

2016机械设计制造及其自动化专业教学计划进度表(卓越计划)

两阶段教育	课程类别	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	实践学时(周数)	开课学年学期	完成学分			
两阶段教育	课程类别	课程属性	107032030	思想道德修养与法律基础	Thought Morals Accomplishment and Basic Law	马克思主义学院	3	48	32			16	1秋	38(其中中华文化四选一)			
			107060030	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	马克思主义学院	3	48	32				16		1春		
			107021030	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	马克思主义学院	3	48	32				16		2秋		
			107061050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism	马克思主义学院	5	80	48						32	2春	
			105366020	大学英语(综合)-1	College English (Comprehensive)-1	外国语学院	2	32	32							1秋	
			105367010	大学英语(口语)-1	Oral English-1	外国语学院	1	16	16							1秋	
			105368020	大学英语(阅读与翻译)-1	College English (Reading and Translation)-1	外国语学院	2	32	32							1春	
			105369010	大学英语(口语)-2	Oral English-2	外国语学院	1	16	16							1春	
			105395020	大学英语(创意阅读)-2	College English (Creative Reading)-3	外国语学院	2	32	32							2秋	
			105396020	大学英语(创意阅读)-3	College English (Creative Reading)-4	外国语学院	2	32	32							2春	
			900001010	军事理论	Military Theory	武装部	1	16							1周	1春	
			900003000	军训	Military Training	武装部	0	32							2周	1春S	
			888004010	体育-1	Physical Education-1	体育学院	1	32	2						30	1秋	
			888005010	体育-2	Physical Education-2	体育学院	1	32	2						30	1春	
			888006010	体育-3	Physical Education-3	体育学院	1	32	2						30	2秋	
			888007010	体育-4	Physical Education-4	体育学院	1	32	2						30	2春	
			998009000	形势与政策-1	Situation and Policy-1	学工部	0	16	16							1秋	
			998010000	形势与政策-2	Situation and Policy-2	学工部	0	16	16							1春	
			998011000	形势与政策-3	Situation and Policy-3	学工部	0	16	16							2秋	
			998012000	形势与政策-4	Situation and Policy-4	学工部	0	16	16							2春	
			998013000	形势与政策-5	Situation and Policy-5	学工部	0	16	16							3秋	
			998014000	形势与政策-6	Situation and Policy-6	学工部	0	16	16							3春	
			998015000	形势与政策-7	Situation and Policy-7	学工部	0	16	16							4秋	
			998016020	形势与政策-8	Situation and Policy-8	学工部	2	16	16							4春	
			999006030	中华文化(文学篇)	Chinese Culture (Literature)	文学与新闻学院	3	48	48							2春	
			999005030	中华文化(历史篇)	Chinese Culture (History)	历史文化学院	3	48	48							2春	
			999007030	中华文化(哲学篇)	Chinese Culture (Philosophy)	公共管理学院	3	48	48							2春	
			999008030	中华文化(艺术篇)	Chinese Culture (Arts)	艺术学院	3	48	48								
			912002010	大学生心理健康	Mental Health Education	心理健康中心	1	16								1秋	
			909022020	计算机技术基础	Basis of Computer Technology	计算机基础教学中心	2	36	28			8				1秋	
			302190010	新生研讨课	Freshman Seminars	制造学院	1	16	10						6	1秋	
					必修	见跨专业选修课一览表(由学生任选)	此模块不列出具体课程										6
					选修	909023020	C程序设计(基础)	C program (basic)	计算机教学中心	2.0	48	28			20		1春
			201137050	微积分(I)-1	calculus(I)-1	数学学院	5.0	96	80	16			1秋				

专业基础课	必修	201080030	线性代数（理工）	Linear Algebra (II)	数学学院	3.0	64	54	10		1秋		
		302075030	机械制图（I）-1	Mechanical Graphics (I)-1	制造学院	3.0	48	48			1秋		
		302045020	工程材料及应用	Engineering Material and Its Application	制造学院	2.0	32	32			1秋		
		907002030	电工技术基础（I）	Fundamentals of Electrical Technology (I)	电工电子中心	3.0	48	48			1春		
		201138040	微积分（I）-2	Calculus (I)-2	数学学院	4.0	80	64	16		1春		
		201018030	概率统计（理工）	probability statistics	数学学院	3.0	64	54	10		1春		
		305207040	理论力学（II）	Theoretical Mechanics(II)	建环学院	4.0	64	64			1春		
		302076030	机械制图（I）-2	Mechanical Graphics (I)-2	制造学院	3.0	48	48			1春		
		305020040	材料力学（III）	Material Mechanics(III)	建环学院	4.0	64	64			2秋		
		202025030	大学物理（理工）II-1	University Physics(II)-1	物理学院	3.0	48	48			1春		
		202026030	大学物理（理工）II-2	University Physics(II)-2	物理学院	3.0	48	48			2秋		
		308293020	工科大学化学（III）	College Chemistry(III)	化工学院	2.0	32				2秋		
		302255020	流体力学	Fluid Mechanics	制造学院	2.0	32				3秋		
		302254030	工程热力学与传热学	Engineering Thermodynamics and Heat Transfer Theory	制造学院	3.0	48				3秋		
		907019030	模拟电子技术基础（II）	Analog Electronic Technology (II)	电工电子中心	3.0	48	48			2秋		
		302074030	机械原理	Mechanical Principle	制造学院	3.0	48	48			2秋		
		907025030	数字电子技术基础（II）	Digital Electronic Technology (I)	电工电子中心	3.0	48	48			2春		
		302080030	机械制造基础	Basis of Mechanical Manufactory	制造学院	3.0	48	48			2春		
		302069030	机械设计	Mechanical Design	制造学院	3.0	48	48			2春		
		302055020	公差配合与技术测量	Tolerance Fit and Measurement	制造学院	2.0	32	28	4		2春		
		302306020	数据分析及数值计算	Data analysis and numerical computation	制造学院	2.0	32				3秋		
		302310020	现代优化计算方法	Modern optimize computation methods	制造学院	2.0	32				3秋		
		个性化教育阶段（含课带实验课程）	必修	302304020	控制工程基础	Fundamentals of Control Engineering	制造学院	2.0	32	28		4	3秋
				302079030	机械制造工程学	Mechanical Manufacturing Engineering	制造学院	3.0	48	44	4		3春
				302155020	液气压传动与控制	Fluid power transmission and control	制造学院	2.0	32	28	4		3秋
				302053020	工业企业管理	Industrial Enterprise Management	制造学院	2.0	32	32			3秋
			选修	302308020	微机原理及接口技术（全英文）	Microcomputer Principle and Interface Technology	制造学院	2.0	32	28	4		3秋
				302149020	现代数控机床结构与设计	Structural Design of Modern Numerical Control Machine Tool	制造学院	2.0	32	28	4		3秋
302112030	汽车构造			Automotive structure	制造学院	3.0	48	48			3秋		
302151020	现代制造技术			Modern Manufacturing Technology	制造学院	2.0	32	28	4		3秋		
302312020	增材制造（3D打印）技术			Rapid Prototyping Manufacturing Technology	制造学院	2.0	32	28	4		3秋		
302128020	数控技术			Numerical Control Technology	制造学院	2.0	32	32			3春		
302064020	机电一体化系统设计			Mechatronics System Design	制造学院	2.0	32	32			3春		
302041020	电液控制技术			Electro-hydraulic Control Technology	制造学院	2.0	32	32			3春		
302129020	数控自动编程与优化	CNC Automatic Program and optimization	制造学院	2.0	32	32			3春				

含学术研究型、实践应用型、创新探索型三大类课程体系)		302047020	工程测试技术与信息处理	Engineering Measurement and Signal Analysis	制造学院	2.0	32	28	4			3春		
		302301020	计算机辅助设计	Computer-aid Design and Manufacturing	制造学院	2.0	32	12		20		3春		
		302111020	汽车发动机原理	Automotive Engine principle	制造学院	2.0	32	32				3春		
		302223020	面向产品的加工技术	The processing technology for products	制造学院+实习企业	2.0	32	32				4秋		
		302224020	机械装备设计与制造	Design and Manufacturing of Industrial Equipment	制造学院+实习企业	2.0	32	32				4秋		
	实践环节	必修	905002030	工程训练（I）-1	Engineering Training(I)-1	工程训练中心	3.0	120				120	1春	
			905003020	工程训练（I）-2	Engineering Training(I)-2	工程训练中心	2.0	80				80	2秋	
			202039020	大学物理实验（理工）II-1	Physics Experiments(II)-1	物理学院	2.0	32		32			1春	
			907005010	电工技术基础实验（I）	Experiments of Electrical Technology(I)	电工电子中心	1.0	24		24			1春	
			202040020	大学物理实验（理工）II-2	Physics Experiments(II)-2	物理学院	2.0	32		32			2秋	
			907022010	模拟电子技术基础实验（II）	Experiment of Analog Electronic Technology(II)	电工电子中心	1.0	24		24			2秋	
			907028010	数字电子技术基础实验（II）	Experiment of Digital Electronic Technology(II)	电工电子中心	1.0	24		24			2春	
			302193020	机械设计创新与实践（I）	Innovation and Practice of Mechanical Design(I)	制造学院	2	32				2周	2春S	
			302130010	数控综合实验	CNC Comprehensive Practice	制造学院	1.0	16		16			3春	
			302179050	企业实习	Production Practice	制造学院+实习企业	5.0	90				5周	4秋	
			302168030	专业课课程设计	Specialty Course Design	制造学院+实习企业	3.0	48				48	4秋	
			选修	302067010	机械方案优化及结构创意实践-1	Practice of Mechanical Scheme Optimization and Structural Originality Design -1	制造学院	1.0	16		16			2秋
				302214010	机械设计综合实践	Comprehensive Practice of Mechanical Design	制造学院	1.0	16		16			2春
			必修		创新教育活动（社会实践、创新创业活动；学科竞赛；特长与技能；科技成果）			2.0						
				302288120	毕业设计（论文）	Graduation Design (Thesis)	制造学院	12.0	196				16	4春
小计	课程类别	通识课程		专业基础课		个性化教育阶段课程				毕业总学分				
	学分	44		68		58				170				
	占总学分比例	25.88%		40.00%		34.12%								
	必修课总学分	152		必修课占总学分比例	89.41%	实践环节总学分	35		实践环节占总学分比例	20.59%				