

广西大学机械电子工程专业2022版本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时数	学时							考试	考查	开课单位	开课学期								知识	能力	素质			
				课内学时数					课外学时数	1				2	3	4	5	6	7	8							
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计													秋				春	秋	春
通识必修 31	思想道德与法治	2.5	40	40					40		√	马院	2.5										A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	中国近现代史纲要	2.5	40	40					40		√	马院		2.5										A1	B5 B7	C2 C3	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40					40		√	马院			2.5									A1	B5 B7	C1 C2 C3	
	马克思主义基本原理	3	48	48					48		√	马院				3								A1	B5 B7	C2 C3	
	马克思主义理论与实践	2	32	2					2	30	√	马院				2								A1	B5 B7	C2 C3	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40					40		√	马院			2.5										A1	B5 B7	C1 C2
	形势与政策	2	64	64					64		√	马院	0	0	0	0	0	0	0	0	2			A1	B5 B7	C2	
	大学生心理健康教育	2.0	32	32					32		√	学工	2											A2	B1	C1 C2 C3	
	大学生就业与创业指导	1.0	38	38					38		√	学工				1								A2	B1		
	大学计算机(程序设计)	2	32	32					32			计电	2											A3	B1 B4	C2 C3	
	大学英语(一)	2	32	32					32			外语	2											A1	B6 B7	C1 C3	
	大学英语(二)	2	32	32					32			外语		2										A1	B6 B7	C1 C3	
	体育(一)(二)(三)(四)	4	144	128					128	16	√	体育	1	1	1	1								A		C3	
	*党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	1	16	16					16		√	马院	1														
模块最低应修(学分、学时)	31	630	514	0	0	0	0	514	46			10.5	5.5	6	6	1	0	0	2								
通识选修 10	领军人才素质教育模块	4.5																									
	创新创业基础知识模块																										
	广西少数民族文化与现代发展模块																										
	海洋知识与可持续发展模块																										
	中国东盟历史文化与社会发展模块																										
	*公共艺术课程模块	2																									
	*创业基础	2										工商															
	*中文写作实训	0.5	16	16					16		√	文学			0.5												
	*逻辑与批判性思维训练	1	16	16					16		√	学校			1												
模块最低应修(学分、学时)	10	160	160			20		160				10	6	1.5	2.5												
学门核心课 27.5	高等数学A(上)	5	80	80				80		√	数信	5											A2	B2 B6	C1 C2		
	高等数学A(下)	5	80	80				80		√	数信		5										A2	B2 B6	C1 C2		
	线性代数	2.5	40	40				40		√	数信		2.5										A2	B2 B6	C1 C2		
	概率论与数理统计(理)	3	48	48				48		√	数信			3									A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理I(上)	4	64	64				64		√	物理		4										A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理I(下)	2	32	32				32		√	物理			2									A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理实验	2	64	4			60	64		√	物理		2										A2	B2 B6	C1 C2		
	普通化学	2	32	32				32		√	化学		2										A3	B2 B6	C1 C2		
	计算方法	2	32	26			6	32		√	数信				2								A4	B2 B6	C1 C2		
	模块最低应修(学分、学时)	27.5	472	406	0	0	66	0	472				27.5	5	15.5	5	2	0	0	0	0						
机械制图(一)	3.5	64	56				8	64		√	机械	3.5											A2	B2 B6	C1 C2		

广西大学机械电子工程专业2022版本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时数	学时						考试	考查	开课单位	开课学期								知识	能力	素质		
				课内学时数									课外学时数	秋	春	秋	春	秋	春	秋				春	
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	课内总学时数					1	2	3	4	5	6	7				8	
学类 核心 课 26	机械制图（二）	2.5	48	40			8		48		√	机械		2.5								A2	B2 B6	C1 C2	
	材料科学与工程基础	2.5	40	36			4		40		√	机械			2.5								A4	B1 B2	C3
	理论力学	4	64	64					64		√	机械			4								A2	B2 B6	C1 C2
	材料力学	3.5	58	50			8		58		√	机械				3.5							A2	B2 B6	C1 C2
	机械原理	3	48	42			6		48		√	机械				3							A2	B2 B6	C1 C2
	机械设计	3	48	42			6		48		√	机械				3							A2	B2 B6	C1 C2
	电工电子学	4	64	54			10		64		√	电气				4							A2	B2 B6	C1 C2
	模块最低必修（学分、学时）	26	434	384	0	0	50	0	434			26	3.5	2.5	6.5	10.5	3.0	0.0	0.0	0.0					
专业 核心 课 15	机械制造技术基础	3	48	42			6		48		√	机械				3						A3	B2 B6	C2 C3	
	控制理论与技术	2	32	32					32		√	机械				2							A2	B2 B6	C2 C3
	▲传感与检测技术	2	32	32					32		√	机械					2						A3	B2 B6	C2 C3
	液压传动	2	32	32					32		√	机械					2						A3	B2 B6	C2 C3
	数控技术	2	32	32					32		√	机械					2								
	▲机械电气自动控制	2	36	32			4		36		√	机械					2						A3	B2 B6	C2 C3
	▲机电系统设计与控制	2	32	32					32		√	机械					2						A4	B2 B8	C1
	模块最低必修（学分、学时）	15	244	234	0	0	10	0	244			15	0	0	0	0	5	10	0	0					
英语 选修 模块	大学英语(三)或通用学术英语（一）	2	32	32					32		√	外语			2										
	大学英语(四)或通用学术英语（二）	2	32	32					32		√	外语			2										
	模块最低必修（学分、学时）	0	0	0								0													
专业 选修 模块 (带※号的课程为)	※机械工程概论	1	16	16					16		√	机械	1										A2	B3 B8	
	※互换性与技术测量	2	32	28			4		32		√	机械				2							A4	B2 B3	C3
	※传热学与流体力学	1.5	24	20			4		24		√	机械			1.5								A2	B2 B6	C2 C3
	※机械电子工程前沿讲座	1	16	16					16			机械						1					A2	B3 B8	C3
	※微机原理与接口技术	2	36	32			4		36		√	机械				2							A4	B3	C3
	※电路原理	2	32	32					32		√	机械				2							A3	B2 B6	C2 C3
	※机电传动控制	2	36	32			4		36		√	机械					2						A3	B2 B6	C2 C3
	※机械电子控制	2	32	32					32		√	机械					2						A5	B7 B6	C2 C3
	※机电工程专业英语	1	16	16					16			√	机械						1				A3	B7	C2 C3
	※人工智能算法基础（双语）	1	16	12			4		16		√	机械					1						A3	B2 B8	C1
	※智能工厂设计与管理	2	32	26			6		32		√	机械						2					A4	B2 B7	C2 C3
	※工业机器人	2	32	32					32		√	机械							2				A4	B2 B8	C1
※程序设计与算法语言	2	40	32			8		40		√	机械			2								A2	B9 B6	C3	
※复变函数与积分变换	2	32	32					32		√	数信				2							A2	B2 B6	C5	

注：限修课程属于选择性必修课，要求所有学生必须修读。

广西大学机械电子工程专业2022版本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时数	学时						考试	考查	开课单位	开课学期								知识	能力	素质		
				课内学时数									课外学时数	秋	春	秋	春	秋	春	秋				春	
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	课内总学时数					1	2	3	4	5	6	7				8	
限修课程)	计算机控制系统分析与设计	2	32	32					32		√	机械					2				A4	B2 B8	C1		
	单片机原理及其应用	2	32	32					32		√	机械					2				A4	B2 B8	C1		
	工业互联网技术	1	16	16					16		√	机械					1				A5	B2 B9	C1		
	智能控制基础	1	16	16					16		√	机械					1				A5	B2 B9	C1		
	计算机辅助设计与制造CAD/CAM	1	16	16					16		√	机械					1				A5	B2 B9	C1		
	EDA技术	1	16	16					16		√	机械					1				A4	B2 B8	C1		
	变流技术与交流调速	1	16	16					16		√	机械					1				A5	B3 B8	C2 C3		
	文献检索	0.5	16	16					8			图书馆					0.5							B9	
	工程管理与技术经济学	1	16	16					16			机械					1								
	模块最低应修(学分、学时)	22	382	352		12	18		382			28.5	1		2	2	5.5	11	7						
研究生选修模块	机械动力学与动态分析(研)	3	60	60					60		√	机械							2		A2	B8 B9	C3		
	测试技术与机械故障诊断(研)	3	60	60					60		√	机械							2		A4	B8 B9	C3		
	现代控制理论(研)	2	40	40					40		√	机械						2			A4	B8 B9	C2 C3		
	以上课程为推荐课程,学生也可以根据本人兴趣和学业规划跨专业、跨学院选修其它研究生课程。成绩合格的,可按《广西大学本科生交换生课程学分认定与学籍管理办法(试行)》申请本科阶段学分替换认定;就读本校研究生的,入学前已经修读研究生培养计划所列课程,其课程成绩合格且取得成绩时间未超过3年的,经导师和培养单位审核同意,可免修免考该课程。																								
模块最低应修(学分、学时)	0																								
集中实践必修30.5	安全教育与军事训练	0	88	2周	√				64	24	√	学工									A1	B7 B10	C4		
	普通话测试	0									√	文学					0				A1	B1	C2 C3		
	劳动	0	32	√					32		√	机械				0					A1	B1	C3 C4		
	毕业设计(论文)	10	320					12周	160	160	√	机械					5	5			A3	B1 B2 B4	C1 C2 C3		
	创新创业实践	2	64						64		√	学校						2			A2	B2 B8	C1 C4		
	工程训练	2	128					4周	128		√	机械			2						A2	B2 B4	C2 C3		
	生产实习	2	64					2周	64		√	机械					2				A3	B2 B6	C2 C3		
	机械原理课程设计	1	64					1周	32	32	√	机械			1						A3	B2 B4	C2 C3		
	机械设计课程设计	2	128					2周	64	64	√	机械			2						A3	B2 B4	C2 C3		
	机械制造技术基础课程设计	3	192					3周	96	96	√	机械					3				A3	B2 B4	C2 C3		
	机电系统课程设计	2	128					2周	64	64	√	机械						2			A4	B2 B4	C2 C3		
	导师制课程	2	64						64		√	机械				0.5	0.5	1			A4	B2 B8	C2 C4		
	机电液系统分析与测控实验技术	1.5	68				44		48	20	√	机械				0.5	1				A5	B3 B7	C2 C3		
	机械电子实验技术	1	32				32		32		√	机械					0.5	0.5			A4	B2 B8	C1 C3		
	机械CAD/CAM与数控技术	1	32				32		32		√	机械					0.5	0.5			A4	B2 B8	C1 C3		
	机械工程综合实践	1.0	32	16			16		32		√	机械					0.5	0.5			A4	B2 B8	C1 C3		
	模块最低应修(学分、学时)	30.5	1316	64	0	0	108	832	720	612			30.5	0	0	2	1	3	8	11.5	5				
所有课程学分、学时合计	162.0	3638	2114	0	12	272	832	2926	658			各学期学分合计	26.0	23.5	23.0	21.5	20.0	29.0	18.5	7.0			168.5		

备注:

广西大学机械电子工程专业2022版本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时数	学时						课外总学时数	考试	考查	开课单位	开课学期								知识	能力	素质
				课内学时数										秋	春	秋	春	秋	春	秋	春			
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	课内总学时数															
													1	2	3	4	5	6	7	8				

1. 关于通识选修课，累计应修学分不少于10学分，其中领军、创新创业模块至少应各修1门课程，公共艺术课程模块至少修读2学分，其余东盟、民族、海洋模块至少选择其中2个模块修读，理工农医类学生修读人文艺术类课程不少于2学分，文科类学生修读自然科学类课程不少于2学分。《创业基础》《中文写作实训》《逻辑与批判性思维》及公共艺术类课程为每生必修。其中《创业基础》属于创业模块，《中文写作实训》《逻辑与批判性思维》属于领军模块。纯网络课程修读学分不超过总修读课程学分的50%。

2. 带※号课程为限制选修课程，属于选择性必修课，要求所有学生必须修读。

3. 带▲号课程为学科前沿和交叉融合课程。

4. 集中实践环节必修部分的创新实践要求按广西大学创新实践学分实施办法执行，创新创业实践学分要求不少于2学分；各学院可根据专业行业特点及实际情况在实践选修部分设置个性化要求；

5. 学生可以根据本人兴趣和学业规划跨专业、跨学院选修其它研究生课程。成绩合格的，可按《广西大学本科生交换生课程学分认定与学籍管理办法（试行）》申请本科阶段学分替换认定；就读本校研究生的，入学前已经修读研究生培养计划所列课程，其课程成绩合格且取得成绩时间未超过3年的，经导师和培养单位审核同意，可免修免考该课程。

6. 《导师制课程》为每专业必须开设，导师制课程第5学期开设，第7学期给成绩。实施全程导师制开展科研、竞赛等训练活动，根据学生成果给予学分

7. 机电液分析与测控实验技术、机械电子实验技术、机械CAD/CAM与数控技术、机械工程综合实践为跨学期修读独立设课实践课程。其中，机电液分析与测控实验技术第5学期开课，第6学期给成绩，机械电子实验技术、机械CAD/CAM与数控技术贺机械工程综合实践为第6学期开课，第7学期给成绩。

