

机械电子工程专业课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				考核类型	各学期周学时分配								备注		
						授课	实验	上机	实践		一		二		三		四				
											1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育平台课程	必修	马克思学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	90	60			30	S				4							
		马克思学院	马克思主义基本原理	3	45	45					S			3							
		马克思学院	思想道德修养与法律基础	3	45	30				15	C	2									
		马克思学院	中国近现代史纲要	2	30	30					C		2								
		外国语学院	大学英语(基础)	8	120	120					S	4	4								
		计算机学院	程序设计(C语言)	5	75	50		25			S		5								
		理学院	高等数学A	11	165	165					S	6	5								
		理学院	线性代数	2	30	30					C			2							
		理学院	概率统计	3	45	45					C				3						
		理学院	大学物理A	8	120	120					S		4	4							
		理学院	大学物理实验A	3.5	52		52				C		1.5	2							
		体育部	大学体育(基础)	4	80	60			20		S	2	2								
		军事理论教研室	军事理论	1	36	30				6	C	2									
		素质教育中心	学业规划概论	1	30	15				15	C	1									
		形势政策教研室	形势政策	1	30	15				15	C	1									
		小计		61.5	993	815	52	25	101		18	23.5	11	7							
	选修		人文科学类	2																不少于8学分	
			经济管理类	2																	
			艺术鉴赏类	2																	
			综合教育类	2																	
外国语学院		大学英语(提高)	6	90	90					S			4	2					限选6学分		
外国语学院		大学英语(拓展)	6	90	90					S			2+2	2							
体育部		大学体育(选项)	2	80	60			20		S			1	1					限选		
化工学院		工程化学	2.5	38	30	8				C	2.5										
理学院		复变函数与积分变换	2	30	30					C				2					选修2学分		
计算机学院		计算机基础	2	30	20			10		C	2										
图书馆	文献检索	1	15	11			4		C					1							
	小计		20.5	358	316	8		30		2.5		5	5								
	合计		82	1351	1131	60	25	131		20.5	23.5	16	12								
学科专业基础平台	必修	机械学院	工程图学A	8	120	104	6	10		S	4	4									
		机械学院	机电工程导论	1	15	15				C	1										
		理学院	工程力学A	9	135	119	16				S			5	4						
		机械学院	机械原理及设计	8	120	96	16	8			S			4	4						
		机械学院	公差与检测技术	2.5	38	30	8				C			2.5							
		机械学院	工程材料及其成型基础	3	45	39	6				C				3						
		电气学院	电路原理	4	60	50	10				S			4							
		机械学院	控制工程基础	3	45	39	6				C				3						
		机械学院	电机与传动控制基础	2.5	38	32	6				S				2.5						
		机械学院	液压与气压传动	4	60	52	8				S					4					
	小计		45	676	576	82	18			5	4	9	10.5	12.5	4						

□课程	选修	机械学院	机械CAD	2	30	24	6	C			2							选修6学分	
		机械学院	现代控制工程	2	30	26	4	C						2					
		能动学院	传热学	2	30	26	4	C					2						
		机械学院	机电系统仿真技术	2	30	24	6	C					2						
		机械学院	有限元方法及应用(双语)	2	30	24	4	C					2						
		小计		6	90	90								4	2				
		合计		51	766	666	82	18			5	4	9	10.5	16.5	6			
专业(方向)课程	必修	机械学院	机械制造技术基础	5	75	65	10	S						5				优先选修8学分	
		电气学院	数字电子技术	4	60	50	10	S				4							
		电气学院	模拟电子技术	3	45	39	6	S					3						
		机械学院	传感器与检测技术	2.5	38	30	8	C					2.5						
		机械学院	单片机原理及应用	3	45	37	8	C						3					
		小计		17.5	263	221	42						4	5.5	8				
专业(方向)课程	选修	机械学院	机电装备设计	2	30	24	6	C							2			选修一个模块，不少于4学分	
		机械学院	数控技术	2	30	26	4	C						2					
		机械学院	机电控制与PLC应用	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	现场总线技术	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	微机电系统(英语)	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	运动控制技术	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	计算机控制技术	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	数控加工理论与编程技术	2	30	24	6	C							2				
		机械学院	液压传动系统设计	2	30	26	4	C							2				
		机械学院	电液控制技术	2	30	26	4	C							2				
	机械学院	电液测试技术	2	30	26	4								2					
	医学院	医学影像设备学	2	30	26	4	C						2						
	医学院	医学影像技术学	2	30	26	4	C							2					
	医学院	临床医学工程技术	2	30	26	4	C					2							
	机械学院	机电光仪一体化技术	2	30	24	6	C							2					
	机械学院	工业机器人	2	30	24	6								2					
	机械学院	微纳光电子器件封装技术(双语)	2	30	24	6	C							2					
	机械学院	过程控制仪表技术(双语)	2	30	30		C							2					
	医学院	医疗设备维护维修技术	2	30	24	6	C							2					
	机械学院	机器视觉测量技术(英语)	2	30	24	6	C						2						
机械学院	虚拟仪器技术(双语)	2	30	20	10	C							2						
医学院	综合医学基础学	2	30	26	4	C					2								
机械学院	机电系统创新工程	2	30	26	4	C							2						
机械学院	科技文件写作与交流	1	15				15							1					
计算机学院	物联网技术	1	15				15							1					
机械学院	电子CAD基础	1	15				15							1					
机械学院	电气CAD基础	1	15				15							1					
小计		17	255	240	40		15						7	10					
合计		34.5	518	461	82		15				4	5.5	15	10					
共计		167.5	2635	2258	224	43	146		25.5	27.5	25	26.5	22	21	10				

机械电子工程 专业实践环节安排表

类型	课程编号	课程名称	学分	周数	形式		各学期周数分配								备注	
					集中	分散	一		二		三		四			
							1	2	3	4	5	6	7	8		
		入学教育、军事技能训练	2	3	√		3									
	工业中心	机电工程认识实习	1	1	√		1									
	工业中心	金工实习（热）	1	1	√			1								
	工业中心	金工实习（冷）	2	2	√				2							
	工业中心	电工电子实习	1	1	√					1						
	机械学院	数控实习	2	2	√								2			
	机械学院	生产实习	3	3		√								3		
课程 设计	机械学院	工程图学课程设计	1	1	√			1								
	机械学院	机械设计综合课程设计	3	3	√				1	2						
	机械学院	单片机课程设计	2	2	√						2					
	机械学院	液压与气压传动课程设计	1	1	√						1					
	机械学院	机电系统综合课程设计	3	3	√									3		
毕业设计（论文）			12	12										12		
合计			34	35			6	3	6	20	0					

培养计划的几点说明

1. 艺术类、人文科学类、经济管理类、综合教育类等通识教育选修8个学分。
2. 专业选修课的模块1为机电系统控制技术方向，模块2为流体传动控制技术方向，模块3为医疗器械设计方向，学生可根据需要选修，不少于4学分。
3. 专业选修课中的网络自学课程，选修不少于1学分。
4. 每位学生还必须获得不少于2学分的课外创新学分，学生可通过积极参加各种学科竞赛、创新性实验计划、教师科研课题研究、创业实践，撰写优秀论文、优秀社会调查和专利等方法获得。

教学学时		类别	学分	课程教学学时及分配比例		
必修课	选修课			教学学时	必修课比例	选修课比例
923	307	通识教育平台课程	82	1230	36.7%	12.2%
675	90	学科专业基础平台课程	51	765	26.9%	3.6%
263	255	专业（方向）模块课程	34.5	518	10.5%	10.1%
		独立设置的实践环节	34	/	/	/
		合计	201.5	2513	74.1%	25.9%