

南华大学国际学生工学本科教育 机械设计制造及其自动化专业（英语授课） 人才培养方案 (2019 年秋试行)

〇、前言

为规范我校国际学生机械设计制造及其自动化专业本科人才培养过程，确保该专业毕业生达到我国工科教育和国际通用工程师学历教育标准，提高我校机械设计制造及其自动化专业在国内和国际上的知名度，特制定本方案。

本方案制定依据和参照文献为：

- 1、教育部、外交部、公安部《学校招收和培养国际学生管理办法》(42 号令)
- 2、教育部《来华留学生高等教育质量规范（试行）》(教外【2018】50 号)
- 3、湖南省教育厅、中国湖南省委外事工作委员会办公室、湖南省公安厅《湖南省高等学校招收和培养国际学生管理办法》(湘教发【2019】41 号)
- 4、教育部《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》(2012 年版)
- 5、国务院学位委员会《关于普通高等学校授予来华留学生我国学位试行办法》(学位【1991】17 号)
- 6、《南华大学机械设计制造及其自动化专业人才培养方案》(2019 年版)

一、培养目标

本专业培养具备机械设计制造及其自动化基础知识，具有机械、电子、液压和计算机方面的综合素质，具有工程意识、工程素质、工程实践能力、大系统工程能力及

团队协作精神，能够在机电领域，从事产品研制与开发、装备智能化设计与制造以及经营管理等方面工作，能运用先进设计制造技术的理论和方法解决机械工程领域设计制造、自动控制、运行管理等问题的复合型国际化高级人才。

预期五年以上的毕业生：

目标 1：能在工业界、学术界开展与本专业相关的工作，具有研发能力、决断能力，并具有团队工作精神；

目标 2：能够考虑当地的经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的因素，解决机电工程实践中的工程问题、工程科学问题；

目标 3：能与国际同行、客户进行沟通，具有国际化视野和跨文化交流合作能力；

目标 4：能满足学术愿望和职业期望，并通过终身学习和专业发展而具备职场竞争力。

二、培养要求

本专业学生主要学习机械设计、机械制造、机械电子及其自动化等方面基本理论与基本知识，接受现代机械工程师的基本训练，具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理、主动参与国际合作与竞争的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1.能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂机械工程问题。

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复杂机械工程问题，获得有效结论。

3.能够设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计满足特定服役需求的整机系统、总成（或部件）及机械制造工艺流程，并能够在设计环节中体现创新，考虑健康、安全、法律、环境、社会及文化等因素在方案评价中的权重。

4.能够基于科学原理并采用科学方法对复杂机械工程问题进行研究，包括利用试

验研究方法设计实验、应用计算机仿真技术分析、解释和判断工程问题，并通过数据处理和量化评价得到合理有效的结论。

5.能够针对复杂机械工程问题，选择、使用与开发 CAD/CAE/CAM 等现代工程工具，应用大数据与智能制造技术，包括对复杂机械工程问题的过程模拟仿真与结果预测，并能够理解其局限性。

6.能够基于大机械工程相关背景知识进行合理分析，综合评价专业工程实践和复杂机械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。

7.能够理解和评价针对复杂机械工程问题的工程实践对环境保护、社会可持续发展的影响。

8.具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守学术道德、工程职业道德和规范，履行责任。

9.能够在多学科背景下的团队中承担成员及负责人的角色，在发挥个人知识、技能优势特长的同时，具有团队合作精神。

10.能够就复杂工程问题与国际同行、客户及社会公众进行沟通和交流，包括基于文字和图形进行清晰表达、撰写设计文稿和专题报告、陈述发言、回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通与交流。

11.理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在制造工程组织与项目管理中应用。

12.具有自主学习和终身学习的意识，掌握有效的学习方法，具有不断学习和适应发展的能力以及职场竞争力。

三、主干学科

机械工程、力学。

四、核心课程

汉语、中国概况、理论力学、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、电工电子技术、机械工程材料及热处理、制造技术基础、控制工程、数控技术、机械制造工程学。

五、主要实践性教学环节与主要专业实验

零件测绘教学实习、金工实习、电工电子实习、生产实习、课程设计、科技创新与社会实践、先进制造技术训练、机电综合技术训练、毕业实习、毕业设计（论文）等。

工程力学实验、机械设计基础实验、互换性测量技术基础实验、工程测控实验、电工与电子技术实验、机械制造基础实验、机电传动与控制实验。

六、修业年限与授予学位

学 制：4 年。

学分要求：最低学业总学分 174 学分。

授予学位：工学学士。

七、学时与学分（附件一）

八、课程设置与学分（附件二）

九、其他

本方案自 2019 级南华大学国际学生机械设计制造及其自动化专业执行。

编制人员：邱长军、李必文、袁春阳、陈文波、袁锋伟、柏兴旺

责任人：李必文

审核人：邱长军

二〇一九年六月四日

附件一、学时与学分

1 . 课程体系学时与学分

课程平台	课程性质	学时 / 学分	占课程体系学分比例 (%)
公共基础课平台	必修课	864.0/53.0	22.55
学科基础课平台	必修课	872.0/63.0	26.81
	选修课	736.0/44.5	18.94
专业课平台	必修课	272.0/37.5	15.96
	选修课	592.0/37	15.75
合 计		3288.0/235.0	100.0

2 . 集中性实践教学环节周数与学分

课程名称	Course Title	课程性质	周数/学分	占实践教学环节学分比例 (%)
金工实训 L	Metalworking Practice	必修课	4.0/4.0	12.12
电工电子实训 L	Electrical and Electronic Practice	必修课	2.0/2.0	6.06
机械零件测绘实训 L	Training of Components Survey	必修课	1.0/1.0	3.03
机械原理课程设计 L	Course Practice for Principles of Mechanics	必修课	1.0/1.0	3.03
机械设计课程设计 L	Course Practice for Theory and Design of Machinery	必修课	3.0/3.0	9.09
机械专业课程设计 L	Mechanical Specialty Course Design	必修课	3.0/3.0	9.09
机械生产实习 L	Mechanical Production Practice	必修课	4.0/4.0	12.12
机械毕业实习 L	Machinery Graduation Fieldwork	必修课	1.0/1.0	3.03
机械毕业设计 L1	Machinery Graduation Design 1	必修课	4.0/4.0	12.12
机械毕业设计 L2	Machinery Graduation Design 2	必修课	10.0/10.0	30.31
合 计			33.0/33.0	100

附件二、课程设置与学分

(一) 公共基础课平台必修课

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	责任教师
	入学教育 L	Entrance Education	考查	1.0	16.0	16.0	0.0	1	国际学院	陈琛
	大学计算机 L1	Computer L1	考试	3.0	48.0	48.0	0.0	1	计算机学院	
	大学计算机 L2	ComputerL2	考试	3.0	48.0	48.0	0.0	2	计算机学院	
	信息技术实训 L	Information Technology Training	考查	1.0	32.0	0.0	32.0	2	计算机学院	
	基础汉语 L1	Chinese 1	考试	4.0	64.0	0.0	0.0	1	语言文学学院	段红萍
	基础汉语 L2	Chinese 2	考试	4.0	64.0	0.0	0.0	2	语言文学学院	段红萍
	综合汉语 L3	Chinese 3	考试	3.0	48.0	48.0	0.0	3	语言文学学院	段红萍
	综合汉语 L4	Chinese 4	考试	3.0	48.0	0.0	0.0	4	语言文学学院	陈慧芳
	英语学术写作 L	Academic English Writing	考查	2.5	40.0	40.0	0.0	5	语言文学学院	段红萍
	中国概况 L	China Panorama	考查	4.0	64.0	64.0	0.0	2	语言文学学院	段红萍
	信息检索 L	Information Retrieval	考查	1.0	16.0	16.0	0.0	1	图书馆	徐雪梅
	毕业教育 L	Graduation Education	考查	0.5	8.0	8.0	0.0	8	国际学院	陈琛
	机械汉语 L1	Chinese on Mechanics 1	考查	1.5	24.0	24.0		5	机械学院	
	机械汉语 L2	Chinese on Mechanics 2	考查	1.5	24.0	24.0		6	机械学院	
	汉语听说 L1	Chinese listening and speaking L1	考试	2	32	32	0	1	语言文学学院	段红萍
	汉字读写 L1	Chinese reading and writing L1	考试	2	32	32	0	1	语言文学学院	段红萍
	汉语听说 L2	Chinese listening and speaking L2	考试	2	32	32	0	2	语言文学学院	段红萍
	汉字读写 L2	Chinese reading and writing L2	考试	2	32	32	0	2	语言文学学院	段红萍
	汉语听说 L3	Chinese listening and speaking L3	考试	2	32	32	0	3	语言文学学院	段红萍
	HSK四级考前培训 L1	HSK level 4 pre exam training L1	考试	4	64	64	0	3	语言文学学院	段红萍
	HSK四级考前培训 L2	HSK level 4 pre exam training L2	考试	4	64	64	0	4	语言文学学院	段红萍
	汉语听说 L4	Chinese listening and speaking L4	考试	2	32	32	0	4	语言文学学院	段红萍

	体育养生 L	Physical EducationL	考查	0.5	16.0	0.0	16.0	1	体育学院	
	武术 L	WushuL	考查	0.5	16.0	0.0	16.0	3	体育学院	
小 计				54	896	656	64	最低学分要求: 34.0		

(二) 学科基础课平台必修课

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	责任教师
	高等数学 L1	Advanced Mathematics 1	考试	5.0	80.0	80.0	0.0	1	数理学院	
	高等数学 L2	Advanced Mathematics 2	考试	5.5	88.0	88.0	0.0	2	数理学院	
	大学物理 L1	Physics 1	考试	3.5	56.0	56.0	0.0	2	数理学院	
	大学物理 L2	Physics 2	考试	3.0	48.0	48.0	0.0	3	数理学院	
	物理实验 L1	Physical Experiment 1	考查	0.0	24.0	0.0	24.0	2	数理学院	
	物理实验 L2	Physical Experiment 2	考查	1.5	24.0	0.0	24.0	3	数理学院	
	画法几何与机械制图 A1	Descriptive Geometry and Mechanical Drawing 1	考试	3.0	48.0	48.0	0.0	1	机械工程学院	
	画法几何与机械制图 A2	Descriptive Geometry and Mechanical Drawing 2	考查	1.5	24.0	24.0	0.0	2	机械工程学院	
	机械零件测绘实训 L	Training of Components Survey	考查	1.0	0.0	0.0	1 周	2	机械学院	
	机械 CAD 软件实训	Mechanical CAD Experiment	考查	1.0	32.0	0.0	32.0	2	机械工程学院	
	金工实训 L	Metalworking Practice	考查	4.0	0.0	0.0	4 周	3	工训中心	
	理论力学 L	Theoretical Mechanics	考试	4.0	64.0	64.0	0.0	3	数理学院	
	材料力学 L	Material Mechanics	考试	4.5	72.0	64.0	8.0	4	数理学院	
	机械原理 L	Principles of Mechanics	考试	5.0	80.0	74.0	6.0	4	机械学院	
	机械原理课程设计 L	Course Practice for Principles of Mechanics	考查	1.0	0.0	0.0	1 周	4	机械学院	
	机械设计 L	Theory and Design of Machinery	考试	4.5	72.0	66.0	6.0	5	机械学院	
	机械设计课程设计 L	Course Practice for Theory and Design of Machinery	考查	3.0	0.0	0.0	3 周	5	机械学院	
	制造技术基础 L	Fundamentals of Manufacture Technology	考试	2.0	32.0	28.0	4.0	5	机械学院	
	电工电子技术 L1	Electrotechnics and Electronics Technology 1	考试	3.0	48.0	40.0	8.0	3	机械学院	
	电工电子实训 L	Electrical and Electronic Practice	考查	2.0	0.0	0.0	2 周	4	工训中心	
	普通化学 L	General Chemistry	考试	2.0	32.0	24.0	8.0	3	化工学院	

	工程热力学与 传热学 L	Thermodynamics and Heat Transfer	考试	2.0	32.0	28.0	4.0	4	机械学院	
	流体力学概论 L	Introduction to Fluid Mechanics	考查	1.0	16.0	16.0	0.0	5	机械学院	
小 计				63	872.0	748.0	124.0	最低学分要求: 63		

(三) 学科基础课平台选修课

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	责任教师
	*线性代数 L	Linear Algebra	考试	2.5	40.0	40.0	0.0	2	数理学院	
	*概率论与数理统计 L	Probability and Statistics	考试	2.5	40.0	40.0	0.0	3	数理学院	
	*电工电子技术 L2	Electrotechnics and Electronics Technology 2	考试	4.0	64.0	56.0	8.0	4	机械学院	
	*MATLAB 与科学计算 L	Matlab Language and Applications	考查	2.0	32.0	24.0	8.0	4	机械学院	
	*机械工程材料及热处理 L	Mechanical Engineering Materials and Heat Treatment	考试	2.5	40.0	28.0	12.0	4	机械学院	
	*互换性与技术测量 L	Interchangeability and Measurement Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	*热加工工艺基础 L	Hot working of Metals	考查	2.5	40.0	40.0	0.0	5	机械学院	
	*CAD/CAM 综合实验 L	CAD/CAM	考查	1.5	48.0	0.0	48.0	5	机械学院	
	*有限元基础及软件应用 L	Finite Element Method and Software Application	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	*测试技术 L	Testing Technique	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	金属切削机床 L	Metal Cutting Machine Tools	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	计算机辅助设计与软件设计基础课程 L	Computer-aided Design and Software Design	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	虚拟样机技术 L	Virtual Prototyping Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	机械振动 L	Mechanical Vibration	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	机械可靠性设计与应用 L	Mechanical Reliability Design and Application	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	现代检测技术 L	Modern Detection Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	实验方法与数据处理 L	Experimental Methods and Data Processing	考查	2.0	32.0	24.0	8.0	6	机械学院	
	*液压与气压传动 L	Hydraulic and Pneumatic	考试	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
小计				44.5	736.0	572.0	164.0	最低学分要求: 27.5		

(四) 专业课平台必修课

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	责任教师
	单片机原理及应用 L	Principle and Application of Single-chip Microcomputer	考试	3.5	56.0	44.0	12.0	5	电气学院	
	机械制造工程学 L	Mechanical Manufacture Engineering	考试	4.0	64.0	56.0	8.0	6	机械学院	
	控制工程 L	Controlling Engineering	考试	3.0	48.0	36.0	12.0	6	机械学院	
	机械生产实习 L	Mechanical Production Practice	考查	4.0	0.0	0.0	4 周	6	机械学院	
	机电综合实验 L	Mechatronics Training	考查	1.5	48.0	0.0	48.0	7	机械学院	
	数控技术 L	Numerical Control Technology	考试	3.5	56.0	44.0	12.0	7	机械学院	
	机械专业课程设计 L	Mechanical Specialty Course Design	考查	3.0	0.0	0.0	3 周	7	机械学院	
	机械毕业设计 L1	Machinery Graduation Design 1	考查	4.0	0.0	0.0	4 周	7	机械学院	
	机械毕业设计 L2	Machinery Graduation Design 2	考查	10.0	0.0	0.0	10 周	8	机械学院	
	机械毕业实习 L	Machinery Graduation Fieldwork	考查	1.0	0.0	0.0	1 周	8	机械学院	
小 计				37.5	272.0	180.0	92	最低学分要求: 37.5		

(五) 专业课平台选修课

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	责任教师
	金属切削加工与刀具 L	Metal Cutting and Tools	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	5	机械学院	
	*特种加工 L	Special Processing	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	智能机器人与大数据系统 L	Intelligent Robot and Big Data System	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	PLC 技术及应用 L	PLC Technology and Application	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	6	机械学院	
	*机械专业英语 L	English in Mechanical Engineering	考查	2.0	32.0	32.0	0.0	6	机械学院	
	制造工程组织学 L	Manufacturing Engineering Organization	考查	2.5	40.0	40.0	0.0	7	机械学院	
	*汽车底盘构造 L	Construction of Automobile Chassis	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	*核动力机械 L	Nuclear Power Machinery	考查	2.5	40.0	34.0	6.0	7	机械学院	
	*机电一体化技术 L	Mechatronics Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	机械制造装备设计 L	Machinery Manufacturing Equipment Design	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	精密和超精密加工技术 L	Precision and Ultra-precision Machining Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	制造系统自动化技术 L	Manufacturing Automation Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	机床电气自动控制 L	Electrical Automatic Control of Machine Tools	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	激光原理与技术 L	Laser Principle and Technology	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
	模具制造工艺 L	Technology of Mould Manufacturing	考查	2.5	40.0	32.0	8.0	7	机械学院	
小 计				37	592.0	490.0	102.0	最低学分要求: 12		

(六)集中性实践教学环节

课程编号	课程名称	Course Title	考核	学分	总学时	理论	实践	学期	责任单位	备注
	机械零件测绘实训 L	Training of Cad Applications and Components Survey	考查	1.0	0	0	1周	2	机械学院	
	金工实训 L	Metalworking Practice	考查	4.0	0	0	4周	3	工训中心	
	电工电子实训 L	Electrical and Electronic Practice	考查	2.0	0	0	2周	4	工训中心	
	机械原理课程设计 L	Course Practice for Principles of Mechanics	考查	1.0	0	0	1周	4	机械学院	
	机械设计课程设计 L	Course Practice for Theory and Design of Machinery	考查	3.0	0	0	3周	5	机械学院	
	机械生产实习 L	Mechanical Production Practice 1	考查	4.0	0	0	4周	6	机械学院	
	机械毕业设计 L1	Mechanical Graduation Design 1	考查	4.0	0	0	4周	7	机械学院	
	机械专业课程设计 L	Mechanical Specialty Course Design	考查	3.0	0	0	3周	7	机械学院	
	机械毕业设计 L2	Mechanical Graduation Design 2	考查	10.0	0	0	10周	8	机械学院	
	机械毕业实习 L	Machinery Graduation Fieldwork	考查	1.0	0	0	1周	8	机械学院	
小 计				33.0			33周	必修最低学分要求 33.0		

附件三、南华大学国际学生机械设计制造及其自动化专业指导性教学计划表

第一学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	入学教育 L	Entrance Education	必修	考查	1.0	16.0	16.0					国际学院	陈琛	
	信息检索 L	Information Retrieval	必修	考查	1.0	16.0	16.0					图书馆	徐雪梅	
	大学计算机 L1	Computer L1	必修	考试	3.0	48.0	48.0					计算机学院		
	基础汉语 L1	Basic Chinese 1	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	高等数学 L1	Advanced Mathematics 1	必修	考试	5.0	80.0	80.0	0.0				数理学院		
	画法几何与机械制图 A1	Descriptive Geometry and Mechanical Drawing 1	必修	考试	3.0	48.0	48.0	0.0				机械学院		
	汉语听说 L1	Chinese Aural-Oral Course1 L1	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	汉字读写 L1	Chinese Character Writing L1	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	体育养生 L	Physical EducationL	选修	考查	0.5	16.0	0.0	16.0				体育学院	李程秀	
小计:					21.5	352.0	336.0	16.0						

第二学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	基础汉语 L2	Basic Chinese 2	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	大学计算机 L2	Computer L2	必修	考试	3.0	48.0	48.0					计算机学院		
	信息技术实训 L	Information Technology Training	必修	考查	1.0	32.0	0.0	32.0	0.0	0.0		计算机学院		
	高等数学 L2	Advanced Mathematics 2	必修	考试	5.5	88.0	88.0					数理学院		
	大学物理 L1	Physics 1	必修	考试	3.5	56.0	56.0					数理学院		
	物理实验 L1	Physical Experiment 1	必修	考查	0.0	24.0	0.0	24.0				数理学院		
	*线性代数 L	Linear Algebra	必修	考试	2.5	40.0	40.0	0.0				数理学院		
	画法几何与机械制图 A2	Descriptive Geometry and Mechanical Drawing 2	必修	考查	1.5	24.0	24.0					机械学院		
	机械零件测绘实训 L	Training of Components Survey	必修	考查	1.0	0.0					1	机械学院		
	机械 CAD 软件实训	Mechanical CAD Experiment	必修	考查	1.0	32.0			32.0			机械学院		
	汉语听说 L2	Chinese Aural-Oral Course1 L2	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	汉字读写 L2	Chinese Character Writing L2	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	中国概况 L	Overview of China L	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
小计:					31.0	536	448	56	32.0		1			

第三学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	综合汉语 L1	Integrated Chinese L1	必修	考试	3.0	48.0	48.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	大学物理 L2	Physics 2	必修	考试	3.0	48.0	48.0	0.0				数理学院		
	物理实验 L2	Physical Experiment 2	必修	考查	1.5	24.0	0.0	24.0				数理学院		
	金工实训 L	Metalworking Practice	必修	考查	4.0	0.0	0.0	0.0			4	工训中心		
	电工电子技术 L1	Electrotechnics and Electronics Technology 1	必修	考试	3.0	48.0	40.0	8.0				电气学院		
	普通化学 L	General Chemistry	必修	考试	2.0	32.0	24.0	8.0				化工学院		
	理论力学 L	Theoretical Mechanics	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				数理学院		
	*概率论与数理统计 L	Probability and Statistics	选修	考试	2.5	40.0	40.0	0.0				数理学院		
	汉语听说 L3	Chinese Aural-Oral Course L3	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	HSK 四级考前培训 L1	HSK 4 pre exam training L1	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	武术 L	Wushu L	选修	考查	0.5	16.0	0.0	16.0				体育学院	李程秀	
小计:					29.5	416	360	56			4			

第四学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	综合汉语 L2	Integrated Chinese L2	必修	考试	3.0	48.0	48.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	材料力学 L	Material Mechanics	必修	考试	4.5	72.0	64.0	8.0				数理学院		
	机械原理 L	Principles of Mechanics	必修	考试	5.0	80.0	74.0	6.0				机械学院		
	工程热力学与传热学 L	Thermodynamics and Heat Transfer	必修	考试	2.0	32.0	28.0	4.0				机械学院		
	*MATLAB 与科学计算 L	Matlab Language and Applications	选修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0				机械学院		
	*电工电子技术 L2	Electrotechnics and Electronics Technology 2	选修	考试	4.0	64.0	56.0	8.0				电气学院		
	*机械工程材料及热处理 L	Mechanical Engineering Materials and Heat Treatment	选修	考试	2.5	40.0	28.0	12.0				机械学院		
	电工电子实训 L	Electrical and Electronic Practice	必修	考查	2.0	0.0	0.0				2	工训中心		
	机械原理课程设计 L	Course Practice for Principles of Mechanics	必修	考查	1.0						1	机械学院		
	HSK 考前培训 L2	HSK 4 pre exam training L2	必修	考试	4.0	64.0	64.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
	汉语听说 L4	Chinese Aural-Oral Course1 L4	必修	考试	2.0	32.0	32.0	0.0				语言文学学院	段红萍	
小计:					32	464	418	46.0			3			

第五学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	机械汉语 L1	Chinese on Mechanics 1	必修	考查	1.5	24.0	24.0	0.0				机械学院		
	制造技术基础 L	Fundamentals of Manufacture Technology	必修	考试	2.0	32.0	28.0	4.0				机械学院		
	机械设计 L	Theory and Design of Machinery	必修	考试	4.5	72.0	66.0	6.0				机械学院		
	机械设计课程设计 L	Course Practice for Theory and Design Machinery 2	必修	考查	3.0	0.0	0.0	0.0			3	机械学院		
	流体力学概论 L	Introduction to Fluid Mechanics	必修	考查	1.0	16.0	16.0	0.0				机械学院		
	单片机原理及应用 L	Principle and Application of Single-Chip Microcomputer	必修	考试	3.5	56.0	44.0	12.0				机械学院		
	*互换性与技术测量 L	Interchangeability and Measurement Technology	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*热加工工艺基础 L	Hot working of Metals	选修	考查	2.5	40.0	40.0	0.0				机械学院		
	*CAD/CAM 综合实验 L	CAD/CAM	选修	考查	1.5	48.0	0	48.0				机械学院		
	*有限元基础及软件应用 L	Finite Element Method and Applications of ANSYS	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*测试技术 L	Testing Technique	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		

	金属切削机床 L	Metal Cutting Machine Tools	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	计算机辅助设计与软件设计基础课程 L	Computer-Aided Design and Software Design	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	金属切削加工与刀具 L	Metal Cutting and Tools	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	学术英语写作 L	Academic English Writing L	选修	考查	2.0	32.0	32.0	0						
小计:					36.5	560	442	118.0			3			27

第六学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	机械汉语 L2	Chinese on Mechanics 2	必修	考查	1.5	24.0	24.0	0.0				机械学院		
	控制工程 L	Controlling Engineering	必修	考试	3.0	48.0	36.0	12.0				机械学院		
	机械生产实习 L	Mechanical Production Practice 1	必修	考查	4.0	0.0	0.0	0.0			4	机械学院		
	机械制造工程学 L	Mechanical Manufacture Engineering	必修	考试	4.0	64.0	56.0	8.0				机械学院		
	*液压与气压传动 L	Hydraulic and Pneumatic	选修	考试	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*特种加工 L	Special Processing	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*机械专业英语 L	English in Mechanical Engineering	选修	考查	2.0	32.0	32.0	0.0				机械学院		
	智能机器人与大数据系统 L	Intelligent Robot and Big Data System	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	PLC 技术及应用 L	PLC Technology and Application	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	虚拟样机技术 L	Virtual Prototyping Technology	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	机械振动 L	Mechanical Vibration	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	机械可靠性设计与应用 L	Mechanical Reliability Design and Application	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	现代检测技术 L	Modern Detection Technologies	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		

	实验方法与数据处理 L	Experimental Methods and Data Processing	选修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0				机械学院		
					36.5	520.0	428.0	92.0			4			19.5

第七学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	机电综合实验 L	Mechatronics Training	必修	考查	1.5	48.0		48.0				机械学院		
	机械毕业设计 L1	Machinery Graduation Design 1	必修	考查	4.0	0.0	0.0	0.0			4	机械学院		
	机械专业课程设计 L	Mechanical Specialty Course Design	必修	考查	3.0	0.0	0.0	0.0			3	机械学院		
	数控技术 L	Numerical Control Technology	必修	考试	3.5	56.0	44.0	12.0				机械学院		
	*机电一体化技术 L	Mechatronics Technology	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*核动力机械 L	Nuclear Power Machinery	选修	考查	2.5	40.0	36.0	4.0				机械学院		
	*汽车底盘构造 L	Construction of Automobile Chassis	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	*机械制造装备设计 L	Machinery Manufacturing Equipment Design	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	制造工程组织学 L	Manufacturing Engineering Organization	选修	考查	2.5	40.0	40.0	0.0				机械学院		
	精密和超精密加工技术 L	Precision and Ultra-Precision Machining Technology	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	制造系统自动化技术 L	Manufacturing Automation Technology	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	机床电气自动控制 L	Electrical Automatic Control of Machine Tools	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
	激光原理与技术 L	Laser Principle and	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		

		Technology												
	模具制造工艺 L	Technology of Mould Manufacturing	选修	考查	2.5	40.0	32.0	8.0				机械学院		
小计:					37.0	504.0	376.0	128.0			7			19.5

第八学期

课程编号	课程名称	Course Title	课程性质	考核方式	学分	学时					实践周数	开课学院	责任教师	备注
						合计	理论	实验	上机	实训				
	毕业教育 L	Graduation Education	必修	考查	0.5	8.0	8.0	0.0				国际学院	陈琛	
	机械毕业实习 L	Machinery Graduation Fieldwork	必修	考查	1.0						1	机械学院		
	机械毕业设计 L2	Machinery Graduation Design 2	必修	考查	10.0						10	机械学院		
小计:					11.5	8.0	8.0				11			