

		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				
个性化教育阶段 (含学术研究型、实践应用型、创新...	专业理论课 (含课带实验课程)	必修	302191030	微机原理及接口技术 (全英文)	Microcomputer Principle and Interface Technology	制造学院	3.0	48	40		8			3秋				
			302099030	控制工程基础	Fundamentals of Control	制造学院	3.0	48	44		4			3秋				
			302079030	机械制造工程学	Mechanical Manufacturing	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				
			302160010	制造业发展的学术讨论	Seminar of Manufacturing Industry Development	制造学院	1.0	16	16					4秋				
			302169020	专业综合实验	Specialty Synthetical Experiment	制造学院	2.0	32					2		4秋			
	选修	选修	904006020	计算机绘图	Computer-aided Drawing	工程设计中心	2.0	32	20		12				2秋			
			302047020	工程测试技术与信息处理	Engineering Measurement and	制造学院	2.0	32	28	4					3春			
			302098020	可编程逻辑控制器	PLC (Programmable Logic Controller)	制造学院	2.0	32	28	4					3秋			
			302064020	机电一体化系统设计	Mechatronics System Design	制造学院	2.0	32	32						3春			
			302037020	创新设计概论	Introduction to Creative Design	制造学院	2.0	32	32						3春			
			302109020	企业资源计划及电子商务	Enterprise Resource Planning and E-Commerce	制造学院	2.0	32	32						3秋	限选		
			302128020	数控技术	Numerical Control Technology	制造学院	2.0	32	28	4					3春			
			302085020	计算机辅助设计与制造	Computer-aid Design and	制造学院	2.0	32	12			20			3春			
			902001020	信息检索与利用 (理工类)	Information Retrieval and Utilization (Engineering)	图书馆	2.0	32	10			22			4秋			
			302053020	工业企业管理	Industrial Enterprise Management	制造学院	2.0	32	32						4秋	限选		
			选课组一(机械制造及其自动化)			Group 1 (Mechanical Manufacturing and Automation)												
			302081020	机械制造系统自动化	Automation of Mechanical Manufacturing System	制造学院	2.0	32	32							3春		
			302151020	现代制造技术	Modern Manufacturing Technology	制造学院	2.0	32	28	4						3秋		
			302102020	快速原型技术	Rapid Prototyping Manufacturing	制造学院	2.0	32	28	4						3秋		
			302096020	精密与超精密加工	Accuracy and Super-Accuracy	制造学院	2.0	32	32							4秋		
			302149020	现代数控机床结构与与设计	Structural Design of Modern	制造学院	2.0	32	28	4						3秋		
			302138020	网络化制造技术	Remote Manufacturing Technology	制造学院	2.0	32	32							3春		
			选课组二(机械设计及理论)			Group 2 (Mechanical Design and												
			302001020	CAD程序设计	CAD Program Design	制造学院	2.0	32	22			10				3秋		
			302148020	现代设计方法及其应用	Modern Design Methods and	制造学院	2.0	32	32							4秋		
			302213020	工业机器人及其应用		制造学院	2.0	32	32							4秋		
			302066020	机械电子学	Mechatronics	制造学院	2.0	32	24			8				3秋		
			302127020	数据库技术与应用	Database Technology and	制造学院	2.0	32	28			4				3春		
			302062020	机电产品的虚拟设计与仿真	Virtual Design and Simulation for	制造学院	2.0	32	12			20				3春		
			选课组三(机械电子工程)			Group 3 (Mechatronic Engineering)												
			302147020	现代控制理论	Modern Control Theory	制造学院	2.0	32	32							3秋		
			302041020	电液控制技术	Electro-hydraulic Control	制造学院	2.0	32	32							3春		
302156020	液气压系统分析	Fluid power system analysis	制造学院	2.0	32	28	4						3春					
302063020	机电控制工程	Mechatronic systems techniques	制造学院	2.0	32	32							3春					
选课组四(汽车安全工程)			Group 4 (Automobile Safety															
302112030	汽车构造	Automotive structure	制造学院	3.0	48	48							3秋					
302114020	汽车控制系统	Automotive control systems	制造学院	2.0	32	32							3春					
302113020	汽车检测与诊断技术	Automotive diagnosis and testing	制造学院	2.0	32	32							3春					

探索型三大类课程体系		302110020	汽车安全及人机系统概论	An introduction to automotive safety and human factors	制造学院	2.0	32	32				3春		
		302111020	汽车发动机原理	Automotive Engine principle	制造学院	2.0	32	32				3春		
		302032020	产品设计人机工程学	Ergonomics	制造学院	2.0	32	32				3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		
			302193020	机械设计创新与实践（I）	Innovation and Practice of Mechanical Design(I)	制造学院	2.0	32			32	2春S		
			302230020	专业课课程设计	Specialty Course Design	制造学院	2.0	32			32	4秋		
			302122020	生产实习	Production Practice	制造学院	2.0	32			2周	3春S		
		选修	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	限选
			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	限选
			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	限选
			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	限选
			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	限选
			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	限选
			302068010	机械方案优化及结构创意实践-2	Practice of Mechanical Scheme Optimization and Structural Originality Design-2	制造学院	1.0	16		16			2春	限选
			302214010	机械设计综合实践	Comprehensive Practice of Mechanical Design	制造学院	1.0	16		16			2春	限选
	302130010		数控综合实验	CNC Comprehensive Practice	制造学院	1.0	16		16			4秋	限选	
	302181020	机械创新设计大赛及工程训练综合能力竞赛培训课程	Training course for mechanical innovation design contest and engineering training integration ability	制造学院	2.0	32				2周	2春S			
	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							
		302188100	毕业设计（论文）	Graduation Design (Thesis)	制造学院	10.0	160				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		64		62			170					
	占总学分比例	25.88%		37.65%		36.47%								
		必修课总学分		139	必修课占总学分比例		81.76%	实践环节总学分		38	实践环节占总学分比例		22.35%	