

机械设计与制造 专业

学年编制表

学 年		项目		总周数	课堂教学	实践教学	毕业实践	考试	毕业教育
		学期							
一	1		18	13	4			1	
	2		19	16	2			1	
二	3		19	16	2			1	
	4		19	15	3			1	
三	5		19	12	6			1	
	6		18			16			2
合计			112	72	17	16		5	2
课时与学分统计				总计	课堂教学		实践教学	素质教育	
					理论课时	实践课时			
		课时		2646	1072	362	990	222	
		%		100.00%	40.51%	13.68%	37.41%	8.39%	
		学分		149.0	89.0		33.0	27.0	
%		100.00%	59.73%		22.15%	18.12%			

课堂教学安排表

序号	属性	课程代码	课程名称	学分	课时			考核性质	按学期分配周课时数						开课周数	调整课时	备注
					总课时	理论课时	实践课时		1	2	3	4	5	6			
									13	16	16	15	12	0			
1	公共基础课	G1040007	思想道德与法治	3.0	48	48			4						12		
2		G1040008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48	16			3						16	
3		G1040004	军事理论	1.5	24	24			2						12		
4		G1010001	实用英语一	4.0	60	60		1	4							8	
5		G1010002	实用英语二	4.0	60	60		2		4					15		
6		G1010003	实用英语三	2.0	30	30					2				15		
7		G1020001	体育与健康一	1.0	30		30		2							4	
8		G1020002	体育与健康二	1.0	32		32			2							
9		G1020013	信息化办公与人工智能基础	4.0	60	60		2		4					15		
10		G1020004	应用文写作	2.0	32	32					2						
11		G1020011	高等数学	4.0	60	60		2		4					15		
12		G1040006	中华优秀传统文化	2.0	32	32				2							
		小计		32.5	532	454	78		12	19	4						
13	专业基础课	Z0400001	机械制图A★	6.0	96	58	38	1	8						12		
14		Z0420001	金属材料与热加工基础	2.0	32	22	10		3						11	-1	3-13
15		Z0420062	工程力学	2.0	32	28	4	1	3						11	-1	3-13
16		Z0420016	电工基础B	2.0	32	28	4			2							
17		Z0420005	机械设计基础▲★	3.0	48	44	4	2		3							
18		Z0400002	公差与配合	2.0	32	28	4	3			2						
19		Z0430004	机械CAD技术A	2.5	40	20	20	3			3				14	-2	3-16
20		Z0420004	液压与气动技术▲	3.0	48	32	16	3			3						
21		Z0650001	工业机器人基础▲	3.0	48	24	24	4				4			12		4-15
		小计		25.5	408	284	124		14	5	8	4					
22	专业课(必修)	Z0420051	金属切削原理与刀具★	3.0	48	36	12	3			3						
23		Z0420063	金属切削机床B	2.5	40	28	12				3				14	-2	3-16
24		Z0420067	机床电控技术	4.0	60	36	24	4				4					
25		Z0420066	机械加工工艺★	4.5	72	52	20	4				6			12		
26		Z0420068	数控加工编程与操作★	3.0	48	24	24	4				4			12		4-15
27		Z0420069	数字化设计基础★	2.5	42	22	20	4				3			14		
28		Z0420057	机械装配技术	3.0	48	34	14	5					4				
29		Z0420064	精密测量技术	1.5	24	14	10						2				
30		Z0420065	机械系统设计★	3.0	48	38	10	5					4				
		小计		27.0	430	284	146				6	17	10				
31	专业课(限选)	Z0420058	自动化生产线安装与调试B	2.0	32	24	8	5					4		8		
		Z0420026	机电设备维修														
32		Z0400026	逆向工程技术B	2.0	32	26	6	5					4		8		
		Z0480089	智能制造概论														
		小计		4.0	64	50	14						8				
		合计		89.0	1434	1072	362		26	24	18	21	18				

注： 1. 考试课在考核性质栏中标明对应的学期数字，考查课不进行标注

2. 专业平台课用“▲”标注，4-6门课

3. 专业核心课用“★”标注，5-8门课

机械设计与制造 专业

实践教学安排表

序号	课程代码	课程名称	学分	课时	按学期分配周数						备注
					1	2	3	4	5	6	
1	G1050004	军训	2	60	2						
2	Z0420061	钳工基础实训▲	1	30	1						
3	Z0420044	机械制图实训	1	30	1						
4	Z0420034	车床操作实训B	2	60		2					
5	Z0420045	铣床操作实训	1	30			1				
6	Z0420037	磨床操作实训	1	30			1				
7	Z0400031	数控车床操作实训B	2	60				2			
8	Z0420047	机械加工工艺实训	1	30				1			
9	Z0400032	数控铣床操作实训A	1	30					1		
10	Z0420070	简单装配体制作实训	1	30					1		
11	Z0400041	机电产品创新设计训练	1	30					1		
12	Z0420048	车/铣工种技能实训	3	90					3		
13	G1050002	毕业顶岗实习	16	480						16	
		合计	33	990	4	2	2	3	6	16	

素质教育安排

序号	模块名称	内容	课时	最低学分	途径	学期	学分认定部门
1	公共素质课	心理健康教育一	24	1.5	课堂教学	第1学期	教学单位
2		心理健康教育二	8	0.5		第2学期	
3		职业生涯设计	16	1		第1学期	
4		形势与政策	40	1		1-5学期	
5		就业指导	22	1		第4学期	
6		创新创业教育	32	2		第3学期	
7		人文社科类课程	64	4	课堂教学	第2-5学期	
8		自然科学类课程					
9		艺术类课程					
10	行为道德修养	行为规范养成		3.5	学校组织	第1—5学期	相关部门 教学单位 素质教育中心
11		劳动教育课	16	1	学校组织		
12		主题教育活动课		1			
13	综合素质论文		1				
14	学习能力提升	职业资格证书		1	学校组织（至少取得0.5以上）		
15		相关专业技能证书					
16		应用能力类证书			自主取得		
17		本科自考课程					
18	专升本课程学习（英语/计算机）						
19	社会能力提升	社会实践与服务		1	学校组织（至少取得0.75以上）		
20		校园服务与管理			学校组织		
21		核心能力培训课					
22		应急救护能力培训课					
23	技能技术创新	专业技能竞赛 创新创业大赛		1	学校组织（至少取得0.25以上）		
24		创新创业实践课			学校组织（至少取得0.25以上）		
25		取得专利证书 公开发表学术论文 参与课题研究			自主取得		
26	人文素质拓展	社团活动课		1.5	学校组织（至少取得0.5以上）		
27		体育美育活动课			学校组织		
28	自主选修	序号6-27中任选内容		5	学校组织或自主取得		
总计			222	27			