

机械工程专业课程设置及学时（学分）分配表（下载）

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（增加专业安全内容）	1	32	24	8	1	
	创业基础（增加专业创新创业内容）	1	32	24	8	2	
	大学生职业发展与就业指导	1	32	24	8	2、7	
	通识教育选修课程	8	128	128			
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	
	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	

	大学化学	2	32	32		1	
	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	
	理论力学 C	3	48	44	4	3	单学期
	材料力学 C	3	48	42	6	4	双学期
	机械原理	4.5	72	60	12	4	
	机械设计	4.5	72	60	12	5	
	环境保护与可持续发展	0.5	16	16		5	工程认证时选修，一般不开
	管理学概论	0.5	16	16		4	
	西方礼仪与沟通技巧	0.5	16	16		4	
	质量工程导论	0.5	16	16		5	
	电工技术	3	56	40	16	4	
	电子技术	3	56	40	16	5	
	流体力学	2	32	32		3	
	液压传动与控制	2	40	34	6	4	
	互换性与技术测量 A	1	24	20	4	5	
	机械制造基础	3	48	48		4	
	机械工程测试与控制技术	2.5	48	42	6	6	
	单片机原理及接口技术	2.5	48	32	16	5	
专业 教育 课程	工程机械	2	40	34	6	6	
	数字化设计与制造技术	2	40	24	16	5	
	机械制造工程与技术	2.5	48	42	6	6	
	精密与特种加工技术	2.5	48	42	6	7	
	电机与电力拖动	2.5	48	42	6	6	
	机电传动控制（含 PLC）	2	40	24	16	6	
	机械工程综合实验 1	0.5	16		16	6	
	机械工程综合实验 2	0.5	16		16	7	
	专业选修课程	4	64	64			

实践教学环节	公益劳动	0.5	1			3	
	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					
	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	
	金工实习 A	5	2+3			2、3	
	工程机械课程设计	1	1			6	
	数字化设计与制造技术课程设计	1	1			5	
	机械制造工程与技术课程设计	2	2			6	
	精密与特种加工技术课程设计	2	2			7	
	电机与电力拖动课程设计	1	1			6	
	生产毕业实习	3	3			7	
	毕业设计	14	16			8	

专业方向选修课

课程名称	总学分数	总学时数	时数分配		开课学期	备注
			讲授	实验		
专业导论	0.5	16	16		1,3,5,7	AB
传热学及热工机械	1	16	16		5	AB
工程软件基础	1	24	12	12	5	AB
数控机床与编程	1	24	18	6	6	AB
起重运输机械	1	16	16		7	A
金属结构	1	16	16		7	A
机电一体化设计	1	16	16		7	A

精密合金材料学	1	16	16		7	B
精密测量技术	1	24	18	6	7	B
超精密加工技术与设备	1	16	16		7	B

A：工程机械及自动化方向 B：精密机械及自动化方向