

飞行技术专业人才培养方案

(Flight Technology)

(2022 级)

一、培养目标

本专业培养适应我国民航现代化建设需要德、智、体、美、劳全面发展，适应社会主义现代化建设需要和新时代民用航空事业需求，具有优良的思想道德品质、高度的安全意识和组织纪律性以及社会责任感，掌握飞行规章、飞行原理、飞行操纵、航行技术、运行管理等专业知识，具备熟练的飞机驾驶技术和飞行运行管理能力，符合国际民航航线运输机驾驶员执照标准，拥有国际竞争实力，能够在民航公司及通用航空领域从事飞行器驾驶及管理工作的的高素质应用型人才。

本专业学生毕业五年左右，预期达到以下目标：

目标 1-道德修养：具有良好的职业道德和素养，有意愿并有能力服务社会。

目标 2-知识应用能力：能有效运用专业知识和工程技术原则，解决飞行技术领域复杂技术问题。

目标 3-交流与合作能力：能在团队中担任组织管理工作，并能够有效地进行合作交流。

目标 4-学习创新能力：能通过继续教育或其他途径增加知识和提高能力。

二、毕业要求

1. **工程知识**：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决飞行实践问题。

2. **问题分析**：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析与飞行实践有关问题，以获得有效结论。

3. **设计/开发解决方案**：能够基于科学原理并采用科学方法对飞行领域的复杂问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

4. **研究**：能够基于飞行驾驶技术的科学原理并采用科学方法对飞行实践中产生的问题进行研究。

5. **使用现代工具**：能够针对飞行实践中的工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。

6. **工程与社会**：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价飞行实践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. **环境和可持续发展**：能够理解和评价针对复杂飞行问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. **职业规范**：具有人文社会科学素养、社会责任感、安全意识，能够在飞行实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

9. **个人和团队**：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。

10. **沟通能力**：能够就飞行驾驶中的有关问题，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括陈述发言、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。

11. **项目管理**：具有一定的组织管理能力，理解并掌握飞行运行管理原理与经济决策方法，并能在多学

科环境中应用。

12. **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。

毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
	道德修养	知识应用能力	交流与合作能力	学习创新能力
1.工程知识		√	√	√
2.问题分析		√	√	√
3.设计/开发解决方案		√	√	√
4.研究			√	√
5.使用现代工具			√	√
6.工程与社会	√	√		
7.环境和可持续发展	√			
8.职业规范	√			
9.个人和团队			√	
10.沟通能力			√	√
11.项目管理			√	
12.终身学习				√

三、主干学科

交通运输工程

四、核心课程

飞行原理、飞机系统、飞机仪表电器系统、飞行人因工程、航空动力装置、航行情报学、飞行性能与计划、空中领航、飞行专业英语、陆空通话、目视与仪表飞行程序设计等。

五、主要实践性环节

飞行技术认识实习、空中交通管理综合实习、飞行模拟器实习、模拟飞行实习、私照飞行实习、仪表等级飞行实习、商照飞行实习、高性能飞机飞行实习、毕业设计（论文）。

六、主要专业实验

航空气象理论，飞行原理，航空制造基础，飞机仪表电气系统，空中领航

七、学习年限

标准学制 4 年，学习年限为 3~8 年。

八、授予学位

工学学士

九、课程设置

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期	
				中文	英文					课内	课外		
通识教育课程	必修	1	1001021	思想道德与法治	Ideological Morality and Rule of Law	3	48	48				一	
		2	1002012	中国近现代史纲要	Introduction to Chinese Modern and Contemporary History	3	48	48				二	
		3	1002023	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	48	48				三	
		4	1001024	△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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	32		16		四	
		5	1001016	△习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	32		16		四	
		6	1002915	形势与政策 I	Situation and Policy I	(0.5)	(8)						专题
		7	1002925	形势与政策 II	Situation and Policy II	(0.5)	(8)						专题
		8	1002935	形势与政策 III	Situation and Policy III	(0.5)	(8)						专题
		9	1002945	形势与政策 IV	Situation and Policy IV	(0.5)	(8)						专题
		10	1101011	△航空体育 I	Physical Education I	1	36	30			6		一
		11	1101022	△航空体育 II	Physical Education II	1	36	30			6		二
		12	1102011	△航空体育 III	Physical Education III	1	36	30			6		三
		13	1102022	△航空体育 IV	Physical Education IV	1	36	30			6		四
		14	0604001	△大学英语 A (I)	College English A (I)	4	64	64					一
		15	0604002	△大学英语 A (II)	College English A (II)	4	64	64					二
		16	0801005	△高等数学 C	Advanced Mathematics C	4	64	64					一
		17	0802007	△大学物理概论	Introduction to College Physics	3	48	48					二
		18	0301001	大学计算机信息基础	Fundamentals of Computers	2	32	32					二
		19	0106103	专业导学	An Introduction to Professions	0.5	8	8					一
		20	0000006	大学生职业生涯规划	Career Planning for College Students	1	16	16					一
		21	0000007	大学生就业指导	College Students Career Guidance	0.5	8	8					四
		22	0106104	大学生劳动教育	Labor studies for College Students	2	32	16				16	一

	23	0000008	大学生创新创业基础	Foundations of Innovation and Entrepreneurship for College Students	2	32	32					二
	24	0000002	军事理论	Military Theory	2	36	28				8	一
	25	0000012	大学生心理健康教育	Campus Mental Health	(2)	(32)						专题
	26	0000010	大学生安全教育	Campus Safety	(0.5)	(8)						专题
	27	0000011	实验室安全教育	laboratory Safety education	(0.5)	(8)						专题
	必修小计				44	788	702			54	32	
选修	1		外语类	Foreign Languages	2	32	32					
	2		人文社科类	Humanities and Social Sciences	2	32	32					
	3		公共艺术类	Public Art	2	32	32					
	选修小计				6	96	96					
通识教育课程合计				50	884	798			54	32		

课程设置（续）

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期
				中文	英文					课内	课外	
专业基础课程	必修	1	0106201	航空概论	Aeronautical Generality	2	32	32				一
		2	0106202	航空法规	Aviation Regulations	2	32	32				一
		3	0106203	航空安全管理	Aviation Safety Management	2	32	32				二
		4	0106204	航空气象理论（Q）	Aviation Meteorology	4	64	56	8			二
		5	0106205	△飞行原理	Principles of Flight	5	80	78	2			二
		6	0106207	△飞机系统	Aircraft Systems	3	48	48				一
		7	0106208	飞行专业英语（阅读）	Reading Course for Student Pilot	3	48	48				三
		8	0106217	△航空制造基础	The Foundation of aviation Manufacturing	3	48	42	6			二
		9	0106209	△飞机仪表电气系统	The Electrical system of aircraft instrument	4	64	48	16			三
		10	0106218	飞行人因工程	Human Factors in Flight	4	60	60				三
		11	0106211	△航空动力装置	Aircraft Power Plants	3	48	48				三
		12	0106212	△航行情报学	Aeronautical Information Studies	3	48	48				四
		13	0106213	空中交通管理基础	Air Traffic Management	2	32	32				四
		14	0106214	△飞机空气动力学	Aircraft Aerodynamics	2	32	32				三
		15	0106215	△航空工程力学	The aviation Engineering Mechanics	2	32	28	4			三
		16	0106216	航空工程材料	Aviation Engineering Materials	2	32	32				二
		必修小计				46	732	696	36			
		专业基础课程合计				46	732	696	36			
必修		1	0106322	△飞行性能与计划	Flight Performance and Planning	3	48	48				三

专业课程	2	0106323	△空中领航（Q）	Air Navigation	5	80	72	8			四	
	3	0106305	飞行专业英语（听力）	Listening Course for Student Pilot	3	48	48				四	
	4	0106306	飞行专业英语（口语）	Oral Course for Student Pilot	3	48	48				四	
	5	0106307	△陆空通话	Radiotelephony Communication for Pilots	4	64	64				四	
	6	0106308	杰普逊航图	Jeppesen Charts	2	32	32				四	
	7	0106309	△目视与仪表飞行程序设计	Visual and Instrument Flight Procedure Design	5	80	80				四	
	必修小计					25	400	392	8			
	选修	1	0106311	航空医学	Aeronautical Medicine	1	16	16				一
		2	0106312	航空心理学	Aeronautical Psychology	1	16	16				一
		3	0106313	航空危险品运输	Aviation Dangerous Goods Transportation	1	16	16				二
		4	0106314	载重平衡与飞行计划	Load Balancing and Flight Planning	2	32	32				三
		5	0106317	现代导航技术与方法	Modern Navigation Technology and Methods	2	32	32				四
		6	0106318	飞行管理计算机系统（FMC）	Flight Management Computer System	1	16	16				四
		7	0106319	签派程序与方法	Flight Dispatch Procedures and Methods	2	32	32				三
		8	0106320	新航行系统	New Navigation System	2	32	32				三
		9	0106321	ICAO 英语强化与提高	ICAO English Reinforcement and Improvement	2	32	32				四
		选修小计					8	128	128			
	专业课程合计					33	528	520	8			

十、集中实践性环节

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	周数	开课学期	起讫周次
				中文	英文				
集中实践性环节	实践实习	1	0000001	军训	Military Training	(2)	(2)	一	2~3
		2	0106401	飞行技术认识实习	Flight Cognition Practice	1	1	一	1~1
		3	0106402	空中交通管理综合实习	Integrated Practice of Air Traffic Management	1	1	四	1~1
		4	0106403	飞行模拟器实习	Flight Simulator Practice	4	4	五	1~4
		5	0106404	模拟飞行实习（Q）	Simulated Flight Practice	5	5	五	6~10
		6	0106411	私照飞行实习（Q）	Private License Flight Practice	7	7	六	1~7
		7	0106412	仪表等级飞行实习（Q）	Instrument Rating Flight Practice	7	7	六	8~14
		8	0106407	商照飞行实习（Q）	Commercial License Flight Practice	7	7	七	1~7
		9	0106408	高性能飞机飞行实习（Q）	High Performance Aircraft Flight Practice	5	5	七	8~12
		小计						37	37

课程设计	1	0106409	飞行性能与计划课程设计	Flight Performance and Planning Course Design	1	1	三	16~16
	小计				1	1		
其他	1	0106413	毕业设计（论文）	The Graduation Design (Thesis)	14	14	八	3~16
	小计				14	14		
合计					52	52		

十一、各模块学分、学时分配

集中排课	课程性质及类别		学分数	占总学分百分比 (%)	理论教学总学时	实践教学总学时
	通识课程模块	必修	44	24.31	702	86
选修		6	3.31	96	0	
专业基础课程模块	必修	46	25.42	696	36	
	选修	0	0	0	0	
专业方向课程模块	必修	25	13.81	392	8	
	选修	8	4.42	128	0	
集中实践性环节模块	必修	52	28.73	0	1664	
合计		181	100	2014	1794	
实践教学总学时占总学时数的百分比=47.1%						
专题教学	教学环节	学分	牵头组织实施单位		学分认定单位	
	军训	2	学生工作部（处）		航空与机械工程学院/飞行学院	
	大学生心理健康教育	2	学生工作部（处）			
	大学生安全教育	0.5	教务处			
	实验室安全教育	0.5	教务处		马克思主义学院	
	形势与政策	2	马克思主义学院			
	大学生创新创业基础	2	航空与机械工程学院/飞行学院		航空与机械工程学院/飞行学院	
	劳动教育专题实践	1	学生工作部（处）			
	第二课堂实践	2	团委			
合计		12				

十二、有关说明

1.本专业的毕业要求总学分为 193。其中 181 学分为集中排课的教学环节，12 学分为各类按专题的教学环节。

2.本专业学生需至少取得中国民用航空局颁发的私人飞行执照（Private Pilot Licence, PPL）方可申请毕业资格。

3.课程名称前有符号“Δ”的为考试课程。

4.本专业学生必须选修 2 学分的《大学生国家安全教育》通识教育选修课程。

十三、附件

1.各学期教学安排

2.毕业要求实现矩阵

3.飞行技术专业企业培养计划

专业系主任：江 炜

二级学院院长：郭 魂

教务处审核：陈建忠

学校审批：汪 群

2022 年 8 月 1 日

附件 1： 各学期教学安排

飞行技术专业各学期教学计划安排表

第一学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1001021	思想道德与法治	3	4	4~16
2	通识必修	1101011	△航空体育 I	1	2	4~18
3	通识必修	0604001	△大学英语 A (I)	4	5	4~16
4	通识必修	0801005	△高等数学 C	4	5	4~16
5	通识必修	0106103	专业导学	0.5	2	4~7
6	通识必修	0000002	军事理论	2	2	4~18
7	专业基础必修	0106201	航空概论	2	2	4~11
8	专业基础必修	0106202	航空法规	2	2	4~11
9	专业基础必修	0106207	△飞机系统	3	3	4~11
10	集中实践	0000001	军训	(2)	2 周	2~3
11	通识必修	0000006	大学生职业生涯规划	1	2	4~11
12	通识必修	0106104	大学生劳动教育	2	2	3~18
13	专业选修	0106311	航空医学	1	2	4~11
14	专业选修	0106312	航空心理学	1	2	4~11
15	集中实践	0106401	飞行技术认识实习	1	1 周	1~1
小计				27.5	35	
第二学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	0604002	△大学英语 A (II)	4	5	1~13
2	通识必修	0802007	△大学物理概论	3	3	1~14
3	通识必修	1002012	中国近现代史纲要	3	3	3~18
4	通识必修	1101012	△航空体育 II	1	2	4~18
5	专业基础必修	0106205	△飞行原理	5	6	1~14
6	专业基础必修	0101205	△航空制造基础	3	3	1~16
7	专业必修	0106203	航空安全管理	2	2	2~17
8	专业选修	0106313	航空危险品运输	1	2	4~11
9	通识必修	0000008	大学生创新创业基础	2	2	3~18
10	通识必修	0301001	大学计算机信息基础	2	2	1~16
11	专业基础必修	0106204	航空气象理论 (Q)	4	4	1~16

12	专业基础必修	0106216	航空工程材料	2	2	1~16
小计				32	36	
第三学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1002023	马克思主义基本原理	3	3	1~16
2	专业基础必修	0106215	△航空工程力学	2	2	1~13
3	专业基础必修	0106209	△飞行仪表电气系统	4	4	1~16
4	通识必修	1102011	△航空体育III	1	2	4~18
5	专业选修	0106314	载重平衡与飞行计划	2	2	2~18
6	专业基础必修	0106214	△飞机空气动力学	2	2	1~16
7	专业基础必修	0106211	△航空动力装置	3	3	1~16
8	专业必修	0106322	△飞行性能与计划	3	3	1~16
9	专业选修	0106319	签派程序与方法	2	2	4~11
10	专业选修	0106320	新航行系统	2	2	2~18
11	集中实践	0106409	飞行性能与计划课程设计	1	1周	16~16
12	专业基础必修	0106218	飞行人因工程	4	6	1~10
13	专业基础必修	0106208	飞行专业英语（阅读）	3	3	1~16
小计				32	34	
第四学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1001024	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	2~17
2	通识必修	1102022	△体育IV	1	2	4~18
3	专业基础必修	0106212	△航行情报学	3	3	1~16
4	专业基础必修	0106213	空中交通管理基础	2	2	2~17
5	集中实践	0106402	空中交通管理综合实习	1	1周	1~1
6	专业选修	0106317	现代导航技术与方法	2	2	2~18
7	专业选修	0106318	飞行管理计算机系统（FMC）	1	2	4~11
8	通识必修	1001016	△习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	2~17
9	专业必修	0106323	△空中领航（Q）	5	5	1~16
10	专业必修	0106305	飞行专业英语（听力）	3	3	1~16
11	专业必修	0106306	飞行专业英语（口语）	3	3	1~16

12	专业必修	0106308	杰普逊航图	2	2	1~16
13	专业必修	0106309	△目视与仪表飞行程序设计	5	6	3~18
14	专业选修	0106321	ICAO 英语强化与提高	2	2	1~16
15	专业选修	0106307	△陆空通话	4	4	3~18
16	通识必修	0000007	大学生就业指导	0.5	2	1~4
小计				40.5	44	
第五学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践	0106403	飞行模拟器实习	4	4 周	1~4
2	集中实践	0106404	模拟飞行实习 (Q)	5	5 周	6~10
小计				9		
第六学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践	0106411	私照飞行实习 (Q)	7	7 周	1~7
2	集中实践	0106412	仪表等级飞行实习 (Q)	7	7 周	8~14
小计				14		
第七学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践	0106407	商照飞行实习 (Q)	7	7 周	1~7
2	集中实践	0106408	高性能飞机飞行实习 (Q)	5	5 周	8~12
小计				12		
第八学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践 (其他)	0106413	毕业设计 (论文)	14	14 周	3~16
小计				14		

附件 2：毕业要求实现矩阵

飞行技术专业毕业要求分解指标点

毕业要求	指标点
(1)工程知识： 掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识并能将其用于解决飞行技术领域的复杂工程问题。	1-1 掌握飞行技术所需要的数学和自然科学基本概念和基本理论。
	1-2 掌握飞行技术所需要的工程基础和专业基础知识的基本概念和基本理论。
	1-3 能够将数学、自然科学的基本知识和飞行技术基础知识应用于复杂工程问题的描述和解释。
	1-4 能够将飞行技术专业基础知识和专业知识应用于复杂工程问题的描述和解释。
(2)问题分析： 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析飞行技术领域的复杂工程问题，以获得有效结论。	2-1 能够应用数学知识对飞行技术领域的复杂工程问题进行建模和表达。
	2-2 能够应用自然科学知识对飞行技术领域的复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得结论。
	2-3 能够应用飞行技术基础知识和基本原理对飞行技术领域的复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得结论。
	2-4 能够应用专业基础知识和专业知识的基本原理对复杂工程问题进行识别、表达和分析，以获得有效结论。
(3)设计/开发解决方案： 能够设计针对飞行技术领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的飞行系统及零部件，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3-1 能够针对具备不同特点的飞行技术领域的复杂问题设计解决方案。
	3-2 能够设计开发实现特定功能的复杂飞行系统以及系统中的零部件，掌握复杂飞行系统中零部件选型方法和制造过程。
	3-3 具有创新意识，在飞行技术的复杂系统设计中具有局部或整体创新。
	3-4 在飞行技术的复杂系统设计开发过程中，能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
(4)研究： 能够基于科学原理并采用科学方法对飞行技术领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4-1 掌握飞行技术的复杂系统的原理及方法，掌握相关的基本原理。
	4-2 能够针对飞行技术中具体复杂问题设计实验，并对实验数据进行采集、处理和解释。
	4-3 能够应用飞行技术的基础和专业基础知识，对飞行技术的复杂问题进行数据分析和综合，得到有效结论。
(5)使用现代工具： 能够针对飞行技术领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对飞行技术领域的复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	5-1 掌握解决飞行技术复杂问题所需的现代工程工具和信息技术工具的使用方法和基本知识。
	5-2 针对具体飞行技术的复杂问题，能够选择和使用合适的现代工具对问题进行模拟分析和预测或控制。
	5-3 理解利用现代工程工具解决复杂飞行技术问题的局限性。

毕业要求	指标点
<p>(6)工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和飞行技术领域的复杂工程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。</p>	6-1 掌握飞行技术领域与社会、健康、安全、法律以及文化等相关的基础理论知识和工程相关背景知识。
	6-2 了解社会、健康、安全、法律以及文化等方面的方针、政策和法律、法规。
	6-3 能够分析工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并做出合理评价，理解应承担的责任。
<p>(7)环境和可持续发展：能够理解和评价针对飞行技术领域的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</p>	7-1 了解专业的发展现状与趋势，了解目前全球环境和可持续发展面临的问题，理解环境保护和可持续发展与专业工程实践的关系。
	7-2 能够分析和评价与飞行技术复杂工程问题相关的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。
<p>(8)职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在飞行实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。</p>	8-1 具有良好的人文社会科学素养，较强的社会责任感，具有奉献精神。
	8-2 具有良好的飞行职业道德，遵纪诚信守法，履行责任。
<p>(9)个人和团队：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。</p>	9-1 具有在多学科背景团队中作为个体和团队成员有效工作、发挥作用的能力，理解团队合作的重要性，具有与其他成员或责任者协调合作的团队精神和能力。
	9-2 具有一定的组织能力，能够在团队中担任个体、团队成员以及负责人的角色，有效地实现目标。
<p>(10)沟通：能够就飞行技术领域的复杂飞行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。</p>	10-1 能够就飞行技术复杂问题撰写研究报告和设计文件。
	10-2 能够就飞行技术复杂问题对业界同行和社会公众陈述发言，清晰表达研究或设计的具体思想、方案、采取的措施和效果等，并能有效交流沟通。
	10-3 至少掌握一门外语，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。
<p>(11)项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用。</p>	11-1 掌握飞行活动中相关管理学和经济学知识，掌握工程项目的管理原理与经济决策方法。
	11-2 能在多学科环境下进行工程项目的管理和技术经济性分析。
<p>(12)终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有独立获取、消化及应用新知识和适应发展的能力。</p>	12-1 对自主学习和终身学习有正确的认识并具有相应的意识。
	12-2 适应社会的不断发展，具有独立获取、消化及应用新知识的能力。

飞行技术专业毕业要求实现矩阵

课程名称 毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8		毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2		
思想道德与法治																						√	√										√			
中国近现代史纲要																							√		√											
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																							√		√											
习近平新时代中国特色社会主义思想概论																							√		√											
形势与政策																						√		√		√										
体育																							√			√										
大学英语																																	√		√	√
高等数学 C	√					√																														
大学物理概论	√						√																													
大学计算机信息基础																√		√																		
军事理论																							√		√											
专业导学																																		√	√	
大学生职业生涯规划																																		√	√	
大学生就业指导																							√		√									√		
大学生心理健康教育																								√	√											
外语类选修																																		√	√	

课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8		毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2					
陆空通话							√											√																				√	
杰普逊航图							√											√																				√	√
目视与仪表飞行程序设计				√				√					√	√				√	√																			√	√
航空医学							√																			√								√	√				
航空危险品运输																				√	√	√																	
航空心理学							√																							√									
载重平衡与飞行计划							√											√																					
B737 飞机系统							√											√																					
A320 飞机系统							√											√																					
现代导航技术与方法							√											√																					
飞行管理计算机系统 (FMC)																																							
ICAO 英语强化与提高										√	√							√	√																				
签派程序与方法							√											√																					
新航行系统		√																																				√	√
军训																										√				√									
飞行技术认识实习																				√	√	√				√	√									√	√		
空中交通管理综合实习																				√	√	√				√	√									√	√		
飞行模拟器实习																				√	√	√				√	√									√	√		
模拟飞行实习																				√	√	√				√	√									√	√		
私照飞行实习																				√	√	√				√	√									√	√		

课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8		毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2			
仪表等级飞行实习																			√	√	√			√	√			√	√					√	√
商照飞行实习																			√	√	√			√	√			√	√					√	√
高性能飞机飞行实习																			√	√	√			√	√			√	√					√	√
飞行性能与计划课程设计										√	√	√												√	√	√	√							√	√
毕业设计				√				√	√		√	√			√		√	√			√		√			√	√	√	√		√	√		√	√
大学生劳动教育																						√												√	
实验室安全教育																						√												√	
大学生创新创业教育																							√											√	

附件 3：飞行技术专业企业培养计划

飞行技术专业企业培养计划

一、企业课程实施计划

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排	承担企业名称	考核方式
				理论	实验	实践			
理论课程	0106204	航空气象理论 (Q)	4	60	4	0	2	常州新华通用航空有限公司	笔试+报告
	0106303	△空中领航 (Q)	5	72	8		4	常州新华通用航空有限公司	笔试+报告
小 计				132	12	0			
实践课程	0106404	模拟飞行实习 (Q)	5			5 周	5	北大荒通用航空有限公司	笔试+报告
	0106405	私照飞行实习 (Q)	7			7 周	6	北大荒通用航空有限公司	笔试+报告
	0106406	仪表等级飞行实习 (Q)	7			7 周	6	北大荒通用航空有限公司	笔试+报告
	0106407	商照飞行实习 (Q)	7			7 周	7	北大荒通用航空有限公司	笔试+报告
	0106408	高性能飞机飞行实习 (Q)	5			5 周	7	北大荒通用航空有限公司	笔试+报告
小 计				0	0	992			
总 计				132	12	992			

二、企业课程实施周历

时间/周	实践内容	学习内容	考核形式	授课人员	实施地点
第 6 学期 (共 14 周) -私照、仪表飞行实习					
第 1-7 周	私照飞行实习	航空气象、飞机系统、飞机仪表、航图等理论考试考点强化、飞行模拟器操纵飞机基本操纵技能	考试 操纵考核	企业导师	北大荒通用航空有限公司
第 8-14 周	仪表等级飞行实习	飞机仪表基本理论、飞行仪表使用及操纵	考试 操纵考核	企业导师	北大荒通用航空有限公司
第 7 学期 (共 12 周) -商照、高性能飞行实习					
第 1-7 周	商照飞行实习	商照考试理论强化, 商照考试时间科目	考试 操纵考核	企业导师	北大荒通用航空有限公司
第 8-12 周	高性能飞机飞行实习	高性能飞行理论 高性能飞行科目	考试 操纵考核	企业导师	北大荒通用航空有限公司

三、 资源条件与保障

1.本计划合作企业（基地）及合作内容

企业名称	地点	合作内容	每年接纳学生数
常州新华通用航空有限公司	江苏常州	授课、实习、讲座	40-80
北大荒通用航空有限公司	哈尔滨、佳木斯、肇东	飞行训练教学	40-80
中国邮政航空	南京	授课、实习、讲座	40-80

2.企业专家（产业教授、兼职教师）队伍

企业专家姓名	职称/职务	主讲课程或拟参与教学环节	工作企业名称	校内配合教师姓名
许明	C类飞行教员	飞行原理、飞行训练	天骄航空有限责任公司	江炜
樊利国	飞行教员	飞行训练	北大荒通用航空有限公司	江炜
周彪	飞行教员	飞行训练	北大荒通用航空有限公司	江炜
周岳宁	飞行教员	空中领航	常州新华通用航空有限公司	江炜
周兵兵	飞行教员	航空气象理论	常州新华通用航空有限公司	江炜