

# 普通高等学校本科专业设置申请表

## (备案专业适用)

学校名称 (盖章): 黑龙江八一农垦大学

学校主管部门: 黑龙江省教育厅

专业名称: 飞行器制造工程

专业代码: 082003

所属学科门类及专业类: 工学/航空航天类

学位授予门类: 工学

修业年限: 4 年

申请时间: 2015 年 6 月 22 日

专业负责人: 车刚

联系电话: 13836961617

教育部制

# 目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

## 填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

## 1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	082003	专业名称	飞行器制造工程
修业年限	4	学位授予门类	工学
学校开始举办本科教育的年份	1958 年	现有本科专业 (个)	47
学校本年度其他拟增设的专业名称	动物营养与饲料工程 航空服务与管理	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	飞行技术专业/2012 年； 机械设计制造及其自动化专业/1987 年
拟首次招生时间及招生数	2016 年，40 人	五年内计划发展规模	在校生 160 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	工程学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	(主任签字)  年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章)  年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)	(盖章)  年 月 日		

## 2. 学校基本情况表

学校名称	黑龙江八一农垦大学	学校地址	黑龙江省大庆市高新区新阳路2号
邮政编码	163319	校园网址	<a href="http://www.hlau.cn">http://www.hlau.cn</a>
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	14630	专业平均年招生规模	88.23
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数(人)	858	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	421人, 49.1%
学校简介和历史沿革 (300字以内, 无需加页)	<p style="text-indent: 2em;">黑龙江八一农垦大学是黑龙江省属全日制普通高校, 由王震将军于1958年主持创建并亲任校长。五十余年来致力于为现代农业发展提供科技和人才支撑, 形成了“服务现代农业”的鲜明特色。</p> <p style="text-indent: 2em;">学校占地120万平方米, 校舍建筑面积45.82万平方米, 教学科研仪器设备资产值16667万余元; 拥有国家级大学生实践教育基地、国家级实验教学示范中心和6个省级实验教学示范中心、3个省级大学生实践教育基地; 拥有国家杂粮工程技术研究中心、国家级新农村发展研究院、农业部农产品质量监督测试中心和3个省部级工程研究中心。</p> <p style="text-indent: 2em;">学校具备培养学士、硕士、博士的完整教育体系, 现有47个本科专业, 有3个国家级特色专业, 1个国家级专业综合改革试点; 9个省级重点专业、3个省级专业综合改革试点。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

### 3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

#### 一、学校定位

我校是黑龙江省属全日制普通高校，是一所具有鲜明农垦特色，以农为主、多学科协调发展的农业大学。学校是在飞行技术专业基础之上提出增设飞行器制造工程专业，旨在培养民航与通用航空急需的飞机维修专业的管理和技术人才，提升学校在飞行器制造工程方面（机务维修方面）的人才培养能力。

#### 二、人才需求情况

十一五期间，我国民航市场以每年 100 到 150 架的增量引进飞机，2010 年全国民航运输飞机总量接近 1600 架，预计 2015 年全国民航运输机飞机总量将达到 2750 架，比 2005 年净增 1700 架，按照国际上飞机维修人员与飞机数量比值计算，我国每年飞机维修人员需要 3500 人左右，那么到 2015 年底，需要的飞机维修人员总数将达到 35000 人，而我国现有民航直属院校培养能力仅为 7700 人。自 2011 年以来，国家对低空的开放，加快了通用航空发展，目前我国通用航空企业达到 200 多家，截至 2015 年，通用飞机将达到 10000 架，从而需要大量的飞机维修人员。所以无论是民航市场还是现在发展迅速的通用航空市场，飞机维修人员都急剧短缺。

我国开设飞行器制造专业院校共有 20 所，其中综合性大学 10 所，绝大部分院校飞行器制造专业的学生都集中在飞行器设计与制造，致使飞行器维修方面的人才短缺，其主要来源于航空方面的部队官兵和具有培训资质机构培训的短期学员，其中部队专业飞机维修人员极其有限，培训机构所培养的学员综合素质较低，在培养潜力不足，缺乏后劲。另外多数航空公司引进新机型和新飞机时，对市场和航班的考虑要远大于对飞机维修人员技术和能力的考虑，现有的飞机维修人员由于自身综合素质不高，难以在短时间内适应新引进机型，这就造成高素质飞机维修人员短缺，阻碍我国民航业发展。

同时黑龙江八一农垦大学所处区域有很好的地源优势，不仅有从事飞行器制造的哈飞集团等企业，还有具有国家承认资质的哈尔滨龙海航空器培训有限公司、哈尔滨飞龙国际航空培训有限公司等培训机构，我校目前有上述企业有多年的人才联合培养和就业合作，从飞行器制造工程专业学生培养、实践和就业都有很好的保障。

#### 三、专业筹建情况

##### 1. 支撑飞行器制造工程本科专业的师资队伍状况

我校与北大荒通用航空公司有深度合作(联合申办的飞行技术专业 2012 年已获得批

准),同时通过与北大荒通用航空公司、青岛九天国际飞行学院签订的联合培养教师的长期协议,已培养从事飞行器制造工程(维修方向)专业教师5人,目前拥有专兼职教师总人数达到17人,其中教授3人,副教授7人,高级工程师4人,讲师3人。另外,2014年上半年与哈尔滨龙海航空技工学校签订联合申办飞行器制造工程(维修方向)专业的办学协议,哈尔滨龙海航空技工学校现有教授3人,高级工程师6人,高级教师15人,工作人员14人。利用校企联合培养的办学模式,实现师资队伍共享,协同发挥双方优势,目前已具备为飞行器制造工程专业授课的良好师资队伍。

## **2. 图书资料、实验和实习条件**

目前我校有普通教室195间,人均座位数1.13个,其中多媒体教室148间,另有语音室9间、计算机房20间,可以满足飞行器制造工程专业(维修方向)日常授课需要。校图书馆现有纸质文献106.35万册,电子图书6156GB,中外文纸质期刊420种,各类数据库15个,可用于飞行器制造工程专业的图书万余册。工程学院另购置飞机维修方面资料和书籍等,建立了系内资料室。图书资料完全能够满足该专业的教学、科研、学科专业建设等需求。学院已经具备的实验室有:基础力学实验室、流体力学实验室、测量学实验室、CAD绘图室。在北大荒通用航空公司和青岛九天国际飞行学院强有力支撑下,我校完全有能力满足飞行器制造工程专业(飞机维修方向)实践和实习教学的需求。

## 4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

### 一、培养目标

培养学生获得全面的素质教育、扎实的工程基础教育和较系统的专业知识教育,使学生具备飞机维修、性能检测及故障诊断的能力,能够成为飞机维修和维修管理等职业的应用型高级技术人才。

### 二、培养要求

1. 具有较扎实的自然科学基础,较好的人文社会科学基础和外语综合能力;
2. 系统的掌握支撑本专业技术理论知识,主要包括力学理论,电工与电子技术以及机械设计等基础知识。熟练掌握本专业飞行器制造、维修及管理等方面的专业知识;
3. 具有一定的应用本专业知识和技能解决社会生产实践的能力;
4. 具备良好的飞行制造和飞机维修职业素养,能够完成民航客机结构维修等相应工种的高级技能训练;
5. 了解国内外飞行器制造工程(飞机维修方向)领域的前沿及发展动态;
6. 具有较强的自学能力、分析和综合表达能力,具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力。

### 三、学制和学习期限

学制4年,学生在校学习期限为4~6年。

### 四、授予学位

工学学士

### 五、主要课程

工程力学,机械设计基础,液压与气动,飞机结构学,航空发动机,现代飞机结构与系统,飞机制造工艺与结构修理,无损检测技术,飞机结构疲劳强度与维修,起落架与修理技术,飞行器数字制造技术。

### 六、主要实践教学环节

实践性教学环节有课程设计和实习环节两类。

课程设计:机械设计基础课程设计、液压与气动课程设计。

实习环节:金工实习、钣金成型与铆接技术实习、飞机结构修理实习、职业技能实训、工程制图综合技能实训。





	N07052102	大学外语（俄语）（2） College Foreign Language （Russian）	3.5	56	56				4*									1-14 周
	N07052103	大学外语（俄语）（3） College Foreign Language （Russian）	3.5	56	56				4*									1-14 周
	N07053101	大学外语（日语）（1） College Foreign Language Japanese）	3	48	48			4*										4-16 周
	N07053102	大学外语（日语）（2） College Foreign Language Japanese）	3.5	56	56				4*									1-14 周
	N07053103	大学外语（日语）（3） College Foreign Language Japanese）	3.5	56	56				4*									1-14 周
	N22000111	体育（1） Physical Education	1	36	36			2										4-18 周
	N22000112	体育（2） Physical Education	1	36	36				2*									1-18 周
	N22000113	体育（3） Physical Education	1	36	36				2*									1-18 周
	N22000114	体育（4） Physical Education	1	36	36					2*								1-18 周
	N22000122	军事理论 Military theory	2	36	36													1-4 周
	N08000101	大学计算机基础 Foundation of University Computer	2	40	24	16		3*										4-18 周
	N24050105	形势与政策 Situation and Policy	2	24	16		8											
	合 计		34	560	544	16	68											
通识选修课	N991319	职业生涯规划 College Student Profession & Development planning	1	18	18			4										14-18 周
	N991321	创业基础 Business foundation	2	32	32								2					1-16 周
	N991320	大学生就业指导 Graduate Employment guidance	1	20	20								2					1-10 周
	N991082	大学生心理健康指导 Mental Health Guide	1	20	20								2					1-10 周
		全校文化素质选修课 Cultural qualities courses for elective	7	140	140													
	合 计		12	230	230													
基础课平台	N10110101	高等数学 I（1） Advanced Mathematics I	5	80	76	4		6*										4-18 周
	N10110102	高等数学 I（2） Advanced Mathematics I	6	90	84	6		5*										1-18
	N10110106	线性代数 I Linear Algebra I	2	40	36	4			2*									1-18 周
	N10110108	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3	56	50	6					4*							1-14 周
	N10020101	大学物理 I College Physics I	4	66	66				4*									1-17 周
	N10020102	大学物理实验 I College Physics I Experiment	1	30		30					2*							1-16 周
	合 计		21	362	312	50												

表 3 飞行器制造工程课程课程设置表（专业课）

课程类别 Course type	课程编号 Course Code	课程名称 Courses Names	学分 Crs.	学时类型 Format of class			实践 Pra.	开课学期/周学时 Semester/ Hours in a week								备注 Notes
				总学时 Hrs.	讲课 Lec.	实验 Exp.		一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th	

专业基础课平台	N02010103	工程制图 Hydraulic Engineering Drawing	3	60	60		5								5-16周
	N02010104	计算机绘图 Computer Graphics	1.5	40	40			4							5-14周
	N02010112	工程力学 Theory Mechanics	3	70	64	6			4						1-17周
	N08011181	电工电子学 Electrical engineering and electronic	2	50	40	10			4						4-13周
	N02010117	机械设计基础 Machine design and basis	3	70	60	10				4					1-15周
	N02010119	液压与气动II Hydraulic and pneumatic transmission II	2	50	40	10				4					1-10周
	N02010114	互换性与测量技术 Interchangeability and measurement technology	2	40	32	8				4					1-8周
	N02021104	金属切削原理与刀具 Principle of metal cutting & cutters	2.5	60	54	6				4					1-14周
	合 计			19	440	390	50								
专业课模块（必修）	N02091101	航空航天概论 Introduction to aerospace	3	48	36	12		4							4-15周
	N02091102	航空材料 Aviation materials	4	64	50	14				6					1-11周
	N02091103	飞机结构学 structure of aerospace	4	64	64					6					1-11周
	N02091104	飞机装配工艺 Aircraft assemble process	4	64	50	14				6					1-11周
	N02091105	飞机钣金成型技术 Technology of aircraft metal forming	4	64	50	14				6					1-11周
	N02091106	飞行器数字制造技术 Aircraft digital manufacturing technology	4	64	50	14				8					10-18周
	N02091107	飞机机构检修 Overhaul of airplane structure.	4	64	64					8					10-18周
	N02091108	飞机检测技术 The plane detection technology.	4	64	46	18				8					10-18周
	N02091109	航空发动机结构 Aircraft engine structure	4	64	50	14					6				1-11周
	N02091110	航空维修技术 Aviation maintenance technology	4	64	50	14					6				1-11周
	合 计			39	624	510	114								
专业课模块（选修）	N02091201	航空控制工程 air control engineering	3	50	38	12						6			10-17周
	N02091202	航空模型设计与制造 Aviation model of design and manufacture	3	50	50							6			10-17周
	N02091203	自动飞行控制系统 System of automatic flight	3	50	40	10						6			10-17周
	N02091204	模型飞机的翼型 Airfoil of model plane	2	32	24	8						4			11-18周
	N02091205	模型飞机飞行原理 flight principle of model plane	3	50	40	10						6			10-17周
	N02091206	卫星导航系统概论 Introduction to satellite navigation system	2	32	24	8						4			1-8周
	N02091207	无人机系统导论 Introduction to UAV system	3	50	40	10						6			1-8周
	N02071209	航空电子系统 Avionics system	1	24	24							2			1-12周
	N02071211	航空安全管理 Avionics safety management	1	24	24							2			1-12周
	N02091208	CAD CAM 技术及应用 CAD and CAM technology & application	3	50	40	10						6			1-8周



## 5. 专业主要带头人简介

姓名	车刚	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1972.12	行政职务	实验室主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1996年本科毕业于黑龙江八一农垦大学机械设计与制造专业 2006年博士毕业于沈阳农业大学农业机械化工程专业					
主要从事工作与研究方向		农业机械、机电一体化技术 智能农业装备与技术研究					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 37 篇； 出版专著（译著等）1 部。							
获教学科研成果奖共 1 项； 其中：国家级 0 项， 省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 0 项； 其中：国家级项目 0 项， 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 1.2 万元， 年均 0.4 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 996 学时； 指导本科毕业设计共 36 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	产学研结合培养农业机械化创新人才	省级，黑龙江省教改项目，2010 年 14—2015 年 06			第二	
	2	实施“三步走”发展战略下的农机专业教学研究型模式的构建	校级，黑龙江八一农垦大学，2012 年 11—2014 年 12			第一	
	3	机构学在农机创新设计的应用	校级，黑龙江八一农垦大学，2013 年 11—2013 年 12			第二	
	4	校级教学新秀	黑龙江八一农垦大学，2013 年				
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	黑龙江省优秀人才培养计划项目	省教育厅	2012-2015	10 万	负责人	
	2	工农结合提高农业工程实践创新能力	黑龙江省教改项目	2014.1—2016.12	5000 元	主要负责人	
	3	黑龙江省骨干教师项目	省教育厅	2012-2015	2 万	负责人	
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学	课程性质	授课时间
	1	农业机械学	设计专业	146	40	必修	2014 年
	2	干燥原理与设备	农机专业	115	30	必修	2014 年
	3	农业机械学	农机专业	115	60	必修	2014 年
	4	高等传热学	研究生	15	28	必修	2013-15
	5	航空植保技术	飞行专业	30	20	必修	2014 年
教学管理部门 审核意见		签章					

## 5. 专业主要带头人简介

姓名	李庆达	性别	男		专业技术职务	副教授		第一学历	大学本科
		出生年月	1982.02		行政职务		最后学历	博士研究生	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		第一学历：2004年7月、渤海大学、物理教育 最后学历：2010年3月、东北大学、材料学							
主要从事工作与研究方向		目前主要从事机械工程材料与加工的教学和科研工作。 研究方向为磁功能材料及材料加工技术。							
本人近三年的主要成就									
在国内外重要学术刊物上发表论文共 11 篇； 出版专著（译著等） 1 部。									
获教学科研成果奖共 4 项； 其中：国家级 0 项， 省部级 3 项。									
目前承担教学科研项目共 5 项； 其中：国家级项目 0 项， 省部级项目 3 项。									
近三年拥有教学科研经费共 15 万元， 年均 5 万元。									
近三年给本科生授课（理论教学）共 600 学时； 指导本科毕业设计共 4 人次。									
最具代表性的教学科研成果（4项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次			
	1	黑龙江省科技进步奖	三等奖、黑龙江省科技厅、2014年8月			3			
	2	黑龙江省科学奖（论文类）	二等奖、黑龙江省科协、2013.7			1			
	3	黑龙江省科学奖（著作类）	三等奖、黑龙江省科协、2013.7			1			
	4	热处理对水雾化 Fe74Cr2Mo2Sn2P10C2Si4B4 非晶磁粉芯性能的影响	EI 检索、材料热处理学报、2012年4月			1			
目前承担的主要教学科研项目（4项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作			
	1	FINEMET 纳米晶软磁复合材料磁性能提高及调控机理的研究	黑龙江省自然科学基金青年基金项目	2014年7月-2017年7月	5万	主持			
	2	高效节能纳米晶磁粉芯的制备与性能研究	黑龙江省普通高等学校青年学术骨干支持计划	2012年7月-2015年7月	4万	主持			
	3	农机具触土部件非晶/纳米晶复合涂层的制备及磨损机理研究	教育部博士点基金项目	2013年1月-2016年1月	4万	主持			
	4	免耕播种机破茬刀激光表面强化机理及力学性能研究	黑龙江省自然科学基金面上项目	2011年1月-至今	5万	第3			
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间		
	1	金属塑性成形原理	机械专业本科	180	30	选修	第6学期		
	2	机械工程材料	机械专业本科	180	40	必修	第1学期		
教学管理部门审核意见		签章							



## 专业主要带头人简介

姓名  张燕梁	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科	
	出生年月	197705	行政职务	学院党委书记	最后学历	硕士	
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业	2001年6月 黑龙江八一农垦大学 农业机械 本科 2009年6月 黑龙江八一农垦大学 食品工程 硕士 2011年6月 黑龙江八一农垦大学 农业工程 在读博士						
主要从事工作与 研究方向	农业工程的教学与科研工作，研究方向为航空植保及农产品加工机械						
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 8 篇； 出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项， 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 项， 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 0.6 万元， 年均 0.2 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 180 学时， 本科毕业设计共 11 人次							
最具代 表性的 教学科 研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	棚室果蔬生产技术服务体系建设与实施	厅级，大庆市，2013年05月—2015年12月			第一	
	2	实施“三步走”发展战略下的农机专业教学研究型模式的构建	校级，黑龙江八一农垦大学，2012年11—2014年12			第三	
目前承 担的主 要教学 科研项 目（4 项 以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	水稻育秧机械化铺盘与收盘作业装置研究	黑龙江省教育厅	2013年至2016年	0.5万元	负责人	
	2	工农结合提高农业工程实践创新能力	黑龙江省教改项目	2014年01—2016.12	0.5万元	参加人	
目前承 担的主 要教学 工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	机械制造基础	本科生	120	90	必修	2013
	2	工程材料	本科生	120	90	必修	2013
教学管理部门 审核意见	签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。



## 专业主要带头人简介

姓名	戚增坤	性别	男		专业技术职务	讲师		第一学历	本科	
		出生年月	197810		行政职务	无		最后学历	博士	
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：2001年6月 哈尔滨工程大学 机械电子工程 最后学历：2010年6月 哈尔滨工程大学 导航、制导与控制								
主要从事工作与 研究方向		从事工作：机械设计制造及其自动化专业的教学工作 研究方向：机电一体化、非线性系统振动控制								
本人近三年的主要成就										
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇； 出版专著（译著等） 部。										
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项， 省部级 项。										
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 项， 省部级项目项。										
近三年拥有教学科研经费共 6 万元， 年均 2 万元。										
近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 人次。										
最具代 表性的 教学科 研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次			
	1	视频公开课《精准农 业技术应用》	省级，黑龙江省教育厅，2014				第三			
	2									
目前承 担的主 要教学 科研项 目(4 项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作				
	1	以科研应用为导向的 机械专业人才培养	黑龙江八 一农垦大 学	2014年05 —2016年 04	1000 元	负责人				
	2									
目前承 担的主 要教学 工作(5 门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间			
	1	单片机原理与接口技 术	本科生	600	30	必修	2014年			
	2	工程测试技术	本科生	600	30	必修	2014年			
	3	伺服系统	本科生	600	30	限选	2014年			
	4									
教学管理部门 审核意见		签章								

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

## 6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	车刚	男	43	教授	黑龙江八一农垦大学、机械设计与制造、学士	沈阳农业大学、农业机械化工程、博士	机械设计	航空航天概论	专职
2	李庆达	男	33	副教授 教授	渤海大学、物理教育、学士	东北大学、材料学、博士	机械设计	航空维修技术	专职
3	李爱萍	女	50	教授	黑龙江八一农垦大学、机械设计与制造、学士	黑龙江八一农垦大学、农业机械化工程、硕士	机械设计	飞行器数字制造技术	专职
4	张燕梁	男	38	副教授	黑龙江八一农垦大学、土木工程、学士	黑龙江八一农垦大学、农业机械化工程、博士	机械设计与制造	飞机装配工艺	专职
5	戚增坤	男	37	讲师	哈尔滨工程大学 机械电子工程、学士	哈尔滨工业大学、导航与控制工程、博士	导航与控制工程	航空材料	专职
6	胡军	男	43	副教授	黑龙江八一农垦大学、农业机械化工程、学士	吉林大学、农业工程、博士	农业机械	飞机航化与检测	专职
7	司峻岭	男	34	讲师	沈阳航空航天大学,机械设计及其自动化、学士	沈阳航空航天大学、飞行器设计、硕士	飞行器设计	航空发动机技术	专职
8	张洪霞	女	44	教授	黑龙江八一农垦大学、农业机械化工程、学士	东北农业大学、农业机械化工程、硕士	基础力学	材料力学	专职
9	冯金龙	男	35	讲师	东北农业大学、农业机械化工程、学士	东北农业大学、农业机械化工程、博士	机械工程	机械设计基础	专职
10	王福成	男	36	讲师	东北石油大学、土木工程、学士	东北石油大学、结构工程、硕士	机械制图	机械工程制图、CAD	专职
11	陈继国	男	37	讲师	佳木斯大学、机械设计与制造、学士	哈尔滨工业大学、机械设计及理论、博士	机械设计	液压与气动 II	专职

12	金中波	男	34	讲师	兰州交通大学、 机械设计制造 及其自动化、 学士	兰州交通大 学、 车辆工程 硕士	机械 制造	互换性与测 量技术	专 职
13	张广栋	男	70	工程师	天津民航机械 专科学校 飞机发动机 大专	天津民航机械 专科学校 飞机发动机 大专	飞机 发动 机	发动机理论	专 职
14	李波	男	65	高级 工程师	哈尔滨工业大 学 自动化 本 科	哈尔滨工业大 学 自动化 本科	飞机 控制 系统	飞机结构与 系统	专 职
15	王世征	男	65	工程师	哈尔滨飞机制 造职工工学院 机加工艺 大专	哈尔滨飞机制 造职工工学院 机加工艺 大专	飞机 制 造 工 艺	加工工艺理 论	专 职
16	张永和	男	68	高级讲 师	东北师范大学 物理 本科	东北师范大学 物理 本科	飞行 器 通 讯	电工基础	专 职
17	孙嘉林	男	51	工程师	空军工程学院 航空机械工程 本科	空军工程学院 航空机械工程 本科	飞机 制 造	飞机理论	专 职
18	徐从新	男	66	工程师	民航飞行学院 直升机 大专	民航飞行学院 直升机 大专	飞行 器 维 修	机械实习	专 职
19	钱文海	男	47	工程师	空军第一飞行 学院 航空机械工程 本科	空军第一飞行 学院 航空机械工程 本科	飞行 器 维 修	机械实习	专 职
20	刘运效	男	65	工程师	空军第一航空 机务学校 航空机械 大专	空军第一航空 机务学校 航空机械 大专	飞行 器 维 修	机械实习	专 职

## 7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	航空航天概论	48	3	车刚	2
2	工程制图	60	5	王福成	1
3	工程力学	70	4	张红霞	3
4	电工电子学	50	4	张永和	3
5	机械设计基础	70	4	冯金龙	4
6	液压与气动 II	50	4	陈继国	4
7	互换性与测量技术	40	4	金中波	4
8	金属切削原理与刀具	60	4	钱文海	4
9	航空发动机技术	64	5	张广栋	6
10	航空器维修技术	64	6	赵军	7
11	航空材料	64	5	戚曾坤	5
12	飞机结构学	64	4	万霖	5
13	飞机装配工艺	64	5	张燕梁	5
14	飞机钣金成型技术	64	4	王世征	5
15	飞行器数字制造技术	64	5	李爱萍	6
16	飞机机构检测	64	5	孙嘉林	6
17	飞机检测技术	64	5	李波	6
18	计算机绘图	40	4	王福成	2
19	无人机系统导论	30	4	庄卫东	7
20	飞机航化与检测	20	4	胡军	7

## 8. 其他办学条件情况表

专业名称	飞行器制造工程			开办经费及来源	300 万元 学校自筹		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	11 人	其中该专业 专职在岗人数	20 人	其中校 内 兼职人 数	14	其中校外 兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的 教学实验设备 (千元以上)	272 (台/件)	总价值 (万元)	243		
序号	主要教学设备名称 (限 10 项内)		型 号 规 格	台 (件)	购 入 时 间		
1	飞机飞行模拟训练器		DA42	2 套	2012. 9. 10		
2	飞机仪表盘		DA40	30 件	2012. 8. 15		
3	1/4 解剖型涡桨发动机		WJ-15	1 台	2006. 8. 10		
4	发动机		活塞 6 和 7 涡喷 6 和 7 莱康明 ID-720 RC-5	5 台 2 台 1 台 2 台	2005. 4. 09 2012. 7. 19 2002. 7. 14 2008. 9. 12		
5	地面 APU		Temash	1 台	2012. 7. 19		
6	安 24 飞机		A-24	1 架	2009. 8. 16		
7	初教 6 飞机		CJ-6	1 架	2011. 3. 14		
8	米 8 飞机		M-8	1 架	2010. 4. 6. 1		
9	运 5 飞机		Y5	1 架	2006. 8. 17		
10	运 11 飞机		Y11	1 架	2012. 6. 20		
备注							

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

## 9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序 号	专 业 代 码	本/专科	专 业 名 称	设 置 年 度
1	070302	本科	应用化学	2013
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				