

广西大学机械电子工程专业2022版本本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时	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					课外总学时数	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																	
通识必修31	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	2.5	40	40					40		√	马院	2.5								A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	2.5	40	40					40		√	马院		2.5							A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and The Theoretical System of Socialism With Chinese Characteristics	2.5	40	40					40		√	马院			2.5						A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	48					48		√	马院				3					A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	马克思主义理论与实践 Marxist Theory and Practice	2	32	2					2	30	√	马院				2					A1	B5 B7	C1 C2 C3		
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought On Socialism With Chinese Characteristics For A New Era	2.5	40	40					40		√	马院			2.5						A1	B5 B7	C1 C2		
	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64					64		√	马院	0	0	0	0	0	0	0	2	A1	B5 B7	C1 C2		
	大学生心理健康教育 Mental Health Education For College Students	2.0	32	32					32		√	学工	2								A2	B1	C1 C2 C3		
	大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance For College Students	1.0	38	38					38		√	学工				1					A2	B1			
	大学计算机(程序设计) University Computer Foundation (Programming)	2	32	32					32			计电	2								A3	B1 B4	C1 C2 C3		
	大学英语(一) College English(1)	2	32	32					32			外语	2								A1 A3	B6 B7	C1 C3		
	大学英语(二) College English(2)	2	32	32					32			外语		2							A1 A3	B6 B7	C1 C3		
	体育(一)(二)(三)(四) Physical Education(1)(2)(3)(4)	4	144	128					128	16	√	体育	1	1	1	1							C3		
	*党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史 1.History of the Communist Party of China 2.History of the New China 3.History of Reform and Opening-up 4.History of Socialism Development	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 Leading Talent Quality Education Module	2.5																							
	创新创业基础知识模块 Basic Knowledge of Innovation and Entrepreneurship Module																								
	广西少数民族文化与现代发展模块 Guangxi Ethnic Minority Culture and Modern Development Module																								
	海洋知识与可持续发展模块 Marine Knowledge and Sustainable Development Module																								
	中国东盟历史文化与社会发展模块 China-ASEAN History, Culture and Social Development Module																								
	*公共艺术课程模块 Public Art Course Module	2																							
	*创业基础 Entrepreneurship Foundation	2										工商													
	*中文写作实训 Chinese Writing Training	0.5	16	16					16		√	文学			0.5										
	*逻辑与批判性思维训练 Logic and Critical Thinking Training	1	16	16					16		√	学校			1										
	*中华民族共同体概论 Introduction to the Chinese Nation Community	2	32	32					32			学工			2										
模块最低应修(学分、学时)	10	160	160					160				10	6	1.5	2.5										
学门核心课27.5	高等数学A(上) Higher Mathematics A (Part I)	5	80	80					80		√	数信	5								A2	B2 B6	C1 C2		
	高等数学A(下) Higher Mathematics A (Part II)	5	80	80					80		√	数信		5							A2	B2 B6	C1 C2		
	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40					40		√	数信	2.5								A2	B2 B6	C1 C2		
	概率论与数理统计(理) Probability Theory and Mathematical Statistics (Science)	3	48	48					48		√	数信			3						A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理I(上) College Physics I (Part I)	4	64	64					64		√	物理		4							A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理I(下) College Physics I (Part II)	2	32	32					32		√	物理			2						A2	B2 B6	C1 C2		
	大学物理实验 College Physics Experiment	2	64	4			60		64		√	物理		2							A2	B2 B6	C1 C2		
	普通化学 General Chemistry	2	32	32					32		√	化学		2							A3	B2 B6	C1 C2		
	计算方法 Calculation Method	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					
学类核心课 26	机械制图(一) Mechanical Drawing (I)	3.5	64	56				8	64		√	机械	3.5								A2	B2 B6	C1 C2		
	机械制图(二) Mechanical Drawing (II)	2.5	48	40				8	48		√	机械		2.5							A2	B2 B6	C1 C2		
	材料科学与工程基础 Foundations of Materials Science and Engineering	2.5	40	36				4	40		√	机械			2.5						A4	B1 B2	C3		
	理论力学 Theoretical Mechanics	4	64	64					64		√	机械			4						A2	B2 B6	C1 C2		
	材料力学 Material Mechanics	3.5	58	50				8	58		√	机械				3.5					A2	B2 B6	C1 C2		
	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	3	48	42				6	48		√	机械				3					A2	B2 B6	C1 C2		
	机械设计 Mechanical Design	3	48	42				6	48		√	机械				3					A2	B2 B6	C1 C2		
	电工电子学 Electric and Electronic Engineering	4	64	54				10	64		√	电气				4					A2	B2 B6	C1 C2		

广西大学机械电子工程专业2022版本本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时	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										课外总学时数	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	课内总学时数	课外总学时数																	
	模块最低应修(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 Theoretical Foundation of Mechanical Manufacturing	3	48	42			6		48	√	机械					3					A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	控制理论与技术 Control Theory and Technology	2	32	32					32	√	机械				2						A2 A3	B2 B6	C2 C3				
	▲传感与检测技术 Transducer and Measurement Technology	2	32	32					32	√	机械					2					A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	液压传动 Hydraulic Transmission	2	32	32					32	√	机械					2					A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	数控技术 Numerical Control Technology	2	32	32					32	√	机械					2					A4	B2 B6	C2 C3				
	▲机械电气自动控制 Electrical Automation Control of Mechanical Equipment	2	36	32			4		36	√	机械					2					A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	▲机电系统设计与控制 Mechronics System Design and Control	2	32	32					32	√	机械					2					A4 A5	B2 B8	C1				
	模块最低应修(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(二)或高级英语(一) College English(2) or Senior English(1)	2	32	32					32	√	外语			2													
	大学英语(四)或高级英语(二) College English(4) or Senior English(2)	2	32	32					32	√	外语			2													
	模块最低应修(学分、学时)	0	0	0							0																
专业选修课 22	※机械工程概论 Introduction to Mechanical Engineering	1	16	16					16	√	机械	1									A2 A5	B3 B8					
	※互换性与技术测量 Interchangeability and Measuring Technology	2	32	28			4		32	√	机械			2							A4	B2 B3	C3				
	※传热学与流体力学 Heat Transfer and Fluid Dynamics	1.5	24	20			4		24	√	机械				1.5						A2 A3	B2 B6	C2 C3				
	※机械电子工程前沿讲座 Seminar in Frontiers of Mechatronics Engineering	1	16	16					16		机械					1					A2 A5	B3 B8	C3				
	※微机原理与接口技术 Microcomputer Principle and Interface Technology	2	36	32			4		36	√	机械				2						A4	B3	C3				
	※电路原理 Circuit Principle	2	32	32					32	√	机械				2						A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	※机电传动控制 Electromechanical Transmission Control	2	36	32			4		36	√	机械					2					A3 A4	B2 B6	C2 C3				
	※机械电子控制 Mechatronic Control	2	32	32					32	√	机械					2					A5 A6	B6 B7	C2 C3				
	※机电工程专业英语 English in Mechatronics Engineering	1	16	16					16		机械						1				A3 A5	B7	C2 C3				
	※人工智能算法基础(双语) Basis of Artificial Intelligence	1	16	12			4		16	√	机械					1					A3	B2 B8	C1				
	※智能工厂设计与 Intelligent Factory Design and Management	2	32	26			6		32	√	机械					2					A4 A5	B2 B7	C2 C3				
	※工业机器人 Industrial Robot	2	32	32					32	√	机械					2					A4	B2 B8	C1				
	※程序设计及算法语言 Programming and Algorithmic Language	2	40	32			8		40	√	机械			2							A2	B6 B9	C3				
	※复变函数与积分变换 Function of Complex Variable and Integral Transform	2	32	32					32	√	数信				2						A2	B2 B6	C5				
	※计算机控制系统分析与设计 Computer Control System Analysis and Design	2	32	32					32	√	机械					2					A4	B2 B8	C1				
	※单片机原理及其 SCM Principle and Application	2	32	32					32	√	机械					2					A4	B2 B8	C1				
	※工业互联网技术 IoT Technology	1	16	16					16	√	机械					1					A5	B2 B9	C1				
	※智能控制基础 Basis of Intelligent Control	1	16	16					16	√	机械					1					A5	B2 B9	C1				
	※计算机辅助设计与制造 Computer-aided Design and Manufacturing CAD/CAM	1	16	16					16	√	机械					1					A5	B2 B9	C1				
	※EDA技术 EDA Technology	1	16	16					16	√	机械					1					A4	B2 B8	C1				
	※变频技术与交流调速 Variable Flow Technology and AC Speed Regulation	1	16	16					16	√	机械					1					A5 A6	B3 B8	C2 C3				
	※文献检索 Literature Retrieval	0.5	16	16					8		图书馆					0.5											
※工程管理与技术经济学 Engineering Management and Technical Economics	1	16	16					16		机械						1											
模块最低应修(学分、学时)	0																										
研究生选修模块	机械动力学与动态分析(研) Machinery Dynamics and Dynamic Analysis	3	60	60					60	√	机械									2	A2	B8 B9	C3				
	测试技术与机械故障诊断(研) Testing Technology and Mechanical Fault Diagnostics	3	60	60					60	√	机械								2	A4	B8 B9	C3					
	现代控制理论(研) Modern Control Theory	2	40	40					40	√	机械						2				A4 A5	B8 B9	C2 C3				
以上课程为推荐课程,学生也可以根据个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																									
	安全教育与军事训练 Safety Education and Military Training	0	2周	2周	√					24	√	学工									A1	B7 B10	C4				
	普通话测试 Mandarin Chinese Proficiency Test	0									√	文学						0			A1	B1	C2 C3				
	劳动 Labor	0	32	√						32	√	机械			0						A1	B1	C3 C4				

广西大学机械电子工程专业2022版本本科指导性教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时	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					课外总学时数	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																				
集中实践必修 30.5	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	10	320					10周	160	160		√	机械											5	5	A3 A4	B1 B2 B4 B6 B8 B9	C1 C2 C3 C4
	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	64							64		√	学校											2		A2 A3	B2 B8	C1 C4
	工程训练 Engineering Training	2	128					2周	128			√	机械			2										A2 A3	B2 B4 B6 B8	C2 C3 C4
	生产实习 Production Internship	2	64					2周	64			√	机械					2								A3	B2 B6 B8	C2 C3
	机械原理课程设计 Course Design of Mechanical Principle	1	64					1周	32	32		√	机械			1										A3	B2 B4 B6	C2 C3 C4
	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	2	128					2周	64	64		√	机械				2									A3	B2 B4 B6 B8	C2 C3 C4
	机械制造技术基础课程设计 Basic Course Design of Mechanical Manufacturing Technology	3	192					3周	96	96		√	机械					3								A3	B2 B4 B6	C2 C3 C4
	机电系统课程设计 Course Design of Electromechanical Systems	2	128					2周	64	64		√	机械						2							A4 A5	B2 B4 B8	C2 C3 C4
	导师制课程 Tutorial System Course	2	64							64		√	机械				0.5	0.5	1							A4 A5	B2 B4 B8	C2 C3 C4
	机电液系统分析与测控实验技术 Electromechanical-hydraulic System Analysis and Measurement and Control Experiment Technology	1.5	68				44		48	20		√	机械					0.5	1							A5	B3 B7	C2 C3
	机械电子实验技术 Experimental Technology of Mechatronics	1	32				32		32			√	机械					0.5	0.5							A4 A5	B2 B8	C1 C3
	机械CAD/CAM与数控技术 Mechanical CAD/CAM and NC Technology	1	32				32		32			√	机械					0.5	0.5							A4 A5	B2 B8	C1 C3
	机械工程综合实践 Comprehensive Practice of Mechanical Engineering	1.0	32	16			16		32			√	机械					0.5	0.5							A4 A5	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	3642	2114	0	0	268	832	2930	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:

1. 通识选修课六大模块中领军、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;《创业基础》《中文写作实训》《逻辑与批判性思维训练》《中华民族共同体概论》及公共艺术课程模块为每生必修;
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。
8. 大学英语实行4-8弹性学分制。普通本科生入学后在本课程两年正常修读期内需参加全国大学英语四级或六级考试。学生的全国大学英语四级(CET4)笔试成绩≥480分或六级(CET6)笔试成绩≥450分的,且在正修期间至少完成并通过了2门或3门大学英语课程后,可依据达到条件的时间申请以4学分或6学分核定为完成本课程学习毕业学分。未达以上条件的学生必须修读满8学分方达到毕业要求。详见教务处网站《广西大学非外语类本科生大学英语课程修读及分级教学管理办法(修订)》。