

2016材料成型与控制工程专业教学计划进度表(卓越工程师计划)

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	必修	107032030	思想道德修养与法律基础	Thought Morals Accomplishment and	马克思主义学	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	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	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)	College English (Reading and	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)-	College English (Creative Reading)-3	外国语学院	2	32	32				2秋				
			105396020	大学英语(创意阅读)-	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	16			1周	1秋				
			900003000	军训	Military Training	武装部	0	32	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	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				
			9990087030	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	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		
			302015010	新生研讨课(材料成型最新发展趋势)	Freshman Seminars	制造科学与工程学院	1	16	16						1秋		
					选修	见跨专业选修课											

通识教育和专业基础

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		
四 教 育	专业基础教	必修	—见衣(田字生 任选)											0		
			201137050	微积分 (I) -1	Calculus (I) -1	数学学院	5	96	80	16				1秋	60	
			201138040	微积分 (I) -2	Calculus (I) -2	数学学院	4	80	64	16						1春
			201080030	线性代数 (理工)	Linear Algebra	数学学院	3	64	54	10						1秋
			201018030	概率统计(理工)	probability statistics	数学学院	3	60	50	10						1春
			308035030	工科大学化学 (II)	College Chemistry (II)	化学工程学院	3	48	48							1秋
			308168030	物理化学 (I) -1	Physical Chemistry(I)-1	化学工程学院	3	48	48							2秋
			308169020	物理化学 (I) -2	Physical Chemistry(I)-2	化学工程学院	2	32	32							2春
			302072030	机械设计基础	Basics of Mechanical Design	制造科学与工 程学院	3	48	48							2秋
			302080030	机械制造基础	Fundamentals of Mechanical Manufacturing	制造科学与工 程学院	3	48	48							2春
			302077020	机械制图(II)-1	Mechanical Graphics(II)-1	制造科学与工 程学院	2	32	32							1秋
			302078030	机械制图(II)-2	Mechanical Graphics(II)-2	制造科学与工 程学院	3	48	48							1春
			905004030	工程训练(II)	Engineering Training(II)	工程训练中心	3	120	120					16		2秋
			202025030	大学物理 (理工) II-1	University Physics (II) -1	物理学院	3	48	48							1春
			202026030	大学物理 (理工) II-2	University Physics (II) -2	物理学院	3	48	48							2秋
			202039020	大学物理实验 (理工) II-1	Physics Experiments (II) -1	物理学院	2	32	32	32						1春
			202040020	大学物理实验 (理工) II-2	Physics Experiments (II) -2	物理学院	2	32	32	32						2秋
			907002030	电工技术基础(I)	Fundamentals of Electronic Technology (I)	电工电子中心	3	48	48							2秋
			907005010	电工技术基础实验(I)	Experiments of Electronic Technology (I)	电工电子中心	1	24	0	24						2秋
			907009030	电子技术基础(I)	Fundamentals of Electronic Technology	电工电子中心	3	48	48							2春
			907011010	电子技术基础实验(I)	Experiments of Electronic Technology (I)	电工电子中心	1	24	0	24						2春
			305078050	工程力学	Engineering Mechanics	建筑与环境学 院	5	80	80							1春
			302292040	材料科学基础	Foundation of Material Science	制造科学与工 程学院	4	64	64							2春
			302046030	工程材料学 (双语)	Engineering Materials	制造科学与工 程学院	3	48	44	4						3秋
			302036030	传热与传质	Heat and Mass Transport	制造科学与工 程学院	3	48	44	4						3秋
			302291020	材料分析方法	Material Analysis Method	制造科学与工 程学院	2	32	30	2						3秋

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
个性化教育阶段(含学术研究型、实践应用型、创新探索型三大类课程体系)	专业理论课(含课带实验课程)	必修	302290010	材料成型过程控制	Material molding process control	制造科学与工程学院	1	16	12	4			3秋	41
			302296020	冲压成形工艺及模具设计	Stamping process and die design	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3秋	
			302314020	铸造成形工艺	Castings Formation Technology	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3春	
			302313030	铸件形成理论(双语)	Theory of The Castings Formation	制造科学与工程学院	3	48	44	4			3秋	
			302298020	粉末冶金技术及设备(全英语)	Powder Metallurgy Technology and Equipment	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3春	
			302299020	粉末冶金原理	Powder Metallurgy PrincipleRuan	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3春	
			302317010	铸造设备	Casting Equipment	制造科学与工程学院	1	16	16				3春	
			302053020	工业企业管理	Industrial Enterprise Management	制造科学与工程学院	2	32	32				3秋	
			302316020	铸造合金及熔炼	Cast Alloy and Smelting	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3春	
		302012010	材料成型学科专业前沿探讨	Introductory Discuss of Material Forming process	制造科学与工程学院	1	16	16				2春s		
		302060020	焊接工程学	Welding Engineering	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3秋		
		302018020	材料力学性能	Mechanical Performance of Materials	制造科学与工程学院	2	32	28	4			3秋		
		302008020	表面工程	Surface Engineering	制造科学与工程学院	2	32	32				3秋		
		302059020	焊接方法及应用	Methods and Application of welding	制造科学与工程学院	2	32	32				3春		
		302103020	模具CAD/CAM/CAE	CAD/CAM/CAE of Mould	制造科学与工程学院	2	32	32				3春		
		302307010	特种铸造	Special Processes of Metal Castings	制造科学与工程学院	1	16	16				3春		
		904006020	计算机绘图	Computer-aided Drawing	工程设计中心	2	32	18				1秋		
		302056020	功能材料及其应用	Functional Materials and Application	制造科学与工程学院	2	32	32				3春		
		302225030	精益概论	Generality of Fine profit management	制造学院+实习企业	3	48	48				4秋		
		302226010	安全管理	safety management	制造学院+实习企业	1	16	16				4秋		
302227030	铸钢车间铸造工艺与设计	Technics and design of cast steel workshop	制造学院+实习企业	3	48	32	16			4秋				

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
实践环节			302228030	俄罗斯侧架铸造工艺	Casting technique of Russia side bearer	制造学院+实习企业	3	48	32	16			4秋	25
			302229030	焊接工艺制定、评定及国际标准	constituting, assessment and international criterion of jointing technics	制造学院+实习企业	3	48	32	16			4秋	
	必修		302009030	材料成型工艺工装设计	Design for Material Formation Technology	制造科学与工程学院	3	48	0			3周	3春	
			302293010	材料科学基础实验	Materials Science Foundation Experiment	制造科学与工程学院	1	16		16			2春s	
			302305050	企业实习	Production Practice	制造学院+实习企业	5	90	0				4秋	
			302289140	毕业设计(论文)	Graduation Design (Thesis)	制造科学与工程学院	14	224	0			16周	4春	
				创新创业教育(社会实践、创新创业活动; 学科竞赛、特长与技能、科技成			2							
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		60		70			170				
	占总学分比例		25.88%		35.29%		41.18%							
	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		48	实践环节占总学分比例		28.24%	

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
-------	------	------	-----	-----	-------	------	----	-----	------	------	------	----------	--------	------