

机械设计制造及其自动化专业课程设置及学时（学分）分配表

课程类别	课程名称	总学分数	学时(周数)	学时分配		开课学期	备注
				讲授	实验(实践)		
通识教育课程	思想道德修养及法律基础	3	48	32	16	1	
	中国近现代史纲要	2	32	24	8	2	
	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8	3	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	56	40	4	
	形势与政策	2	96	48	48	1~6	
	大学生实用心理学	1	16	16		1	
	大学英语 A（1）	4	64	64		1	
	大学英语 A（2）	4	64	64		2	
	大学英语 A（3）	4	64	64		3	
	大学英语 A（4）	3	48	48		4	
	体育（1）	1	144			1	
	体育（2）	1				2	
	体育（3）	1				3	
	体育（4）	1				4	
	C 语言程序设计	3.5	72	40	32	2	
	大学计算机基础	3	56	32	24	3	
	安全教育	1	32	24	8	1	
	创业基础	1	32	24	8	2	
	大学生职业发展与就业指导	1	32	24	8	2、7	
学科基础教育课程	高等数学 A（1）	5.5	88	88		1	
	高等数学 A（2）	5.5	88	88		2	
	线性代数 A	3	48	48		2	
	概率论与数理统计 B	3	48	48		3	
	大学物理 A（1）	4	64	64		2	
	大学物理 A（2）	4	64	64		3	
	大学物理实验（1）	1	24		24	3	
	大学物理实验（2）	1.5	32		32	4	
	大学化学	2	32	32		1	

	画法几何与机械制图（1）	4	64	60	4	1	
	画法几何与机械制图（2）	3.5	56	50	6	2	
	理论力学 B	4	64	60	4	3	
	材料力学 B	4	64	58	6	4	
	机械原理	4.5	72	60	12	4	
	机械设计	4.5	72	60	12	5	
	电工技术	3	56	40	16	4	
	电子技术	3	56	40	16	5	
	机械制造技术基础	2	32	32		5	
	互换性与技术测量 A	1.5	24	22	2	5	
	环境保护与可持续发展	0.5	16	16		5	
	管理学概论	0.5	16	16		5	
	质量工程导论	0.5	16	16		7	
	西方礼仪与沟通技巧	0.5	16	16		4	
专业 教育 课程	金属切削原理与机床	3	56	50	6	6	
	机械制造工艺学	3	56	50	6	7	
	机床数控技术	3	56	50	6	6	
	有限元应用基础	1.5	32	22	10	5	
	机械工程测控技术基础	3	56	50	6	5	
	液压与气动技术	1.5	32	26	6	6	
	计算机及接口技术	2.5	48	42	6	6	
	电气控制与 PLC	1.5	32	26	6	6	
	专业应用软件实训	1	24		24	3	
	数控制造技术综合实验	2	48		48	6	
	专业综合实验	3	72		72	7	
实践 教学 环节	公益劳动	0.5	1			6	
	社会实践	1	2			4	
	军训（含军事理论）	2	3			1	
	体质健康标准测试	0.5					
	创新创业实践	4					
	金工实习 A（1）	5	2			2	
	金工实习 A（2）		3			3	
	机械制图课程设计	1	1			2	

	机械原理课程设计	1	1			4	
	机械设计课程设计	3	3			5	
	机床课程设计	1	1			6	
	机械制造工艺课程设计	2	2			7	
	生产（毕业）实习	3	3			7	
	毕业设计	14	16			8	

专业方向选修课

课程 编号	课程名称	总学 分数	总学 时数	时数分配		开课 学期	备注
				讲授	实验		
B06020019	专业导论	0.5	16	16		1, 3, 5, 7	A、B
B06020211	机电一体化系统设计	1.5	24	20	4	7	A
B06020213	先进制造技术	1.5	24	24		7	
B06020221	深孔加工技术	1.5	24	20	4	7	B
B06020222	精密与特种加工技术	1.5	24	20	4	7	

注：

①A—机械设计及其自动化方向 B—现代机械制造方向