

航空航天工程专业教学计划 (Aerospace Engineering)

Semester 1			Credits	Teacher
MTH17003	工科数学分析 I	Calculus and Differential Equation I	6.0	
CHM17024	人学化学 C	General Chemistry C	2.0	
COM08075	计算机技术与编程	Computer Science and Programming	3.0	
ENG24198	英语听说	Intensive English Training	3.0	
LAW23005	知识产权法基础	Law of Intellectual Property Rights	1.0	
MAC03227	工程制图 I	Engineering Graphics I	3.0	
POL22001	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	2.0	
POL22003	思想道德修养与法律 基础	Morals, Ethics and Law	3.0	
MIL98001	军事理论	Military Theory	1.0	
MIL98002	军事训练	Military Training	1.5	
GYM32001	体育 I	Gym I	1.0	
B1016081	生命科学概 论	Introduction to Life Science	2.0	
Total Credits			28.5	
Semester 2			Credits	
MTH17004	工科数学分析 II	Calculus and Differential Equation II	6.0	
PHY18005	大学物理 I	General Physics I	4.0	
PHY17018	物理实验 B I	General Physics Lab B I	1.0	
MTH17012	线性代数 A	Linear Algebra A	3.5	

MAC03229	工程概论	Introduction to Engineering	1.0	
MAC03228	工程制图 II	Engineering Graphics II	2.0	
ENG24199	英语写作 (国际教育)	English Composition	3.0	
COM08076	C 语言编程实践	C Programming Practice	1.0	
	毛泽东思想与中国特 色社会主义理论体系 概论	Chinese Government and Politic Issues	4.0	
POL22002	大学生心理素质发展	Psychology Education	1.0	
POL22004	大学生心理素质发展	Psychology Education	1.0	
GYM32002	体育 II	Gym II	1.0	
Total Credits			27.5	
Semester 3			Credits	
MEC01139	理论力学	Theoretical Mechanics	4.0	
MTH17037	概率与数理统计	Probability and Statistics	3.0	
PHY1B004	大学物理 II	General Physics II	4.0	
PHY17019	物理实验 B II	General Physics Lab B II	2.0	
MAC03219	机械 CAD	CAD Project	1.0	
ELC05115	电子实习	Electronics Lab	1.0	
Total Credits			15.0	
Semester 4			Credits	
ELC05006	电工与电子技术 I	Electrics and Electronics I	3.5	
MEC03238	机械原理	Theory of Machines and Mechanisms	3.0	
	自动控制原理	Automatic Control Theory	3.0	张卫忠
MEC01300	材料力学	Mechanics of Materials	3.5	

POL22017	马克思主义基本原理	Basic Theory of Marxism	3.0	
Total Credits			16.0	
Semester 5			Credits	
	飞行器系统概论	Introduction to Aerospace Engineering	3.0	郭杰
	流体力学基础	Fundamentals of Fluid Mechanics	2.5	于勇
	结构力学	Structural Analysis	3.0	周思达
	优化设计原理	Design&System Engineering Method	3.0	龙腾
	控制系统分析与设计	Ctrl Sys Analysis&Design	3.0	熊芬芬
	航天器动力学	Spacecraft Dynamics	3.0	祁瑞
Total Credits			18.5	
Semester 6			Credits	
	结构动力学与振动	System Dynamics&Vibration	3.0	周春燕
	飞行器制导与控制	Flight Vehicle Guidance and Control	3.0	刘新福
	飞行力学与控制	Flight Dynamics & Control	3.5	王晓芳
	燃烧理论	Introduction to Combustion Theory	2.0	石保禄
	空气动力学	Aerodynamics	3.5	刘艳明
	动力学与控制实验	Dynamics & Control Lab	2.0	胡更开
Total Credits			17.0	
Semester 7			Credits	
	飞行器视觉技术	Robotics & Autonomy	3.0	丁艳
	计算流体力学	Computational Fluid Dynamics	3.0	赵瑞
	飞行器设计	Flight Vehicle Design	3.0	宋韬
	复合材料力学	Mechanical Behavior of Composites	3.0	吴文旺
	喷气推进	Jet Propulsion	3.0	谢侃
	无人机自主控制	Autonomous Control of UAV	3.0	张福彪

Total Credits		18.0
Semester 8		Credits
毕业设计	Graduation Project (Thesis)	16.0
Total Credits		16.0