

附件 3

1. 专业基本信息表

专业名称	所在院系	同院系其他专业	专业教师人数	在校生人数
飞行器制造工程	机械工程学院	机械设计制造及其自动化	17	351

注：本表所填专业教师人数是指目前从事专业课（含专业基础课）教学工作的专任教师人数，不包括兼职教师。

2. 在校生情况表

年度	实际招生人数	录取率	报到率	高考录取平均分	转专业人数
2012 年	（五年制专业填写此行）				
2013 年	101	100%	93%	449	0
2014 年	120	100%	97%	452	0
2015 年	102	100%	92%	408	0
2016 年	50	100%	98%	434	0

3. 专业教师基本情况表

姓名	性别	年龄	专业 技术 资格	所 属 院 系	第一学历			最高学位			主要行 业经历	主讲专业课程				专职/ 兼职	近 4 年间开设的其 他专业课程
					专业	学位	学校	专业	学位	学校		2013	2014	2015	2016		

刘孝民	男	58	教授	机械工程学院	农机设计与制造	学士	佳木斯农业机械学院	机械制造	硕士	江苏理工大学		机械原理		机械设计(A)	机械原理	专职	
张栋梁	男	37	副教授	机械工程学院	机械设计与制造	学士	重庆大学	机械设计与制造	硕士	重庆大学			数控技术、CAD / CAM 技术应用	数控工艺及编程(A)	数控工艺及编程(A)	专职	
吕勇	男	44	副教授	机械工程学院	计算机应用技术	学士	桂林电子工业学院	计算机应用技术	学士	桂林电子工业学院	桂林机床股份有限公司(产品开发工程师)			数控机床、机械综合设计(B)、机械制造技术课程设计、数控	物流机械制造技术	专职	数控机床(A)

													机床课程 设计			
王先	男	55	副教授	机械工程学院	材料成型与控制工程	学士	兰州大学	力学	学士	兰州大学		理论力学(A)	材料力学、理论力学(A)	材料力学	专职	
黎传	男	50	副教授	机械工程学院	锻压工程	学士	大连铁道学院	锻压工程	学士	大连铁道学院			互换性及技术测量	工程材料及热处理	专职	
刘运强	男	42	高级工程师	机械工程学院	焊接工艺及设备	硕士	华中科技大学	焊接工艺及设备	硕士	华中科技大学	桂林大宇客车有限公司（电算部部长）	工程材料及热处理	专业英语(A)、专业生产实习		专职	快速原型制造技术

梁伟	男	52	高级工程师	机械工程学院	机械制造	本科	西安科技学院	机械制造	学士	西安科技学院	桂林机床股份有限公司（技术研发工程师）		机械制造技术I(机床刀具)、机械制造技术课程设计	机械综合设计、机械制造技术II(夹具工艺)、数控机床课程设计、机械制造技术课程设计	机械制造技术II(夹具工艺)(A)	专职	
韩兴国	男	35	高级实验师	机械工程学院	机械电子工程	硕士	西华大学	机械电子工程	硕士	西华大学				单片机原理及接口技术(B)	控制工程基础	专职	控制工程基础

朱培模	男	33	高级工程师	贵州航空发动机研究所	航空发动机设计专业	硕士	昆明理工大学毕业	航空发动机设计专业	硕士	昆明理工大学毕业	贵州航空发动机研究所				毕业设计	兼职	
李宏信	男	30	工程师	中航工业沈阳飞机设计研究所	飞机性能设计专业	硕士	南京航空航天大学	飞机性能设计专业	硕士	南京航空航天大学	中航工业沈阳飞机设计研究所				毕业设计	兼职	
宁俊义	男	31	工程师	中航工业沈阳飞机	工业装备与生产准	学士	沈阳航空航天大学毕业	工业装备与生产准	学士	沈阳航空航天大学毕业	中航工业沈阳飞机集团				毕业设计	兼职	

				集团	备专业			备专业									
黄文亮	男	31	工程师	江西洪都商用飞机股份有限公司	飞机装配工艺专业	学士	沈阳航空航天大学	飞机装配工艺专业	学士	沈阳航空航天大学					毕业设计	兼职	
刘炎	男	32	工程师	中航工业沈阳飞机集团	工艺装备与生产准备专业	学士	沈阳航空航天大学	工艺装备与生产准备专业	学士	沈阳航空航天大学					毕业设计	兼职	
何曾彦	男	33	讲师	机械工	飞行器	硕士	上海航天技术研究院	飞行器	硕士	上海航天技术				三维设计软件	航空航天概论	专职	飞行器可靠性工程

				程 学 院	设 计			设 计		研 究 院				应 用			
熊 威	男	33	讲 师	机 械 工 程 学 院	航 空 宇 航 制 造 工 程	博 士	西 北 工 业 大 学	航 空 宇 航 制 造 工 程	博 士	西 北 工 业 大 学	上 海 飞 机 制 造 厂 (装 配 工 艺 工 程 师)			三 维 设 计 软 件 应 用 、 专 业 英 语 、 专 业 生 产 实 习	三 维 设 计 软 件 应 用 、 飞 行 器 结 构 设 计	专 职	飞 行 器 结 构 设 计 、 专 业 英 语
陈 进 武	男	35	讲 师	机 械 工 程 学 院	材 料 加 工 工 程	硕 士	福 州 大 学	材 料 加 工 工 程	硕 士	福 州 大 学		机 械 原 理	冲 压 工 艺 及 模 具 设 计 (A)、 机 械 设 计 课 程 设 计 (A)、 冲 压 模 具 课 程 设 计	制 图 测 绘		专 职	
罗 文 军	男	39	讲 师	机 械 工 程	检 测 技 术	硕 士	中 南 大 学	检 测 技 术	硕 士	中 南 大 学			液 压 与 气 动	液 压 与 气 动 、 计 算	液 压 与 气 动 (A)	专 职	

				学院	与自动化装置			与自动化装置					机控制 综合设计				
关文芳	女	33	讲师	机械工程学院	机械工程及自动化	学士	武汉理工大学	机械工程及自动化	硕士	武汉理工大学			画法几何与机械制图 I	画法几何 (B)	机械制图(C)	专职	画法几何与机械制图II
张文凤	女	33	讲师	机械工程学院	材料成型与控制工程	博士	中国科学院大学	材料成型与控制工程	博士	中国科学院大学			工程材料及热处理、计算机辅助设计 CAD	模具制造工艺 (A)	模具制造工艺 (A)	专职	
詹家礼	男	33	讲师	机械工程学院	飞行器设计	硕士	南京航空航天大学	飞行器设计	硕士	南京航空航天大学			空气动力学、航空航天概论	空气动力学、飞行器结构设计	航空航天概论	专职	

石世杰	男	26	助教	机械工程学院	航空工程	硕士	西北工业大学	航空工程	硕士	西北工业大学					航空航天概论、无人机飞行技术	专职	
王艺霖	男	26	助教	机械工程学院	航空宇航制造工程	硕士	沈阳航空航天大学	航空宇航制造工程	硕士	沈阳航空航天大学					航空航天概论、飞机钣金工艺学(A)	专职	

注：本表所填专业教师是指该专业开设以来，所有从事过专业课（含专业基础课）教学工作的教师（包含专职教师与兼职教师）。
主讲专业课程对应的年份是指学年，例如 2011 是指 2011 秋季学期-2012 春季学期。

4. 专业开设以来专业教师主持的教育教学研究和改革项目情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	经费（万元）	备注
1	基于 OBE 的应用型本科现代制造技术课程体系教学模式改革研究与实践——以数控技术为例	张栋梁	区级教改项目	2016.06	3	
2	机械设计制造及其自动化专业基于能力本位的应用型本科人才培养的研究与实践	韩兴国	区级教改项目	2015.05	3	
3	应用型本科院校工程训练中心开放式教学的探索与实践	陈进武	区级教改项目	2015.05	1	
4	基于计算机仿真体系下的《数控编程及应用》课程教学模式的探究	张栋梁	校级教改项目	2014.01	0.3	
5	基于专业核心能力的机械设计制造及其自动化专业应用型本科教学体系研	韩兴国	校级教改项目	2014.01	0.3	

	究与实践					
6	应用型本科院校工程训练中心开放式教学的探索与实践	陈进武	校级教改项目	2013.12	0.5	
7	紧密对接通航产业的飞行器制造工程本科专业体系建设与研究	熊威	校级教改项目	2016.05	2	

注：项目类别包括区级/校级教改项目、国家/区级教育科学规划课题、以及其他教学研究项目。

5. 专业开设以来专业教师发表教研论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	备注
1	基于工作过程的机械设计制造及其自动化专业教学体系研究与实践	韩兴国	广西教育	2013.08	
2	基于网络化的《机械制图》教学资源研究	关文芳	装备制造技术	2013.07	
3	应用型高校本科生导师制的务实定位	熊威	教育观察	2015.04	
4	基于计算机仿真技术的应用型本科数控技术教学教法研究	张栋梁	广西教育	2015.05	
5	应用型本科（互换性与测量技术）课程教改之我见	黎传	桂林航天工业学院学报	2015.05	
6	基于 CDIO 模式应用型本科人才培养的研究	刘运强	桂林航天工业学院学报	2014.10	
7	基于 TRIZ 理论的金工实习课程教学改革研究	刘运强	广西航空航天学会	2013.11	

注：教研论文指该专业教师以第一署各单位发表的与本专业教学研究相关的论文，非学术研究论文。

6. 专业开设以来专业教师主持科研课题情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	立项编号	备注
1	复合型碳氮化物强化铁素体耐热钢的组织热稳定性研究	张文凤	国家级	2016.09	51601044	国家自然科学基金
2	核电用低活化铁素体耐热钢蠕变性能的改善	张文凤	省部级	2015.9	2015GXNSFBA139225	广西区自然科学基金
3	机械手运动精度控制分析与研究	张栋梁	市厅级	2016.04	KY2016YB529	教育厅科研项目
4	可低温烧结的新型钒系微波介电陶瓷的研究	陈进武	市厅级	2015.03	KY2015YB341	教育厅科研项目
5	航空航天铝合金在热力耦合作用下的微观组织与性能	熊威	教育厅	2016.04	KY2016YB528	教育厅科研项目

注：科研课题是指本专业教师以第一立项单位主持完成（或在研）的科研项目。

项目类别包括国家级、省部级、市厅级，具体标准参见自治区专业技术资格评审条件中的相关解释。

7. 专业开设以来专业教师获得省部级以上科研奖励情况表（不超过 20 项）

序号	成果名称	获奖人	完成单位排名	获奖人排名	获奖类别	获奖等级	获奖时间	获奖证书编号	备注

8. 专业开设以来专业教师发表代表性学术论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	他引次数	备注
1	The contact stress analysis about the conical expansion sleeve connection	张栋梁	2013 fifth conference on measuring technology and mechatronics automation	2013.01		EI
2	Stress and displacement analysis with multiple loads	张栋梁	Digital manufacturing & automation III	2012.08		EI
3	基于有限元的谐波齿轮传动柔性轴承动态和接触特性分析	张栋梁	机械传动	2015.05		
4	Study on the Welding of Feeder hopper and cylinder instead of casting process	刘运强	Frontiers of Manufacturing Science and Measuring Technology IV(Applied Mechanics and Materials Vols.599-601)	2014.06		
5	平面二次包络环面蜗杆数控磨床加工建模及仿真研究	韩兴国	现代制造工程	2014.05		
6	Moldflow 在塑料模热流道技术中的应用	陈进武	塑料工业	2014.04		
7	基于 AT89C55 单片机的数控机床远程测控仪的研制	韩兴国	测试技术	2013.05		
8	Research on distributed remote Monitoring system for NC machine	韩兴国	Digital Manufacturing & Automation	2012.12		
9	基于逆向工程技术的脸部曲面重构技术与应用	陈进武	电加工与模具	2014.03		
10	Precipitation Behavior in a Nitride-strengthened Martensitic Heat Resistant Steel during Hot Deformation	张文凤	material science and engineering A	2015.07		SCI

11	Rapid Springback Compensation for Age Forming Based on Quasi Newton Method	熊威	Chinese Journal of Mechanical Engineering	2014		SCI
12	基于 ABAQUS 的反射天线抛物面的充气展开仿真	熊威	广西航空航天学会	2015		
13	输电线碾压除冰的有限元仿真	熊威	桂林航天工业学院学报	2015		
14	充气式天线抛物反射面展开的 ABAQUS 模拟	熊威	桂林航天工业学院学报	2015		
15	基于有限元的谐波齿轮传动柔性轴承动态和接触特征分析	张栋梁	机械传动	2015.05		EI

注：学术论文指本专业教师以第一署各单位发表的本专业领域内的学术论文。

国内学术论文“他引次数”以 CNKI（中国知网学术期刊网络总库）CSSCI 与 CSCD 源期刊并集库（含扩展库）中的“他引次数”为准，自引不能计算在内。

国外学术论文以“Web of Science 库（含扩展库）”中的“他引次数”为准。

9. 专业建设经费投入与使用情况表（单位：万元）

经费投入/使用		2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2013-2017 年合计
合计		（五年制专业填此列）					
经费来源	学校						
	各级财政		375	50	50	50	525
	社会						
经费用途	基础建设						
	教学实验仪器设备		375	50	50	50	525
	师资队伍		3	13	4		20
	教学运行与改革		10	23	35	9.7	77.7
	其它						

注：本表所填年份为自然年度。合计=各种来源的经费之和=各种用途的经费之和。

10. 图书资料情况表

纸质图书册数（册）	37718	备注	数据截止时间 2016 年 6 月 14 日
电子图书资料源个数	11 个	备注	
电子图书资料源清单			
电子图书资料源名称	链接地址	备注	
超星数字图书馆	http://202.193.99.220:8080		
EBM 外文数字图书馆	http://202.193.99.252:88		
CNKI 中国知网（学术期刊论文、重要会议论文、工具书）	http://www.cnki.net/(包库) http://cnki.guat.edu.cn/（本地镜像）	电子期刊类、电子工具书类	
CNKI 中国知网博士硕士学位论文数据库	http://epub.cnki.net/KNS/brief/result.aspx?dbprefix=CDMD	学位论文	
万方博士硕士学位论文数据库	http://g.wanfangdata.com.cn	学位论文	
维普中文期刊数据库	http://qikan.cqvip.com/或 http://lib.cqvip.com/ 或 http://edu.cqvip.com	电子期刊	
EBSCO 外文数据库	http://search.ebscohost.com	电子图书、期刊	
网上报告厅	http://www.wsbgt.com	多媒体	
新东方多媒体学习库	http://library.koolearn.com/	综合类	
外研社外语资源库	http://202.193.99.252/knbook/wpress/index.aspx	综合类	
尚唯科技报告数据库（英文）	http://www.rarelit.net	科技报告类	

注：本表所统计图书资料是指本专业的图书资料（含学校与院系），统计时间截止到文件下发之日。

本专业的电子图书资料源（含学校与院系）是指供本专业教学、科研使用的，由资源提供方完成更新的、可全文下载的电子资源平台/数据库，随书的资料光盘不计在内。

11. 教学实验仪器设备（含软件）情况表

序号	教学实验仪器设备（含软件）	台套数	单价(元)	是否该专业开设以来新增	本专业使用比例（%）	备注
1	投影仪	1	18700	否	70	2007-06-01
2	空调机	3	5474	是	70	2013-07-01
3	服务器	1	11500	否	70	2008-08-01
4	微型计算机	1	6049	否	70	2003-09-01

5	微型计算机	52	4620	否	70	2011-05-01
6	激光打印机	1	6000	是	70	2015-04-01
7	XP 工程师软件	1	62000	否	70	2002-12-01
8	数控仿真训练与智能化考核系统	1	41500	否	70	2010-07-01
9	CAXA 实体设计软件	1	155000	否	70	2010-06-01
10	CAXA 工艺图表软件	1	90000	否	70	2010-06-01
11	三维实体设计软件	1	200000	否	70	2011-05-01
12	工艺设计及管理软件	1	200000	否	70	2011-05-01
13	绘图仪	1	31500	否	70	2004-04-01
14	绘图仪	1	25000	否	70	2004-04-01
15	投影仪	1	8390	否	70	2009-12-01
16	空调机	1	8694	是	70	2013-07-01
17	服务器	1	4000	否	70	2009-12-01
18	微型计算机	30	5950	是	70	2016-03-28
19	微型计算机	50	3850	否	70	2009-06-01
20	微型计算机	60	5950	是	70	2015-05-01
21	投影仪	1	8390	否	70	2009-12-01
22	空调机	1	8694	是	70	2013-07-01
23	服务器	1	11500	否	70	2008-08-01
24	微型计算机	50	3100	否	70	2010-12-01
25	不间断电源	1	5500	是	30	2014-08-01
26	金相显微镜	5	4140	否	30	2003-10-01
27	金相显微镜	10	4200	是	30	2014-08-01
28	图像金相显微镜	1	22000	是	30	2014-08-01
29	硬度计	10	5000	否	30	2008-08-01
30	自动转塔显微维氏硬度计	1	34000	是	30	2014-08-01
31	涡流探伤仪	1	23900	是	30	2014-08-01
32	金相试样抛光机	5	2250	否	30	2008-08-01
33	标准金相试样组合	5	2160	是	30	2014-08-01

34	电脑多元素联测仪	1	21500	是	30	2014-08-01
35	双向震抛机	1	1800	是	30	2014-08-01
36	投影机	1	5700	是	30	2014-08-01
37	台式电脑	5	5200	是	30	2014-08-01
38	便携式计算机	1	5000	是	30	2014-08-01
39	扫描电子显微镜	1	700000	是	30	2014-08-01
40	制冷设备	1	3500	是	30	2014-08-01
41	小型离子溅射仪	1	34500	是	30	2014-08-01
42	计算机服务器	1	29000	是	30	2014-08-01
43	交直流调速系统	2	37000	否	40	2001-12-01
44	变频调速实训装置	2	16500	否	40	2007-08-01
45	PLC.变频器综合实训装置	16	20400	否	40	2012-12-01
46	PLC 主机	16	2900	否	40	2001-12-01
47	PLC 主机编程器	16	1600	否	40	2001-12-01
48	微型电子计算机	16	3342	否	40	2012-11-01
49	光机电一体化实训考核装置	5	29100	否	40	2009-08-01
50	变频器	5	1580	否	40	2001-12-01
51	微型电子计算机	5	3020	否	40	2007-03-01
52	数据采集卡	1	2500	否	40	2007-04-01
53	柔性生产实训系统	1	393000	否	40	2007-08-01
54	电荷电压滤波积分放大器	1	4000	否	40	2007-04-01
55	传感器系统实验仪	25	5000	否	40	2003-10-01
56	示波器	25	1450	否	40	2003-10-01
57	数控车床综合实训系统	6	148000	否	60	2009-08-01
58	XY 伺服数控工作台	3	37500	否	60	2007-08-01
59	数控综合实验台	3	54000	否	60	2007-10-01
60	单片机实验箱	10	1290	否	60	2012-12-01
61	单片机实验箱	20	1085	否	60	2009-08-01
62	全功能液压综合教学实验平台	6	46800	否	60	2007-10-01

63	工业相机	2	10000	否	60	2009-08-01
64	直流伺服电机	17	1700	是	60	2014-08-01
65	PLC 控制综合实验装置	1	41026	否	60	2006-05-01
66	工业镜头	2	2000	否	40	2009-08-01
67	视觉软件开发包	1	34000	否	40	2009-08-01
69	多功能电铸机	1	11000	是	40	2014-08-01
70	投影机	1	7500	是	40	2013-11-01
71	数控小型车床	1	33500	是	60	2014-08-01
72	小型精密钻床	1	2400	是	60	2013-11-01
73	小型数控铣床	1	46000	是	60	2013-11-01
74	激光切割机	1	57000	是	60	2013-11-01
75	柜式空调机	1	5550	是	60	2015-12-01
76	台钻	2	2200	是	60	2013-11-01
77	微型电子计算机	5	3050	否	60	2009-12-01
78	虎钳	2	1500	是	60	2013-11-01
79	高速静态应变测试系统	1	28400	否	30	2008-08-01
80	微机控制电子万能试验机	5	33000	是	30	2015-01-01
81	多功能材料力学实验台	5	15000	是	30	2014-08-01
82	静态应变测试系统	1	8000	是	30	2014-08-01
83	微机控制电子万能试验机	1	163900	是	30	2014-08-01
84	动态应变仪	1	8600	否	30	2003-10-01
85	静态应变仪	1	4200	否	30	2003-10-01
86	扭弯组合试验台	1	1080	否	30	2003-10-01
87	教学用扭转试验机	1	12144	否	30	2003-10-01
88	扭转测 G 仪	1	1140	否	30	2003-10-01
89	悬臂梁实验台架	5	1400	否	30	2003-10-01
90	理论力学多功能实验装置	1	15000	否	30	2008-12-01
91	多功能力学实验装置	1	15000	否	30	2008-12-01
92	微型计算机	6	3700	是	30	2014-08-01

93	纯弯曲疲劳试验机	2	36000	是	30	2014-08-01
94	偏摆仪	1	6500	否	30	2007-12-01
95	立式光学计	1	10800	否	30	2008-08-01
96	高精度万能测长仪	1	41800	否	30	2008-08-01
97	影像测量万能工具显微镜	1	133000	否	30	2008-08-01
98	光切法显微镜	1	13350	否	30	2008-08-01
99	单盘双速金相试样磨抛机	3	4900	否	30	2008-08-01
100	手持式表面粗糙度仪	1	19928	否	30	2003-10-01
101	齿轮双面咬合综合检查仪	1	15000	否	30	2008-12-01
102	轮廓仪-形状测量仪	1	95000	否	30	2009-08-01
103	电子水平仪	1	6572	否	30	2003-10-01
104	方箱及 V 型架体	1	10000	否	30	2008-12-01
105	万能渐开线齿形测量仪	1	153000	否	30	2008-12-01
106	静音无油空压机	1	1380	是	30	2014-08-01
107	台式投影仪	1	32000	否	30	2008-08-01
108	微型电子计算机	1	3020	否	30	2007-03-01
109	杠杆百分表	1	1590	否	30	2009-12-01
110	外径千分尺	3	1113	否	30	2003-10-01
111	正玄规	3	7337	否	30	2003-10-01
112	量块	3	1049	否	30	2003-10-01
113	一体超薄正弦磁台	1	2470	否	30	2008-03-01
114	展开式双级圆柱齿轮减速器	10	1740	否	30	2009-08-01
115	涡轮蜗杆减速器	1	1560	否	30	2009-08-01
116	机械零件陈列柜	1	50000	否	30	2003-07-01
117	机构运动测绘分析模型	2	2550	否	30	2003-07-01
118	渐开线齿轮参数测定箱	2	1400	否	30	2003-07-01
119	直齿园柱式齿轮减速器	5	2517	否	30	2003-07-01
120	斜齿园柱齿轮减速器	5	2550	否	30	2003-07-01
121	圆锥圆柱齿轮减速器	2	2880	否	30	2003-07-01

122	机械制图模型	5	4000	否	30	2007-12-01
123	液体动压轴承实验台	2	22800	否	30	2003-10-01
124	机械设计综合实验台	1	77900	否	30	2003-10-01
125	螺杆联结综合试验仪	3	15840	否	30	2003-10-01
126	涡轮蜗杆减速器	1	1560	否	30	2009-08-01
127	机械原理陈列模型组合	1	37000	否	30	2003-07-01
128	微型电子计算机	5	4900	否	30	2003-10-01
129	粗糙度对比块	1	2500	否	30	2011-05-01
130	游标卡尺	80	4400	否	30	2011-05-01
131	三坐标测量仪	1	495000	否	30	2003-06-01
132	柜式空调机	1	5100	否	30	2003-10-01
133	数控床身铣床	1	318500	否	60	2008-08-01
134	花岗石精密平台	2	3800	否	60	2008-12-01
135	车铣复合机床	1	260000	是	60	2014-08-01
136	数控车床	2	133000	否	60	2003-10-01
137	数控系统	1	175000	否	60	2003-10-01
138	数控车床	14	62000	否	60	2011-05-01
139	斜床身全功能数控车床	1	170000	否	60	2011-05-01
140	卧式镗铣床	1	338000	否	60	2010-08-01
141	数控滑枕升降台铣床	1	316000	否	60	2007-08-01
142	数控床身铣床	5	185000	否	60	2004-12-01
143	刀臂圆盘式刀库	1	58000	否	60	2009-05-01
144	数控回转台	1	91000	否	60	2009-05-01
145	立式加工中心	10	205000	否	60	2011-05-01
146	合金螺旋立铣刀	1	2200	否	60	2007-12-01
147	精密平口钳	2	3510	否	60	2007-12-01
148	微型电子计算机	10	5000	否	60	2008-08-01
149	CAXA 网络 DNC 软件	1	132000	否	60	2008-08-01
150	量块	1	1948	否	60	2004-12-01

151	齿轮范成仪	1	16350	否	30	2009-06-01
152	组合式铝轴系机构设计实验箱	30	2340	否	30	2009-08-01
153	机械系统装配训练综合实验台	1	35000	否	30	2009-08-01
154	动平衡实验台	2	5755	否	30	2009-08-01
155	滚动轴承实验台	1	35000	否	30	2009-08-01
156	机械传动优化综合检测实验台	1	39000	否	30	2009-08-01
157	平面机构测试分析仿真实验台	1	20000	否	30	2009-08-01
158	曲柄导杆滑块动态测试实验台	2	15000	否	30	2009-08-01
159	曲柄摇杆动态测试实验台	2	15000	否	30	2009-08-01
160	示波器	1	15000	否	30	2009-08-01
161	超声波无损探伤机	1	27500	否	40	2009-03-01
162	时代磁粉探伤机	1	40000	否	40	2009-08-01
163	红外线干燥箱	1	6100	否	40	2008-08-01
164	等离子切割机	1	7300	否	40	2008-08-01
165	火焰直线切割机	1	1300	否	40	2009-03-01
166	数控火焰/等离子切割机	1	256000	否	40	2009-08-01
167	混合气体配比仪	1	28460	否	40	2008-12-01
168	交直流方波焊机	1	11000	否	40	2008-08-01
177	箱式实验炉	1	6500	否	40	2009-08-01
178	1000KN 液压机	1	60000	否	40	2007-07-01
179	低速走丝电火花线切割机床	1	393000	否	40	2011-05-01
180	电火花小孔成型机床	1	40000	否	40	2012-11-01
181	分度盘	1	2050	否	40	2008-03-01
182	高速电火花小孔加工机	1	22000	否	40	2003-10-01
183	海豹空气压缩机	1	2800	否	40	2011-12-01
184	开式固定台压力机（冲床）	1	23000	否	40	2000-12-01
185	开式可倾压力机	1	35000	否	40	2007-07-01
186	料斗干燥机	1	8400	否	40	2011-12-01
187	数控电火花线切割机床	1	22000	否	40	2002-07-01

188	数控雕铣机	2	178000	否	40	2008-08-01
189	数控水切割机	1	254000	是	40	2015-12-01
190	塑料粉碎机	1	4000	否	40	2011-12-01
191	外圆磨床	1	75000	否	40	2011-12-01
192	万能分度头	1	2050	否	40	2008-03-01
193	万能工具磨床	1	12000	否	40	2011-12-01
194	万能磨刀机	1	6000	否	40	2007-07-01
195	卧式带锯床	1	18000	是	40	2015-08-01
196	液压摆式剪板机	1	78000	否	40	2009-08-01
197	中走丝电火花线切割机床	1	168000	否	40	2011-12-01
198	注射成型机	1	118000	否	40	2007-06-01
199	注塑机旋臂式机械手	1	50000	否	40	2011-12-01
200	电火花线切割机床	2	48000	否	40	2003-10-01
201	花岗石精密平台	2	3800	否	40	2008-12-01
202	普通车床	2	9900	否	40	2000-11-01
203	中走丝线切割	2	78000	否	40	2009-06-01
204	磨床	3	47000	否	40	2007-07-01
205	台式钻床	3	2300	否	40	2011-12-01
206	电火花成形机床	6	120000	否	40	2011-12-01
207	定子模	6	5000	否	40	2002-12-01
208	翻边模	6	1139	否	40	2002-12-01
209	复合模	6	1024	否	40	2002-12-01
210	落料模	6	3000	否	40	2002-12-01
211	落料模	6	2466	否	40	2002-12-01
212	塑压模	6	1794	否	40	2002-12-01
213	压型模	6	1192	否	40	2002-12-01
214	注射模	6	2990	否	40	2002-12-01
215	转子模	6	5000	否	40	2002-12-01
216	电火花线切割机床	6	98000	否	40	2011-12-01

217	塑料注射成型机	6	199750	否	40	2009-12-01
218	微型计算机	6	3700	否	40	2012-11-01
219	立式升降台铣床	6	87800	否	40	2008-08-01
220	冲模	6	1284	否	40	2002-12-01
221	模具教具	30	3015	否	40	2008-11-01
222	紫外光快速成形机	1	298000	否	40	2008-09-01
223	数显杯突试验机	1	48800	是	40	2015-01-01
224	快速成形机床	1	255000	否	40	2011-05-01
225	真空注塑机	1	98000	否	40	2008-09-01
226	三维扫描测量机	1	215000	否	40	2008-08-01
227	影像测量机	1	51000	否	40	2011-12-01
228	微型电子计算机	1	3700	否	40	2012-11-01
229	模具陈列柜	1	58800	否	40	2008-08-01
230	三维光学面扫系统	1	164700	否	40	2011-12-01
231	低温仪	1	59000	是	40	2015-08-01
232	吹塑机	1	95000	是	40	2015-01-01
233	摆锤式示波冲击试验机	1	238000	是	40	2015-04-01
234	金属非金属激光切割机	1	72520	是	40	2015-04-01
235	热压罐	1	390000	是	40	2015-12-01
237	压铆机	1	20000	是	40	2015-12-01
238	真空熔炼炉	1	217000	是	40	2015-12-01
239	轧机	1	215000	是	40	2015-12-01
240	橡皮囊压力机	1	185000	是	40	2015-12-01
241	冲击试样缺口投影仪	1	6800	是	40	2015-08-01
242	数控旋压机	1	225000	是	40	2015-01-01
243	双螺杆挤出机	1	108000	是	40	2015-01-01
244	锌合金全自动压铸机	1	56000	是	40	2015-01-01
245	多功能金属激光焊接机	1	64800	是	40	2015-01-01
246	箱式高温炉	1	18600	是	40	2015-01-01

247	冷水机	1	2000	是	40	2015-12-01
248	电脑（组装）	1	6100	是	40	2015-01-01
249	金属工艺学组件套装	1	30000	否	70	2009-08-01
250	机床夹具组件套装	1	32000	否	70	2009-08-01
251	微型计算机	3	4500	是	70	2015-08-01
	总计	1067	按专业使用比例折算设备值：6313000			

注：教学实验仪器设备（含软件）指单价 800 元以上的设备。

本专业使用比例是指一个设备如果多个专业共享，其中用于本专业教学的比例。

现有设备统计时间截止为文件下发之日。

12. 校内外实验实训实习实践中心/基地情况表

序号	中心/基地名称	校内/外	依托单位	实验、实训、实习学生人次					备注
				2012/2013 学年	2013/2014 学年	2014/2015 学年	2015/2016 学年	2016/2017 学年	
				（五年制专业填写此列）	192	222	780	758	
1	机械工程实验与实训教学中心	校内	桂林航天工业学院		192	222	204	92	
2	工程实践教育中心	校外	桂林福达股份有限公司		——	——	192	222	
3	工程实践教育中心	校外	桂林航天电器集团（165 厂）		——	——	192	222	
4	工程实践教育中心	校外	桂林广陆数字测控股份有限公司		——	——	192	222	

注：校外实习实践基地指有协议的实习实践基地。

实习学生人次统计时间按学年计算，1人次指1名学生完成教学计划中的一个完整实习环节。

13. 开设以来的专业培养方案中各课群（或模块）的学时比例汇总表

年度	课群（或模块）名称	学时比例	备注
2013-2014	通识教育课	24.73%	
	学科基础课	17.12%	
	专业课	39.13%	
	集中实践	19.02%	
2014-2015	通识教育课	23.10%	
	学科基础课	17.12%	
	专业课	36.96%	
	集中实践	22.82%	
2015-2016	通识教育课	23.10%	
	学科基础课	17.10%	
	专业课	37.00%	
	集中实践	22.80%	
2016-2017	通识教育课	15.49%	
	学科基础课	25.82%	
	专业课	34.78%	
	集中实践	23.91%	

注：本表按学年度填写

14. 开设以来的专业培养方案中理论课学时与实践学时比例汇总表

年度	类别	学时数	占总学时的比例	备注
2013-2014	理论学时	2320	49.19%	
	实践学时	2396	50.81%	
	计划总学时	4716		
2014-2015	理论学时	2464	52.03%	

2015-2016	实践学时	2272	47.97%	
	计划总学时	4736		
	理论学时	2352	46.65%	
2016-2017	实践学时	2690	53.35%	
	计划总学时	5042		
	理论学时	2320	49.17%	
	实践学时	2398	50.83%	
	计划总学时	4718		
	理论学时			

注：理论学时是指各课程的课堂教学学时，实践学时包括课程的实验学时、实践环节课程学时以及毕业设计（论文）的学时。本表按学年度填写。

15. 开设以来的专业培养方案中课程的各种类型实验学时比例汇总表

年度	类型	学时数	占实验总学时的比例	备注
2013-2014	验证型实验	450	25.88%	
	设计型实验	326	21.95%	
	综合型实验	775	44.62%	
	创新型实验	186	7.54%	
2014-2015	验证型实验	408	22.82%	
	设计型实验	260	14.54%	
	综合型实验	890	49.78%	
	创新型实验	230	12.86%	
2015-2016	验证型实验	424	23.13%	
	设计型实验	385	21.00%	
	综合型实验	820	44.74%	
	创新型实验	204	11.13%	
2016-2017	验证型实验	462	23.95%	
	设计型实验	389	20.17%	
	综合型实验	858	44.48%	
	创新型实验	220	11.40%	

注：本表按学年度填写

16. 主要课程情况表

课程名称	教学方法、手段	理论学时	实践学时	实验学时				总学时	主讲教师			考核方法	通过率	授课学期	课程类别
				验证型实验	设计型实验	综合型实验	创新型实验		姓名	职称	学历				
工程测试技术	多媒体辅助教学	26	6	6	0	0	0	32	王为庆	讲师	研究生	考查	100%	5	学科基础课
	课程主要内容	检测技术基础、位移的测量、运动速度和转速的测量、应变和力的测试、温度和湿度的测量、开关量和数字量的测量													
	选用教材	《机械工程检测技术(第3版)》，陈瑞阳、田宏宇，高等教育出版社,2010													
计算机辅助设计 CAD	计算机实际操作	0	32	20	0	12	0	32	关文芳	讲师	本科	考查	100%	3	专业课
	课程主要内容	AutoCAD2008 的基础知识、基本绘图工具、辅助绘图工具、图形编辑工具、创建和管理图层、块操作、创建文本与表格、尺寸标注；													
	选用教材	AutoCAD2009 案例教程 占冬梅、张蕾 中国水利水电出版社 2010													
工程材料及热处理	多媒体教学	34	6	6	0	0	0	40	刘运强	高级工程师	研究生	考查	95%	4	专业课
	课程主要内容	材料的结构与性能、金属材料组织和性能控制、金属材料、非金属材料、机械工程材料的合理选用													
	选用教材	工程材料（第5版）. 郑明新，朱张校，姚可夫.清华大学出版社.2011年2月													
画法几何	多媒体教学	48	0	0	0	0	0	48	赵耐丽	讲师	本科	考试	97%	1	专业课
	课程主要	点、直线、平面、直线与平面的相对位置、两平面的相对位置、投影变换、基本立体、平面与立体相交、直线与立													

机械制图(A)	内容	体相交、两立体相交、曲线、曲面、轴测投影图													
	选用教材	《画法几何学》 大连理工大学主编 2003.7 第六版 高等教育出版社													
	多媒体教学	62	2	0	0	2	0	64	赵耐 丽	讲 师	本科	考试	95%	2	专业 课
	课程主要内容	组合体、机件的表达方法、标准件和常用件机件的表述方法、零件图、装配图													
理论力学(A)	选用教材	《机械制图》(第四版), 大连理工大学工程画教研室编著, 高等教育出版社													
	多媒体教学	52	4	4	0	0	0	56	王先	副 教 授	本科	考试	88%	3	专业 课
	课程主要内容	静力学基本概念、平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面任意力系、空间力系与重心、点的运动学、刚体基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗伯原理													
	选用教材	《理论力学》, 哈尔滨工业大学理论力学教研室, 高等教育出版社, 2002 年													
材料力学	多媒体教学	42	6	6	0	0	0	48	王先	副 教 授	本科	考试	93%	4	专业 课
	课程主要内容	轴向拉伸与压缩、剪切与挤压的实用计算、圆轴扭转、平面弯曲的内力计算、弯曲应力、弯曲变形、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定、能量法													
	选用教材	材料力学 (I) (第 5 版). 刘鸿文. 高等教育出版社, 2011.1													
	多媒体教学	48	8	8	0	0	0	56	林远 艳	副 教 授	研究生	考试	96%	4	专业 课
机械原理	课程主要内容	机构的结构分析和综合、连杆机构分析和设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、轮系及其设计、其它常用机构、机械的运动方案及机构的创新设计、机械的运转及其速度波动的调节、机械的平衡													
	选用教材	《机械原理》、孙桓, 西北工业大学机原机零教研室, 高教出版社, 2006 年 5 月第五版													
	多媒体教学	42	6	2	2	2	0	48	林远 艳	副 教 授	研究生	考试	94%	5	专业 课
	课程主要内容														

	课程主要内容	机械设计总论、机械零件的疲劳强度、摩擦、磨损及润滑概述、螺纹联接和螺旋传动、键、花键、无键联接和销联接、带传动和链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴承、轴、联轴器和离合器、弹簧													
	选用教材	《机械设计》濮良贵、纪名刚主编，高等教育出版社，第七版，2008.6													
互换性与技术测量	多媒体教学	28	4	2	0	2	0	32	黎传	副教授	本科	考试	100%	4	专业课
	课程主要内容	尺寸极限与圆柱结合的互换性、测量技术的基础知识及光滑工件尺寸的检测、几何公差及检测、表面粗糙度及其检测、滚动轴承的公差与配合、圆锥和角度的公差及检测、平键、半圆键、花键联接的公差及检测、螺纹结合的公差及检测、渐开线圆柱齿轮的公差及检测、尺寸链													
	选用教材	互换性与测量技术基础（第2版）.毛平准.机械工业出版社.2010年10月													
机械制造技术I(机床刀具)	多媒体教学	48	8	8	0	0	0	56	梁伟	高级工程师	本科	考试	97%	5	专业课
	课程主要内容	机械加工方法、零件的成形原理、机械加工方法、金属切削原理与刀具、刀具的结构、刀具材料、金属切削过程及其物理现象、切削力与切削功率、切削热和切削温度、刀具磨损与刀具寿命、切削用量的选择及工件材料加工性、高速切削及刀具、金属切削机床													
	选用教材	《机械制造技术基础》(第3版), 卢秉恒、机械工业出版社 2008 年													
机械制造技术II(夹具工艺)	多媒体教学	48	8	8	0	0	0	56	梁伟	高级工程师	本科	考试	98%	6	专业课
	课程主要内容	机床夹具原理与设计、机械制造质量分析与控制、工艺规程设计、先进制造技术													
	选用教材	《机械制造技术基础》(第3版), 卢秉恒、机械工业出版社 2008 年													
液压与	多媒体教	26	6	2	2	2	0	32	罗文	副	研究	考试	97%	6	专业

气动	学								军	教	生				课
	课程主要内容	液压流体力学基础、液压泵和液压马达、液压缸、液压阀、辅助装置、液压基本回路、典型液压系统、气动传动													
	选用教材	液压与气压传动. 江晓明. 华中科技大学出版社, 2013													
单片机原理及接口技术(B)	多媒体教学	34	6	4	2	0	0	40	覃金昌	讲师	研究生	考试	89%	5	专业课
	课程主要内容	单片机的基本结构和工作原理、单片机的指令系统、单片机的定时器/计数器、单片机的串行口通信、单片机的中断系统、汇编语言程序设计、单片机系统的并行扩展、单片机的人机接口、MCS-51 单片机系统的开发													
	选用教材	单片机原理与应用设计. 张毅刚. 电子工业出版社, 2008.4													
飞行器计算机辅助制造技术	多媒体教学	0	32	32	0	0	0	32	熊威	讲师	博士	考查	94%	5	专业课
	课程主要内容	CATIA 软件概述, 草图绘制, 曲面设计, 零件设计, 数控加工自动编程技术													
	选用教材	关雄飞. 机械 CAD/CAM-CATIA V5R20 零件设计与数控加工技术. 北京: 机械工业出版社, 2012													
飞行器可靠性工程	多媒体教学	32	28	4	2	0	0	32	何曾彦	讲师	硕士	考试	100%	5	专业课
	课程主要内容	可靠性分析的定性方法, 可靠性建模、预计与分配, 复杂系统可靠性分析的失效树方法, 可靠性与维修性分析的数学仿真方法, 维修性建模、分配与预计, 可靠性增长原理与应用, 结构、机构可靠性分析基础													
	选用教材	宋笔锋. 飞行器可靠性工程. 西安: 西北工业大学大学出版社, 2006													
飞行器结构设计	多媒体教学	32	0	0	0	0	0	32	熊威	讲师	博士	考查	100%	5	专业课
	课程主要内容	飞机结构设计的一般规律及其发展, 飞机的外载荷与设计规范, 翼面结构和机身结构分析, 现代飞机结构设计基础机翼、尾翼设计, 机身及开口区结构设计													
	选用教材	陶梅贞. 现代飞机结构综合设计. 西安: 西北工业大学出版社, 2014.													
现代飞行器制造工艺	多媒体教学	48	42	6	6	0	0	48	熊威	讲师	博士	考查	100%	6	专业课
	课程主要内容	传统的飞机制造模式, 飞机制造中的尺寸传递体系及其实现, 飞机装配与工艺装备, 飞机钣金零件成形, 飞机结构													

学	内容	胶接技术，数控技术，并行工程在飞机制造中的实施，数字测量技术及其应用													
	选用教材	范玉青等.《现代飞机制造技术》.北京航空航天大学出版社 2001													
数控工 艺、编 程及操 作	多媒体教 学	48	16	10	4	2	0	64	吕勇	副 教 授	研 究 生	考 试	95%	7	专业 课
	课程主要 内容	数控机床概述、数控编程基础、数控铣床编程、数控加工中心编程、数控线切割编程、数控自动编程													
	选用教材	数控加工与编程技术.李体仁 、北京大学出版社 .2011 年 1 月第 1 版													
现代设 计方法 B	多媒体教 学	20	12	6	2	2	2	32	陈进 武	讲 师	硕 士	考 查	100%	6	专业 课
	课程主要 内容	计算机辅助设计、优化设计、有限元法、可靠性设计													
	选用教材	《现代设计方法及应用》，余俊．中国标准出版社，2002													
控制工 程基础	多媒体教 学	20	12	8	2	2	0	32	王为 庆	讲 师	硕 士	考 查	100%	6	专业 课
	课程主要 内容	系统的数学模型、时域分析、频域分析、系统的稳定性、系统的校正设计													
	选用教材	《机械控制工程基础（第 2 版）》董玉红 机械工业出版社													
精密加 工与特 种加工	多媒体教 学	16	16	8	4	2	2	32	秦英 华	工 程 师	研 究 生	考 查	100%	6	专业 课
	课程主要 内容	电火花加工、电火花线切割加工、电化学加工、其它特种加工方法													
	选用教材	特种加工技术、陈传梁，北京科学技术出版社 1989													
工业机 器人技 术	计算机实 际操作	20	12	8	2	0	2	32	徐家 园	讲 师	研 究 生	考 查	100%	7	专业 课
	课程主要 内容	机器人的机械结构、工业机器人运动学、工业机器人动力学初步、工业机器人的控制基础、工业机器人的感觉、工业机器人的视觉及其应用、智能机器人与智能控制、工业机器人的语言、机器人在不同应用领域的应用举例													

	选用教材														
飞行器构造	多媒体教学	20	12	12	0	0	0	32	熊威	讲师	博士	考查	100%	7	专业课
	课程主要内容	飞行器结构设计引论、飞行器结构设计思想和方法、飞行器的外载荷和设计情况、飞行器翼面结构分析与设计、飞行器机体结构分析与设计、飞行器起落装置设计、复合材料结构设计													
	选用教材	.飞行器结构学(第2版). 酆正能, 程小全, 方卫国北京航空航天大学出版社, 2010年4月													
机械创新设计	多媒体教学	20	12	4	4	2	2	32	张栋梁	副教授	本科	考查	100%	6	专业课
	课程主要内容	机械创新设计的基础知识、运动形态与控制、机构组合与创新、机构演化、变异原理与创新、机构再生运动链原理与创新、机械运动方案与创新设计、反求工程与创新设计													
	选用教材	机械创新设计. 王树才. 华中科技大学出版社, 2013													
快速原型制造技术	多媒体教学	16	16	10	2	2	2	32	宋小辉	副教授	研究生	考查	100%	5	专业课
	课程主要内容	逆向工程概述、三维数据测量方法和设备、快速成型概述、几种典型的快速成型工艺、设备及软件系统、快速模具制造													
	选用教材	朱林泉 等著 出版社:国防工业出版社 2003年1月													
系统仿真与Matlab	多媒体教学	10	22	16	4	0	2	32	王为庆	讲师	研究生	考查	100%	6	专业课
	课程主要内容	Matlab 的基本概念、Matlab 程序设计基础、Matlab 的图形处理功能、数值分析与计算、SIMULINK 交互式仿真集成环境、句柄图形和 GUI 设计													
	选用教材	《基于 MATLAB/Simulink 的系统仿真技术与应用》，薛定宇 陈阳泉著，清华大学出版社，2002年4月出版。													
模具设计与制造(B)	多媒体教学	16	16	8	4	4	0	32	宋小辉	副教授	研究生	考查	100%	7	专业课
	课程主要内容	冲压变形的理论基础、冲裁工艺及冲裁模设计、弯曲工艺与弯曲模具设计、拉深工艺及拉深模具的设计、塑料成形工艺基础、注射模的结构及设计、模具制造工艺													

	选用教材	模具设计与制造. 田光辉, 林红旗. 北京大学出版社. 2009													
柔性制造系统	多媒体教学	20	12	8	2	2	0	32	秦展田	副教授	本科	考查	100%	7	专业课
	课程主要内容	柔性制造系统(FMS)、柔性装配系统、柔性制造自动化系统、柔性制造系统的刀具及刀具管理、自动仓库和自动导向小库 (AGV)、柔性制造自动化的控制技术和监视技术、柔性制造系统的计算机管理软件													
	选用教材	《柔性制造自动化概论(第2版)》, 刘延林. 华中科技大学出版社													
机电接口技术	多媒体教学	20	12	8	2	2	0	32	秦展田	副教授	本科	考查	100%	7	专业课
	课程主要内容	典型直流集成稳压电源及抗干扰技术、信号处理电路、信号隔离电路、调节器和滤波器电路、功率驱动电路、直流电动机的驱动与控制、步进电机的驱动与控制													
	选用教材	《机电接口技术》. 王岚. 中央广播电视大学出版社													
飞行器装配工艺	多媒体结合机房	20	12	6	2	4	0	32	熊威	讲师	博士	考查	100%	6	专业课
	课程主要内容	飞机装配概述、飞机装配连接技术、飞机装配准确度、装配型架设计、数字化飞机装配方法													
	选用教材	飞机装配工艺学. 王云渤. 国防工业出版社, 1990.													
有限元法及ANSYS应用	多媒体教学	10	22	16	2	2	2	32	王先	副教授	本科	考查	100%	7	专业课
	课程主要内容	有限元方法与 ANSYS 概述、ANSYS 简介与基本使用、ANSYS 实体建模与模型导入、ANSYS 单元类型与网格划分、加载与求解、后处理模块、ANSYS 工程应用专题													
	选用教材	有限元基础理论与 ANSYS11.0 应用. 张洪信等. 机械工业出版社. 2012.07													
制图测绘	课程设计	0	30	0	0	30	0	30	徐冠	讲师	本科	考查	100%	3	实践环节
	课程主要内容	根据课程《机械制图》的内容独立完成一种典型机械机构的测量, 并绘制相应的机械图纸。													

	选用教材	《机械制图及计算机绘图》.南玲玲.化学工业出版社.2010.05													
金工实习	实习实训	0	90	15	15	60	0	90	专业 相关 教师			考查	100%	3	实践 环节
	课程主要内容	对金属切削机床的工作原理和结构、冷加工方法、焊接方法、钳工的有关操作等都有比较全面的了解和掌握，通过操作、正确地掌握金属的主要加工方法，了解毛坯和零件的加工工艺过程。													
	选用教材	《金工实习》金禧德主编》高等教育出版社，2001.05													
机械设计课程 设计	课程设计	0	60	0	0	60	0	60	徐成 福	副教 授	研究 生	考查	100%	5	实践 环节
	课程主要内容	本设计综合运用机械设计和其它先修课程的理论和实际知识，融会贯通本书各章的内容、解决机械设计问题，通过设计实践，掌握机械设计的一般规律，培养分析和解决问题的能力。													
	选用教材	龚桂义，机械设计课程设计指导书，高等教育出版社，1999													
机械制 造技术 课程设 计	课程设计	0	60	0	20	40	0	60	梁伟	高级 工程 师	本科	考查	100%	6	实践 环节
	课程主要内容	本设计是机械类各专业一门综合性的实践性教学环节，使学习了《机械制造工艺基础》课程后一个重要的综合性时间训练。要求学生融会贯通机械制造工艺各章的内容、通过知识的综合运用，加深对机床、刀具、夹具、加工工艺的基本原理和基本知识的认识，加深对零件加工过程中所应用的方法和理论的理解，从而提高学生综合知识运用的能力，加深对概念的理解，提高设计、分析和绘图的能力。													
	选用教材	《机械制造技术基础课程设计指导教程》.邹青，呼咏主编.机械工业出版社.2011.10													
数控机 床课程 设计	课程设计	0	60	0	20	40	0	60	覃学 东	高级 工程 师	本科	考查	100%	7	实践 环节
	课程主要内容	数控技术专业学生加深对数控机床及编程的原理和方法所开设的实训试验课程													
	选用教材	系统使用说明书、机床维修说明书													
机械综 合设计	课程设计	0	60	0	20	40	0	60	张栋 梁	副教 授	研究 生	考查	100%	7	实践 环节

	课程主要内容	将原“机械原理课程设计”和“机械设计课程设计”的内容有机整合为一个新的综合课程设计体系，注重培养学生的创新设计能力和应用现代先进分析技术和设计手段解决工程实际问题的能力。													
	选用教材	《机械综合课程设计》朱玉. 机械工业出版社.2012.04													
专业生产实习	实习实训	0	60	0	0	60	0	60	专业相关教师			考查	100%	6	实践环节
	课程主要内容	毕业实习是在完成了所有的基础课、专业基础课以及专业课之后进行的一项重要的教学实践活动。它能使学生更好地理论联系实际，综合运用所学知识。它进一步培养学生从事专业技术活动的各种实际工作，熟悉实际工作程序和操作技能。使学生在毕业以后尽快地走向社会，适应所从事的技术工作。它能起到很好的承上启下的作用。													
	选用教材														
毕业实习	实习实训	0	120	30	30	30	30	120	专业相关教师			考查	100%	8	实践环节
	课程主要内容	学生在完成了全部理论课程和规定的实践性教学环节的学习后，在毕业设计前所进行的毕业实习是一个重要的综合性实践教学环节。毕业实习是毕业设计的重要组成部分，也是一种科学调研过程。通过毕业实习，了解科学调研的一般过程，熟悉有关毕业设计题目的科研、生产、销售、使用的实际情况，搜集有关的数据、图表、文献资料，为毕业设计做好前期准备。													
	选用教材														
毕业论文(设计)	毕业设计 & 毕业论文	0	360	0	200	120	40	360	专业相关教师			考查	100%	8	实践环节
	课程主要内容	毕业设计是在完成了所有的基础课、专业基础课以及专业课之后进行的一项重要的教学实践活动，它是学生学习深化与升华的重要过程，是学生学习、研究与实践的总结，是学生综合素质与工程实际能力培养效果的全面检验，是衡量高等学校教育质量和办学效益的重要评价内容。它能使学生更好地理论联系实际，综合运用所学知识。它进一步培养学生从事专业技术活动的各种实际工作，熟悉实际工作程序和操作技能。使学生在毕业以后尽快地走向社会，适应所从事的技术工作。													
	选用教材														
合计															

注：本表所填课程包括基础课和各类专业课，公共基础课无需填写。请对照专业教学计划表认真填写。

选用教材的描述格式：名称、作者、出版社、出版时间。

实践学时是指实验学时之外的为本课程安排的实践内容，如课程设计等。

创新型实验指需要学生自己设计实验方案，并具有一定的探索性。例如，开放型实验或研究型实验。

17. 专业开设以来学生参加创新创业活动及科研项目情况表

参加创新创业活动学生人次数			92	参加科研项目学生人次数		0
代表性项目表（不超过 20 项）						
序号	类型	活动名称	项目负责人 或指导教师	活动时间	参加的学生名单	备注
1	创新训练	物流商品自动归类分拣装置	陈文兆	2016	侯文林，秦旅，罗凯旋，秦锦泉	自治区级
2	创新训练	绿色饲料回收装置的研制	温启林	2016	梁凤，梁昌伟，唐克好	自治区级
3	创新训练	新型、高效便利式公交投币箱	邹计算	2016	蔡兴吉，韦佳霖，张迪，杨剑光	自治区级
4	创新训练	城市便携创新旅行箱	夏腾辉	2016	徐浩杰，倪季岑	自治区级
5	创新训练	旋转马桶	黎超允	2015	龙翔鹏，李林月，刘奥，姜兆芬	自治区级
6	创新训练	移动环保免冲厕所	侯文静	2015	杨康波，林文祖，陈基相，冯倩，	自治区级
7	创新训练	除霾控温加湿多功能太阳能窗纱	闫璐	2015	赵建勋，邹计算，常新新，高弘昊	自治区级
8	创新训练	自动移车神器_	陈祖全	2015	刘常达，谢玉霞，黄福年	自治区级
9	创新训练	智能图书馆控制系统与智能书架	朱少奎	2015	梁凤，刘洋，吴春水，莫敦成	自治区级
10	创业训练	SHOW BOX 雅阁 格子铺	陆大鹏	2015	梁敏彪，赵骏杰，陆启安，付少波	自治区级
11	创业实践	迅捷分类宝——智能分类系统	邵怡峰	2015	马子成，梁春孟，李亚飞	自治区级
12	创新训练	ABHA 涡流旋转磁场电动原型验证机	张迪	2015	何雨桓，胡欢，许丝竹，罗燕英	自治区级
13	创新训练	创新零污染节能黑板	江艳欢	2014	张涛、陈文兆、董瑞	自治区级
14	创新训练	自行式高压输电线路除冰系统	孙鹏	2014	景雨、周金彬	自治区级
15	创新训练	可调节型光缆自动敲击装置的研制	刘洋	2014	韦安和、吴春水、郭瑞超、杨正震	自治区级
16	创新训练	可旋转折叠升降多功能机械制图桌	陈朝生	2014	秦晓威、邱光斌	自治区级
17	创新训练	汽车尾气粉尘处理装置	李广源	2014	丁结平、秦旅	自治区级
18	创新训练	新型多用途教工画图器的研发	邹计算	2014	黎超允、陈重日	自治区级
19	创业训练	桂林航天工业学院校园文化“研书吧”	韩巍	2014	崔广生、李珊峰、周金彬	自治区级
20	创业训练	大学生勤工俭学信息一体化桂林市区服	杨明明	2014	赵建勋、劳丽珍、姜兆芬	自治区级

		务站				
--	--	----	--	--	--	--

注：本表所填创新创业活动是指国家、自治区、学校三级大学生创新创业训练计划；学生参与的竞赛项目另行统计，不计算在本表内。

本表所填科研项目指学生作为课题组成员参加的各类国家、省部和市级纵向项目以及正式签订合同的包含技术咨询、技术服务、技术开发的立项项目。

类型：创新创业活动/科研项目。

项目负责人或指导教师：对于类型为创新创业活动的，填写活动的指导教师姓名；对于类型为科研项目的，填写科研项目负责人。

18. 专业开设以来学生获区级以上各类竞赛奖励情况表

序号	竞赛名称	获奖人	获奖等级	获奖时间	备注
1	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	冯加伟	一等奖	2016.10	国家级
2	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	刘其创	一等奖	2016.10	国家级
3	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	陈春松	一等奖	2016.10	国家级
4	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	龚进暖	二等奖	2016.10	国家级
5	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	符徐庆	二等奖	2016.10	国家级
6	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	熊灿松	三等奖	2016.10	国家级
7	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	宋清福	三等奖	2016.10	国家级
8	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	俞德桂	三等奖	2016.10	国家级
9	2016年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	谭棋天	三等奖	2016.10	国家级
10	“创新杯”第七届全国未来飞行器设计大赛	谭棋天	二等奖	2016.09	国家级
11	2015年科研类全国航空航天模型（建德）公开赛(电动滑翔机项目)	谭棋天	第一名	2015.06	省部级
12	2015年科研类全国航空航天模型（建德）公开赛	陈春松	二等奖	2015.06	省部级
13	2015年科研类全国航空航天模型锦标赛	陈春松	一等奖	2015.10	国家级
14	2015年科研类全国航空航天模型锦标赛	谭棋天	一等奖	2015.10	国家级
15	2015年科研类全国航空航天模型锦标赛	符徐庆	三等奖	2015.10	国家级
16	2015年科研类全国航空航天模型锦标赛	龚进暖	三等奖	2015.10	国家级
17	中国国际飞行器设计挑战赛暨全国航空航天模型公开赛（石家庄站）	陈益良	二等奖	2016.06	省部级
18	中国国际飞行器设计挑战赛暨全国航空航天模型公开赛（石家庄站）	刘其创	二等奖	2016.06	省部级
19	“创新杯”第六届全国未来飞行器设计大赛（专业组）	陈亚安	三等奖	2014.10	国家级
20	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	陈亚安	二等奖	2014.10	院校级
21	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	陈亚安	二等奖	2014.10	院校级

22	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	俞德桂	三等奖	2014.10	院校级
23	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	邹计算	三等奖	2014.10	院校级
24	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	陈春松	三等奖	2014.10	院校级
25	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	黄河敏	三等奖	2014.10	院校级
26	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	李荣贵	优秀奖	2014.10	院校级
27	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	陈基相	优秀奖	2014.10	院校级
28	桂林航天工业学院首届大学生“航天、航空、文化”创意设计大赛	秦晓威	优秀奖	2014.10	院校级

注：获奖类别是指国家级、区级。

19. 专业开设以来学生发表学术论文/作品情况表

序号	论文/作品名称	发表期刊、出版物、会议	发表时间	学生作者		备注
				第一作者	第二作者	
1	限距载重航模投放装置的设计与分析	桂林航天工业学院学报	2016.12		秦晓威	

注：本表所统计论文/作品指该专业学生为第一或第二作者的论文/作品。

20. 专业开设以来学生获得专利受理情况表

序号	专利名称	专利号	专利类别	受理时间	发明者	限额内排名	备注

注：该专业学生为专利受理限额内成员。专利类别分为发明、实用新型、外观设计。

21. 专业开设以来学生获得相关行业证书情况表

注：证书类型：国家认证、行业认证、企业认证。