

航空工程专业（方向：飞行器制造工程） Aeronautical Engineering(Aircraft Manufacturing Engineering)

第一学年 Freshman Year

第一学期 1st Semester			
课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语(2)	Comprehensive Chinese I	64	4.0
中国文化与历史	Chinese Culture and History	32	2.0
法律基础	Fundamental Law	32	2.0
体育	Physical Education(PE)	32	2.0
高等数学(1)(微积分I/II)	Advanced Mathematics I	80	5.0
普通化学	General Chemistry	24	1.5
计算机文化基础	Introduction to Computing	32	2.0
画法几何及机械制图(1)	Engineering Drawing I	40	2.5
		336	21.0

第二学期 2nd Semester			
课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 II	Comprehensive Chinese II	64	4.0
高等数学(2)(微积分III;微分)	Advanced Mathematics II	80	5.0
画法几何及机械制图(2)	Engineering Drawing II	48	3.0
大学物理(1)	Physics I	56	3.5
C语言程序设计	C Programing	56	3.5
航空航天技术博览	Introduction to Aerospace	32	2.0
工程训练(1)	Engineering Training I	3W	3.0
		336	24.0

第二学年 Sophomore Year

第一学期 1st Semester			
课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 III	Comprehensive Chinese III	64	4.0
大学物理(2)	Physics II	56	3.5
概率与数理统计	Probability and Statistics	48	3.0
线性代数	Linear Algebra	40	2.5
电工学(1)	EE(Circuits and Electronics I)	40	2.5
电工学实验(1)	Circuit Theory Lab	14	1.0
理论力学(动力学、静力学)	Theoretical Mechanics	80	5.0
物理实验(1)	Physics Lab I	24	1.5
计算机综合训练	Programming Design Lab	1W	1.0
工程训练(2)	CNC Machining Lab II	2W	2.0

366	26.0
------------	-------------

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 IV	Comprehensive Chinese IV	64	4.0
电工学 (2)	Circuits and Electronics II	40	2.5
电工学实验 (2)	Circuits and Electronics Lab	18	1.0
工程材料	Engineering Materials	40	2.5
航空电子学基础	Fundamentals of Avionics	48	3.0
材料力学	Material Mechanics	72	4.5
机器测绘 (AutoCAD)	Computer Aided Drafting(AutoCAD)	2w	2.0
物理实验 (2)	Physics Lab II	24	1.5
		306	21.0

第三学年 Junior Year

第一学期 1st Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
综合汉语 V	Comprehensive Chinese V	48	3.0
互换性与技术测量	Geometric Dimensioning & Tolerancing	32	2.0
机械原理	Mechanism Analysis and Design	64	4.0
机械原理课程设计	Mechanism Analysis & Design Lab	2w	2.0
塑性理论	Plasticity	40	2.5
航空监管框架	Aviation Regulatory Framework	48	3.0
流体力学	Fluid Mechanics	48	3.0
航空推进理论	Aerospace Propulsion	48	3.0
电工与电子实习	Digital Electronics Lab	2w	2.0
		328	24.5

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
科技汉语	Chinese for Science and Technology	48	3.0
机械设计	Machinery Design	56	3.5
机械设计课程设计	Machinery Design Lab	3w	3.0
机械制造工程技术基础	Mechanical Manufacturing Engineering	40	2.5
飞行原理 (空气动力学、飞行力学)	Aerodynamics and Flight Theory	80	5.0
钣金成形原理与工艺	Sheet Metal Fabrication	48	3.0
飞机机械系统	Aircraft Mechanical Systems	48	3.0
飞机构造学	Aircraft Structures	32	2.0

384	25.0
-----	------

第四学年 Senior Year

第一学期 1st Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
航空维修质量管理	Aircraft Maintenance and Quality	32	2.0
飞机装配工艺学	Aircraft Assembly	40	2.5
飞机总体设计	Aircraft Design	56	3.5
飞机CAD/CAM	Aircraft CAD/CAM	48	3.0
典型CAD/CAM系统	CAD/CAM Systems	48	3.0
专业课程设计 (1)	Aircraft Assembly Lab	4W	4.0
专业课程设计 (2)	Aircraft CAD/CAM Lab	4W	4.0
专业综合训练	Aircraft Manufacturing Lab (AE Lab)	2W	2.0
		192	24.0

第二学期 2nd Semester

课程名称 (Course Name)		学时 (Hours)	学分 (Credits)
生产实习	Production Practice/Internship	3W	3.0
毕业设计 (论文)	Graduation Project & Thesis	17W	16.0
			19.0

Total

184.5
