

表6 机械设计制造及其自动化专业教学计划进程表

课程类别	课程代码	课程名称	学时	理论	实践	学分	考核性质	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		完成学分	备注				
								1	2	3	4	5	6	7	8						
人文素养课程平台	必修课程	思想政治课程模块	00GB01	思想道德修养与法律基础	48	32	16	3	考试	2							必修44学分				
			00GB02	中国近现代史纲要	48	40	8	3	考试		4										
			00GB03	马克思主义基本原理概论	48	48		3	考试			4									
			00GB04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	80	72	8	5	考试				4								
			00GB05	形势与政策	64	64		2	考查	执行教社科〔2018〕1号要求,以讲座形式开展每学期8学时											
			00GB06	军事理论及入学教育	36	36		2	考查	执行教体艺〔2019〕1号文件要求于第1学期开设											
	必修课程	文化基础课程模块	00GB08-11	大学英语 I-IV	144	122	22	9	考试	4	2	2	2								
			00GB12	高等数学(上)	64	64		4	考试	4											
			00GB13	高等数学(下)	72	72		5	考试		4										
			00GB14	大学语文及应用文写作	32	24	8	2	考试	2											
			00GB15-18	体育与健康 I-IV	144	20	124	4	考查	2	2	2	2								
			00GB19	计算机文化基础	32	8	24	2	考试	2											
	小计				812	602	210	44		16	12	8	8								
	选修课程	人文素养拓展课程模块	课程名称及代码详见《人文素养拓展选修课一览表》		高等数学(强化)	112	112			考查	开在第5、6学期										
					大学英语(强化)	112	112			考查	开在第5、6学期										
					计算机信息技术	112		112			考查	开在第2、3学期									
					人文社科类	32	32		2	考查	至少选修2学分										
					自然科学类	32	32		2	考查	至少选修2学分										
					艺术体育类	64	64		4	考查	至少选修4学分										
小计				128	128		8														
基本职业素养课程平台	必修课程	职场素质课程模块	00GB20	商务礼仪与人际交往	8	6	2	0.5	考查	开在第2学期											
			00GB21	心理健康与安全教育	16	10	6	1	考查	开在第2、3学期											
			00GB22	管理学精要与社会工作	16	12	4	1	考查	开在第4学期											
			00GB23	信息检索与处理	8	6	2	0.5	考查	开在第7学期											
			00GB24	行业职业道德规范与工匠精神	8	6	2	0.5	考查	开在第4学期											
			00GB25	创新创业理论与实践	32	20	12	2	考查					2							
			00GB26	创新创业拓展	8	8		0.5	考查	开在第7学期,包含营销、财务、税务、工商等内容											
			00GB27	职业生涯规划与就业指导	16	12	4	1	考查	2						2					
			必修课程	学科专业基础课程模块	00GB28	大学物理	64	40	24	4	考试	4									
					00GB29	线性代数	32	32		2	考试		2								
					00GB30	概率论与数理统计	48	48		3	考试		4								
	0201ZB01-02	机械制图			96	64	32	6	考试	4	2										
	0201ZB03	电工电子技术			64	34	30	4	考试		4										
	0201ZB04	公差配合与测量技术			56	30	26	3.5	考试			4									
	0201ZB05	机械设计基础			56	42	14	3.5	考试			4									
	0201ZB06	机械制造基础			48	34	14	3	考试			4									
	0201ZB07	金属材料及热处理			40	30	10	2.5	考试			2									
	0201ZB08	工程力学			48	36	12	3	考试				4								
	0201ZB09	传感器与检测技术	40	22	18	2.5	考试				2										
	小计				704	492	212	44		10	12	14	6								
	选修课程	基本职业素养拓展课程模块	0201ZX01	机械工程导论	32	32		2	考查	2											
			0201ZX02	程序设计基础	32	32		2	考查		2										
			0201ZX03	经济学基础	32	32		2	考查		2										
			0201ZX04	机械专业英语	32	32		2	考查			2									
			0201ZX05	单片机原理与接口技术	32	32		2	考查			2									
			0201ZX06	先进制造技术	32	32		2	考查			2									
			0201ZX07	机械优化设计	32	32		2	考查				2								
0201ZX08			机械控制工程基础	32	32		2	考查				2									
0201ZX09			企业质量管理	32	32		2	考查					2								
小计				96	96		6														
技术技能素养课程平台	必修课程	专业主干课程模块	0201ZB10	机械制造工艺与夹具设计	64	40	24	4	考试				6								
			0201ZB11	电机与拖动	48	36	12	3	考试				4								
			0201ZB12	数控编程与应用	48	26	22	3	考试				4								
			0201ZB13	液压与气动技术	48	30	18	3	考试				4								
			0201ZB14	机械CAD/CAM	48	18	30	3	考试				4								
			0201ZB15	电气控制与PLC技术	64	34	30	4	考试				4								
	选修课程	专业特色课程模块	动车电机制造方向	0201ZX10	动车牵引电机概论	32	32		2	综合考核					4						
				0201ZX11	电机制造工艺	48	20	28	3						6						
				0201ZX12	五轴加工实务	48	26	22	3						6						
			工业机器人应用方向	0201ZX13	机械测试与故障诊断技术	32	22	10	2						4						
				0201ZX14	工业机器人系统集成技术	32	32		2		综合考核					4					
				0201ZX15	工业机器人编程	48	20	28	3							6					
				0201ZX16	工业机器人安装与调试	48	26	22	3							6					
	0201ZX17	工业机器人系统故障诊断	32	22	10	2						4									
	小计				480	284	196	30					10	16	20						
	必修课程	基础实践	00GB07	军事技能训练	112		112	2	考查	2W	执行教体艺〔2019〕1号文件要求,在第一学期开展2周										
			0201ZB16	机械制图测绘实训	24		24	1	考查	1W											
0201ZB17			电工电子技术实训	24		24	1	考查		1W											
0201ZB18			机械设计基础课程设计	24		24	1	考查			1W										
0201ZB19			机械制造工艺与夹具设计课程设计	24		24	1	考查				1W									
0201ZB20		电气控制与PLC课程设计	24		24	1	考查					1W									
选修课程		实践课程模块	动车电机制造方向	0201ZX18	动车电机制造综合训练	48		48	2	考查					2W						
				工业机器人应用方向	0201ZX19	工业机器人应用综合训练	48		48	2	考查					2W					
		0201ZB21	认识实习		24		24	1	考查	1W											
		0201ZB22	金工实习		48		48	2	考查			2W									
	0201ZB23	生产实习	48		48	2	考查				2W										
0201ZB24	顶岗实习	576		576	24	考查					10w	14w									
0201ZB25	毕业设计(论文)	144		144	6	考查						6w									
小计				1120		1120	44		3W	1W	1W	1W	3W	3W	12W	20W					
合计				3340	1602	1738	176		18	22	20	22	16	16	20						
第二课堂							4														
总计				3340	1602	1738	180		18	22	20	22	16	16	20						
																至少选修4学分(见表9)					