	0	0									

附页

一、《大学生创业基础》修读要求

学生修读《大学生创业基础》的成绩由两部分组成：一是修读网络通识课《大学生创业基础》；二是参加招生就业处牵头组织的 GYB 培训。学生修读《大学生创业基础》达到及格及以上成绩且取得 GYB 培训合格证书方可获得《大学生创业基础》课程的学分。

二、专业选修课修读要求

专业选修课中，学生需在两组专业选修课中修读 26 学分的专业选修课程。

三、通识课修读要求

通识课分为人类文明与文化遗产、经济活动与社会管理、科技发展与科学精神、成长启迪与通用能力、艺术欣赏与审美体验五大类，前四类修读学分不能为 0，“艺术欣赏与审美体验”类至少修读 2 学分，并应在音乐鉴赏、美术鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏曲鉴赏、艺术导论等八门课程中至少选择一门进行修读。

四、《创新创业》课程修读要求

《创新创业》学分的获得和认定以《郑州航院创新学分认定及管理办法(试行)》(校教【2016】10 号)为依据，学生选修 8 个教学单元(16 学时)的“航空背景的科研探究课”可计 1 个《创新创业》课程学分(也可以计为通识课学分)。

五、第二课堂

(1) 二大讲座：《形势与政策》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分；《职业发展与就业指导》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分。

(2) 第二课堂活动：第二课堂学分作为毕业资格审核条件之一，学生必须完成至少 6 个学分方可毕业，其中包括 1 个公益劳动学分。第二课堂活动包括思想成长、团学履历、实践服务、科技创新、文体活动、技能培训六大类，要求在六类活动中至少有三类活动不为 0 分。学分的给定按照《郑州航空工业管理学院本科生第二课堂成绩单制度实施办法(试行)》进行考核实施。公益劳动由学生处组织实施并考核。

交通运输（空管与签派）专业培养方案

一、培养目标

本专业培养适应我国经济发展需要，具有社会责任感、较高人文素养、较强实践能力的高素质复合型应用人才。

交通运输（空管与签派）本科专业是一个综合性、跨学科的技术应用型专业，其主要任务是为航空运输业培养空管与签派的专业人才，培养学生掌握民航空中交通管制、飞行签派以及航行情报的专业相关技术，能够从事空中交通管制服务、飞行签派等相关工作。

二、培养要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想的基本原理；愿意为社会主义现代化服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(2) 本专业学生主要学习飞行性能与飞行计划、运筹学、空中交通管理等方面的基本理论和基本知识，受到识别和运用各种航图、程序管制、机场管制等的基本训练，具有从事塔台管制、进近管制、区域管制、空域管理、流量管理及飞行签派、飞行情报工作的基本能力。交通运输（空管与签派）专业既为学历教育，又要符合行业对管制员与签派员的职业要求，达到中国民航管制员执照与签派员执照的知识和技能标准。

(3) 熟练掌握一门外语，具有较强的外语综合应用能力，特别是听说能力，能用外语进行口头和书面的信息交流，以适应我国社会发展和国际交流的需要。

(4) 具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、修业年限及专业毕业要求

本专业基本学制为4年，并实行3~7年的弹性学制。学生在学校规定的时间内至少应修180+10(第二课堂)学分可以毕业。其中各类课程应修的最低学分下限如下表：

表一 空管方向应修的最低学分下限表

	理论教学 134 学分						集中实践教学 (必修)	第二课堂
	必修课 108 学分, 占 80.6%			选修课 26 学分, 占 19.4%				
	公共基础课	学科基础课	专业课	专业选修课	学校特色课	通识课		
学分	63.5 (5.25)	27 (1)	17.5 (1.25)	14	4	8	46	10
比例	35.3%	15%	9.7%	7.8%	2.2%	4.4%	25.6%	

表二 签派方向应修的最低学分下限表

	理论教学 135 学分						集中实践教学 (必修)	第二课堂
	必修课 108 学分, 占 80.0%			选修课 27 学分, 占 20.0%				
	公共基础课	学科基础课	专业课	专业选修课	学校特色课	通识课		
学分	63.5 (5.25)	27 (1)	17.5 (1.25)	15	4	8	45	10
比例	35.3%	15%	9.7%	8.3%	2.2%	4.4%	25%	

注：“()”内学分指各类理论课程所含实验(践)/上机学分。

四、授予学位

学生在规定的弹性学制内修满学分并符合学位授予条件，授予工学学士学位。

五、主要课程

航空情报服务、航图、空管设备与系统、空气动力学、交通运输工程、领航与导航、空域规则与飞行程序设计、空中交通流量管理、空中交通系统优化与管理、民用航空法规、人因工程学、航空气象、管制规则与程序、陆空对话、现场运行控制、机场管制等。

六、特色课程

领航与导航、空域规则与飞行程序设计、航空气象、管制规则与程序、陆空对话、现场运行控制。

七、主干学科

交通运输、管理学。

八、教学进程表

(审核：李广春)

交通运输（空管与签派）专业教学进程表

课程类别	组号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验(践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配								
											1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	无组号	GB001A	大学英语 I (一) ESL I A	必修	3.0	48	48	0	0	考试	3								
		JB001A	计算机应用基础 Computer Application Foundation	必修	2.0	32	16	0	16	考试	2								
		KB001A	高等数学 I (一) Calculus I A	必修	4.5	72	72	0	0	考试	5								
		XB001A	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Basic Law Education	必修	3.0	54	44	10	0	考试	3								
		YB006A	体育专项基础 Foundation of Special Sport	必修	1.0	28	28	0	0	考试	2								
		YB005A	军事理论 Military Theory	必修	2.0	36	36	0	0	考试	2								
		GB002A	大学英语 I (二) ESL I B	必修	4.0	64	64	0	0	考试		4							
		JB003A	C 程序设计 C Programming	必修	4.0	64	48	0	16	考试		3							
		KB002A	高等数学 I (二) Calculus I B	必修	6.0	96	96	0	0	考试		6							
		KB005A	大学物理 (一) College Physics I	必修	2.5	40	40	0	0	考试		3							
		XB003A	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	必修	2.0	36	28	8	0	考试		2							
		GB003A	大学英语 I (三) ESL I C	必修	4.0	64	64	0	0	考试			4						
		KB008A	线性代数 Linear Algebra	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3						
		XB002A	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	必修	3.0	54	44	10	0	考试			3						
		KB006A	大学物理 (二) College Physics II	必修	2.5	40	40	0	0	考试			3						
		GB004A	大学英语 I (四) ESL I D	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3					
		KB009A	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	3.5	56	56	0	0	考试				4					
		XB004A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	必修	6.0	96	72	24	0	考试				6					
		ZB001A	大学生创业基础 Basic Curriculum of College Students Innovative Undertaking	必修	2.0	32	32	0	0	考查				2					
		类别小计					60.5	1000	916	52	32								

课程类别	组号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验(践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配								
											1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	无组号	PB001A	民航概论 Introduction to Civil Aviation	必修	2.5	40	40	0	0	考试	3								
		HB064A	民用航空法规 Civil Aviation Laws and Regulation	必修	2.0	32	32	0	0	考试		2							
		PB002A	交通运输工程 Traffic Engineering	必修	3.0	48	44	4	0	考试			3						
		OB034A	飞机结构与系统 Aircraft Structure and System	必修	2.0	32	32	0	0	考试			2						
		OB015A	空气动力学 Aerodynamics	必修	3.0	48	44	4	0	考试			3						
		PB003A	航空专业英语(双语) Professional English for Aviation (Bilingual)	必修	3.0	48	48	0	0	考试				3					
		PB005A	飞行性能工程 Flight Performance Engineering	必修	2.0	32	32	0	0	考试				2					
		PB006A	交通运输系统分析与智能算法 Transportation System Analysis and Intelligent Algorithm	必修	2.0	32	32	0	0	考查				2					
		PB004A	飞行组织与实施 Flight Organization and Implementation	必修	2.0	32	28	4	0	考试					2				
		EB701A	运筹学 Operations Research	必修	3.5	56	56	0	0	考查					4				
		EB711B	人因工程学 Human Factors Engineering	必修	2.0	32	28	4	0	考试							2		
类别小计					27	432	416	16	0										
专业课	无组号	PB007A	陆空对话(一)(双语) ATC Communications I (Bilingual)	必修	2.0	32	32	0	0	考查		2							
		PB008A	陆空对话(二)(双语) ATC Communications II (Bilingual)	必修	2.0	32	32	0	0	考查			2						
		PB009A	航空情报服务 Aeronautical Information Service	必修	1.5	24	24	0	0	考试				2					
		PB010A	航图 Aeronautical Chart	必修	1.0	16	16	0	0	考试				1					
		PB011A	空中交通系统优化与管理 Air Traffic System Optimization and Management	必修	2.0	32	32	0	0	考试					2				
		PB012A	空域规则与飞行程序设计 Airspace Rules and Flight Procedures Design	必修	2.0	32	32	0	0	考试					2				
		PB013A	领航与导航 Avigation and Navigation	必修	2.0	32	24	8	0	考试							2		
		PB014A	空管案例分析 Case Study in ATC	必修	1.0	16	8	8	0	考查							1		
		PB015A	航空气象 Aviation Meteorology	必修	2.0	32	28	4	0	考查							2		
		PB016A	空管设备与系统 Air Traffic Control Equipment and Systems	必修	2.0	32	32	0	0	考试								2	
		类别小计					17.5	280	260	20	0								

课程类别	组号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验(践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配								
											1	2	3	4	5	6	7	8	
专业选修课	I 空管方向	PX003A	非常规无线电英语通话 Unconventionality Radio Communications in English	必选	2.0	32	32	0	0	考试					2				
		PX004A	空中交通流量管理 ATFM	必选	1.0	16	16	0	0	考试						1			
		PX005A	管制规则与程序 Regulatory Rules and Procedures	必选	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		PX006A	空管技术与方法 ATC Technology and Methods	必选	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		PX007A	程序管制 Procedural Control	必选	1.0	16	16	0	0	考试							1		
		PX008A	机场管制 Aerodrome Control	必选	1.0	16	16	0	0	考试							1		
		PX009A	雷达管制 Radar Control	必选	2.0	32	32	0	0	考试							2		
	组小计					11	176	176	0	0									
	II 签派方向	PX010A	签派业务及报文练习 Dispatch Work and Practice of Message	必选	3.0	48	48	0	0	考试					3				
		PX011A	现场运行控制 Airport Operation Control	必选	1.0	16	16	0	0	考试					1				
		PX012A	飞行计划与装载配平 The Flight Plan and Load Balancing	必选	3.0	48	48	0	0	考试						3			
		PX013A	飞机航线运行效能分析 Operation Efficiency Analysis of Course Line	必选	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		PX014A	飞机场运行效能分析 Operation Efficiency Analysis of Airport	必选	2.0	32	32	0	0	考试						2			
		PX015A	飞行运行管理案例分析 Case Study in Flight Operations Management	必选	2.0	32	32	0	0	考查							2		
	组小计					13	208	208	0	0									
	III	BX718B	管理学 Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查					3				
		EX713A	民用机场运营管理 Operation Management for Civil Airport	选修	3.0	48	48	0	0	考查					3				
		EX714A	航空公司运行管理 Airlines Operations Management	选修	3.0	48	48	0	0	考查					3				
		EX607A	航空运输地理 Air Transport Geography	选修	3.0	48	48	0	0	考查						3			
		PX016A	通用航空运营与管理 General Aviation Operation and Management	选修	2.0	32	32	0	0	考查							2		
	组小计					13.5	216	216	0	0									
类别小计					37.5	600	600	0	0										

课程类别	组号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲学时	实验(践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配							
											1	2	3	4	5	6	7	8
学校特色课程	I	EX606A	航空运输经济 Economics of Air Transportation	选修	2.0	32	32	0	0	考查			2					
		OX001B	航空概论 Aviation Conspectus	选修	2.0	32	32	0	0	考查			2					
		OX039A	航空模型设计与制作 Aviation Model Design and Making	选修	2.0	32	8	24	0	考查					2			
	组小计					6	96	72	24	0								
	II	EX202A	供应链管理(双语) Supply Chain Management	选修	2.5	40	40	0	0	考查		3						
		BX801A	市场营销学 Marketing	选修	2.5	40	40	0	0	考查				2				
组小计					5	88	88	0	0									
类别小计					11	184	160	24	0									
实践教学环节	I	YS001A	军事训练 Military Training	实践	2.0	+2	0	0	0	考查	2							
		PS002A	交通运输认识实习 Cognitive Practice for Transportation	实践	1.0	+1	0	0	0	考查		1						
		KS007A	大学物理实验(一) College Physics Experiment I	实践	1.5	24	0	24	0	考查		2						
		KS008A	大学物理实验(二) College Physics Experiment II	实践	1.5	24	0	24	0	考查			2					
		PS003A	陆空对话实践 Practice of ATC Communications	实践	1.0	+1	0	0	0	考查			2					
		PS004A	航空情报服务与航图实践 Practice of Aeronautical Information Service And Aeronautical Chart	实践	2.0	+2	0	0	0	考查				2				
		PS005A	飞行性能课程设计 Flight Performance Course Design	实践	2.0	+2	0	0	0	考查				2				
		PS006A	空域规划课程设计 Airspace Planning Course Design	实践	2.0	+2	0	0	0	考查					2			
		PS007A	航空气象实践 Practice of Aviation Meteorology	实践	2.0	+2	0	0	0	考查						2		
		ES711A	人因工程学课程设计 Human Factors Engineering Course Design	实践	2.0	+2	0	0	0	考查						2		
		PS009A	飞行观察与模拟实践 Practice of Flight Observation and Simulation	实践	1.0	+1	0	0	0	考查							1	
		PS010A	毕业论文(设计) Graduation Dissertation (Design)	实践	10.0	+10	0	0	0	考试								10
		PS011A	毕业实习 Graduation Field Work	实践	4.0	+4	0	0	0	考查								4
		ZS002B	创新创业 Innovation and Entrepreneurship	实践	2.0	+2	0	0	0	考查								1
组小计					34													

课程类别	组号	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课时	实验(践)学时	上机学时	考核方式	按学期周学时分配									
											1	2	3	4	5	6	7	8		
实践教学环节	II 空管方向	PS012A	程序管制模拟训练 Practice of Program Control Simulation	实践	4.0	+4	0	0	0	考查								4		
		PS013A	机场管制模拟训练 Practice of Airport Control Simulation	实践	4.0	+4	0	0	0	考查									4	
		PS014A	雷达管制模拟训练 Practice of Radar Control Simulation	实践	4.0	+4	0	0	0	考查									4	
	组小计					12														
	III 签派方向	PS008A	飞行计划与装载配平实践 Practice of the Flight Planning and Load Balancing	实践	4.0	+4	0	0	0	考查									2	
		PS015A	现场运行控制实践 Practice of Airport Operation Control	实践	3.0	+3	0	0	0	考查										3
		PS016A	放行评估综合实践 Comprehensive Practice of Release Evaluation	实践	4.0	+4	0	0	0	考查										4
	组小计					11														
	类别小计					57														

附页

一、体育课修读要求及课程说明

毕业要求中的公共基础课学分包括第二、三、四季学期的《体育专项》课程，共计 3 学分。《体育专项》课程具体包括篮球、足球、排球、乒乓球、健美操、跆拳道等近 30 种具体项目，二、三、四学期所修的具体项目不得重复。

二、《大学生创业基础》修读要求

学生修读《大学生创业基础》的成绩由两部分组成：一是修读网络通识课《大学生创业基础》；二是参加招生就业处牵头组织的 GYB 培训。学生修读《大学生创业基础》达到及格及以上成绩且取得 GYB 培训合格证书方可获得《大学生创业基础》课程的学分。

三、专业选修课修读要求

专业选修课中，选择空管方向的学生必须选修专业选修课“Ⅰ空管方向”组的所有课程，在专业选修课Ⅲ组中至少修读 3 学分，合计要求完成至少 14 学分的专业选修课程；选择签派方向的学生必须选修专业选修课“Ⅱ签派方向”组的所有课程，在专业选修课Ⅲ组中至少修读 2 学分，合计要求完成至少 15 学分的专业选修课程。

四、学校特色课程修读要求

至少修读 4 学分，其中组Ⅰ要求至少修读 2 学分，组Ⅱ要求至少修读 2 学分。

五、通识课修读要求

通识课分为人类文明与文化遗产、经济活动与社会管理、科技发展与科学精神、成长启迪与通用能力、艺术欣赏与审美体验五大类，前四类修读学分不能为 0，“艺术欣赏与审美体验”类至少修读 2 学分，并应在音乐鉴赏、美术鉴赏、影视鉴赏、戏剧鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏曲鉴赏、艺术导论等八门课程中至少选择一门进行修读。

六、《创新创业》课程修读要求

《创新创业》学分的获得和认定以《郑州航院创新学分认定及管理办法(试行)》(校教【2016】10号)为依据，学生选修 8 个教学单元(16 学时)的“航空背景的科研探究课”可计 1 个《创新创业》课程学分(也可以计为通识课学分)。

七、第二课堂

(1) 二大讲座：《形势与政策》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分；《职业发展与就业指导》在第 1-6 学期开设，共计 32 学时，2 学分。

(2) 第二课堂活动：第二课堂学分作为毕业资格审核条件之一，学生必须完成至少 6 个学分方可毕业，其中包括 1 个公益劳动学分。第二课堂活动包括思想成长、团学履历、实践服务、科技创新、文体活动、技能培训六大类，要求在六类活动中至少有三类活动不为 0 分。学分的给定按照《郑州航空工业管理学院本科生第二课堂成绩单制度实施办法(试行)》进行考核实施。公益劳动由学生处组织实施并考核。