

二、毕业学分说明

最低毕业学分：171 学分。其中：通识平台 63 学分，基础平台 32.5 学分，专业平台 65.5 学分，拓展平台 10 学分。

三、主要实践性教学环节

认识实习、金工实习、生产实习、电工电子实习、机械原理课程设计、机械设计课程设计、机械制造技术基础课程设计、制图测绘训练、AutoCAD 机械制图、机电液一体化实训、毕业论文（设计）

四、专业教学进程表（见表一）

五、课程学分构成表（见表二）

六、周学时计算表（见表三）

七、专业课程实践学时比例表（见表四）

八、专业课程拓扑图（见表五）

续表一

机械工程专业教学进程表

课程平台	课程模块	课程标识	课程编号	课程名称	学分	学时分配				各学期学时分配								考核方式		
						总学时	上机	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	考试	考查	
基础平台	学科基础课		JX0300301	机械工程专业导论	1	16					16								√	
			JX0300101	C 语言程序设计	3	48	16							48						√
			JX0300201	电工电子技术	3.5	56							56							√
		*	TM0306901	工程力学 A	4	64		4					64							√
			JX0300501	机械制图 A1	3.5	56				56										√
			JX0300402	机械制图 A2	2.5	40					40									√
			JX0300802	三维 CAD 基础	3	48	48					48								√
			JX0301701	工程材料与成形技术基础	3.5	56		6			56									√
		JX0302101	毕业论文（设计）指导	0.5	8										8				√	
		合计				24.5	392	64	10	0	56	112	112	56	48	8	0	0		
集中实践课		JX0801801	制图测绘训练	1	1.0 周							1.0 周							√	
		JX0804601	AutoCAD 机械制图	1	1.0 周						1.0 周								√	
		JX0800601	电工电子实习	1	1.0 周								1.0 周						√	
		JX0801102	金工实习 A1	3	3.0 周							3.0 周							√	
		JX0801701	金工实习 A2	2	2.0 周								2.0 周						√	
		合计				8	8.0 周				0.0 周	1.0 周	4.0 周	3.0 周	0.0 周	0.0 周	0.0 周	0.0 周		
基础平台合计					32.5	520														
专业平台	专业必修课	*	JX0502401	机械原理	3.5	56		4					56						√	
		*	JX0502501	机械设计	3.5	56		4						56					√	
			JX0501102	流体力学与流体传动	3	48		8						48					√	
			JX0500301	互换性与技术测量	2.5	40		8					40						√	
		*	JX0501001	机械制造技术基础	4	64		6							64				√	
		*	JX0501601	机械工程控制基础	2.5	40								40					√	
			JX0502301	机械工程测试技术	2.5	40		4							40				√	
		*	JX0500802	数控原理与数控系统	3.5	56		16								56			√	
		JX0501201	电气控制与 PLC	3	48		12							48				√		
		合计				28	448	0	62	0	0	0	0	96	192	160	0	0		
集中实践课		JX0800201	认识实习	1	1.0 周						1.0 周								√	
		JX0804701	机械原理课程设计	1.5	1.5 周								1.5 周						√	
		JX0804801	机械设计课程设计	2	2.0 周									2.0 周					√	
		JX0801902	机械制造技术基础课程设计	2	2.0 周										2.0 周				√	
		JX0802102	生产实习	2	2.0 周											2.0 周			√	
		JX0805101	毕业论文（设计）	12	12.0 周												12.0 周		√	
	合计				20.5	20.5 周				0.0 周	1.0 周	0.0 周	1.5 周	2.0 周	2.0 周	2.0 周	12.0 周			

续表二

机械工程专业教学进程表

课程平台	课程模块	课程标识	课程编号	课程名称	学分	学时分配			各学期学时分配								考核方式				
						总学时	上机	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	考试	考查		
专业平台	专业限选课	专业选课	JX0603601	数控加工技术	3.5	56		24							56					√	
			JX0602101	单片机原理及应用	2	32		8							32						√
			JX0602302	机电设备管理工程	1.5	24											24				√
			JX0602502	数控机床结构设计	2.5	40										40					√
			JX0600703	有限元分析	2	32	32								32						√
			JX0601301	工业机器人原理与应用	2	32										32					√
			JX0603701	机械 CAM	1.5	24		8								24					√
	合计					15	240	32	40	0	0	0	0	0	0	120	120	0			
	集中实践课			JX0803302	机电液一体化实训	2	2.0周										2.0周			√	
				合计					2	2.0周				0.0周	0.0周	0.0周	0.0周	0.0周	2.0周	0.0周	
专业方向课合计					17	272	32	40	0	0	0	0	0	120	152	0					
专业平台合计					65.5	1048															
拓展平台	跨专业选修课		TM1100701	土木工程概论	1	16															
			TM1100201	中国建筑史	1	16															
			TM1101601	管理创新与运营实践	2	32		12													
			QC1101201	智能汽车传感器与感知技术	1.5	24															
			QC1100101	汽车概论	2	32															
			QC1100601	道路交通安全概论	2	32															
			DJ1100401	人工智能概论	2	32															
			DJ1100101	程序设计基础	2	32															
			DJ1100201	网页设计与制作	2	32															
			DJ1100601	互联网宣传基础	2	32															
			JX1100101	工业机器人概论	2	32															
	JX1100801	TRIZ 理论与创新方法	2	32																	
	SH1100101	食品营养与健康	2	32																	

此处所列跨专业选修课仅为部分课程，最终开课课程、课程学分、课程学时及实践学时等信息以当学期教务部发文公布为准。

	SH1111001	化妆品概论	1	16															
	SH1100301	创意产品包装设计与制作	2	32															
	JG1100201	创业过程管理	2	32															
	JG11S0101	VBSE 创新创业实训	2	32								32							
	JG1100301	财务管理基础	2	32															
	JG1100101	电子商务运作	2	32															
	JG11S0301	企业认知与经营模拟实训	2	32								32							
	YS1100302	插花与花艺设计	1	16															
	YS1100801	广西少数民族服饰	2	32															
	YS1100101	互联网营销与运营实战	2	32								16							
	WY1100201	国际金融	2	32															
	QT1100101	声乐理论与实践	2	32															
	DJ1100301	数学软件与数学实验	2	32															
	SL1100501	数学建模	2	32															
	QT1100201	舞蹈理论与实践	2	32															
	要求修满学分	4	49.5	792	0	12	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
第二课堂	<p>学生累计修满 6 个学分方能毕业，含人文素质教育模块和学科专业教育模块。其中，人文素质教育模块需修满 2 个学分，由校团委负责组织实施；学科专业教育模块需修满 4 个学分，由学生所在学院负责组织实施。具体可查看学校实施方案相关文件。</p>																		

表二

课程学分构成表

课程平台	课程模块	学分	合计	课程平台	课程模块	学分	合计
通识平台	公共基础课	54	63	基础平台	学科基础课	24.5	32.5
	公共选修课	6			集中实践课	8	
	集中实践课	3		拓展平台	跨专业选修课	4	10
专业平台	专业必修课	28	65.5		第二课堂	6	
	集中实践课	22.5		最低毕业学分:		171	
	专业限选课	15					

注：专业方向课只按专业限选课一统计学分。

表三

周学时计算表

	1	2	3	4	5	6	7	8	合计
学期总周数 (Z)	16	18	18	18	18	18	18	14	138
平均考试周数 (Z1)	1	1	1	1	1	1	1	0	7
平均放假周数 (Z2)	0	1	1	1	1	1	1	0	6
集中实践环节周数 (Z3)	2.5	2	4	4.5	2	2	4.5	12	33.5
理论课教学周数 (Z4)	12.5	14	12	11.5	14	14	11.5	2	91.5
学期理论课学时	312	416	344	296	288	360	120	0	2136
学期理论课周学时	25.0	29.7	28.7	25.7	20.6	25.7	10.4	0.0	23.3

注：1.专业方向部分的集中实践环节周数只统计方向一。

2.学期理论课学时统计公共基础课、学科基础课、专业必修课、专业限选课（方向一）。

3.学期理论课周学时=学期理论课学时/理论课教学周数 (Z4)

表四

专业课程实践学时比例表

课程平台		通识平台	基础平台	专业平台	合计
课程总学时		1200	520	1048	2768
实践学时	上机学时	0	64	32	96
	实验学时	24	10	102	136
	课内实践学时	214	0	0	214
	集中实践学时	48	128	360	536
实践学时比例=实践学时/ 总学时		23.83%	38.85%	47.14%	35.48%

注：1.专业实践学时比例仅统计基础平台和专业平台。

2.专业方向课按方向一统计。

3.集中实践课按1周对应16学时。

机械工程专业课程拓扑图



