

广西大学车辆工程专业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、学分								知识	能力	素质	
				课内学时数					课程总学时数					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	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
	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
	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
	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	C2
	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64					64			√	马院	0	0	0	0	0	0	0	2		A1	B7 B8	C1 C2 C3
	大学生心理健康教育 Mental Health Education For College Students	2	32	32					32		√	学工	2										A2	B1	
	大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance For College Students	1	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	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									A1	B5 B7	C2 C3
	小计(学分、学时)	31	630	584	0	0	0	0	584	46			31.0	10.5	5.50	6	6	1	0	0	2				
通识选修课 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							A1 A3	B6 B7 B8	C1 C3
	*逻辑与批判性思维训练 Logic and Critical Thinking Training	1	16	16					16			√	学校			1							A1 A3	B3 B6 B7 B8	C2 C3
	*中华民族共同体概论 Introduction to the Chinese Nation Community	2	32	32					32				学工		2										
小计(学分、学时)	10	32	32									10	4		3.5		2.5								
学科核心课 27.5	高等数学A(上) Higher Mathematics A (Part I)	5	80	80					80		√	数信	5										A2	B1	C3
	高等数学A(下) Higher Mathematics A (Part II)	5	80	80					80		√	数信		5									A2	B1	C3
	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40					40		√	数信		2.5									A2	B1	C3
	概率论与数理统计(理) Probability Theory and Mathematical Statistics (Science)	3	48	48					48		√	数信			3								A2	B1	C3
	大学物理I(上) College Physics I (Part I)	4	64	64					64		√	物理		4									A2	B1	C3
	大学物理I(下) College Physics I (Part II)	2	32	32					32		√	物理			2								A2	B1	C3
	大学物理实验 College Physics Experiment	2	64	4			60		64		√	物理		2									A2	B1 B5	C2 C3
	普通化学 General Chemistry	2	32	32					32		√	化学		2									A2	B1 B5	C2 C3
	计算方法 Calculation Method	2	32	26			6		32		√	数信			2								A2	B1	C3
	小计(学分、学时)	27.5	472	406	0	0	66	0	472				27.5	5.0	15.5	7.0	0.0	0.0	0.0						
专业核心课	电工电子学 Electric and Electronic Engineering	4	64	54			10		64		√	电气				4.0							A4	B1	C3
	机械制图(一) Mechanical Drawing (I)	3.5	64	56			8		64		√	机械	3.5										A3 A4	B1	C3
	机械制图(二) Mechanical Drawing (II)	2.5	48	40			8		48		√	机械		2.5									A4	B1 B2	C3

注：该类课程属于选择性必修课程，要求所有学生须选择1门课程修读。学生可以在一或二年级选修。

注：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。其中《创业基础》属于创业模块，《中文写作实训》《逻辑与批判性思维训练》属于领军模块，《中华民族共同体概论》属于民族模块。线下课程修读学分须≥5学分。

广西大学车辆工程专业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、学分								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																			
学类核心课26	理论力学 Theoretical Mechanics	4	64	64					64		√	机械			4							A4	B1	C3				
	材料力学 Material Mechanics	3.5	58	50			8		58		√	机械			3.5							A4	B1	C3				
	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	3	48	42			6		48		√	机械			3.0							A4	B1	C3				
	机械设计 Mechanical Design	3	48	42			6		48		√	机械			3							A4	B1	B2	B3	C3		
	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	B3	C3		
	小计(学分、学时)	26.0	434	384	0	0	50	0	434				26.0	3.5	2.5	6.5	10.5	3.0	0.0	0.0								
专业核心课14	汽车构造 Automobile Construction	3	48	46				2	48		√	机械			3							A3	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车理论 Automobile Theory	3	48	46				2	48		√	机械			3							A3	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车设计 Automobile Design	3	48	46				2	48		√	机械				3						A3	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车电子技术 Automotive Electronic Technology	2	32	30				2	32		√	机械				2						A3	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车制造工艺学 Automobile Manufacturing Technology	3	48	42				6	48		√	机械				3						A3	B2	B5	B7	C2	C3	
	小计(学分、学时)	14	224	210	0	0	14	0	224				14.0			0.0	3.0	5.0	6.0	0.0								
英语选修模块	大学英语(三)或高级英语(一) College English(3) or Senior English (1)	2	32	32					32		√	外语		2								A1	A3	B6	B7	C1	C3	
	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								A1	A3	B6	B7	C1	C3	
	模块最低应选(学分、学时)	0	64	64					64																			
专业选修模块	※车辆工程专业导论Discipline Introduction of Vehicle Engineering	1	16	16					16		√	机械	1									A4	A5	B5	B8	C2	C3	
	※传热学和流体力学 Heat Transfer and Fluid Dynamics	2	32	28			4		32		√	机械			2							A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	※互换性与技术测量 Interchangeability and Measuring Technology	2	32	28			4		32		√	机械			2							A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	※控制工程基础 控制工程基础	2	32	26			6		32		√	机械				2						A4	B2	B6	B7	C2	C3	
	※工程管理与技术经济学 Engineering Management and Technical Economics	1	16	16					16		√	机械				1							A4	B2	B3	B6	C2	C3
	※汽车试验学 Automotive Testing	2	32	30				2	32		√	机械				2						A3	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车振动与噪声Vehicle vibration and noise	2	32	30				2	32		√	机械				2						A4	B2	B6	B7	C2	C3	
	汽车液压传动Automobile Hydraulic Transmission	2	32	28			4		32		√	机电				2						A3	B4	B5	B7	C2	C3	
	▲智能汽车与自动驾驶 Smart Cars and Autonomous Driving	2	32	30				2	32		√	机械					2					A5	B7	B8	B9	C2	C3	
	▲车辆有限元方法Vehicle finite element method	2	32	24				8	32		√	机械				2						A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	▲汽车优化设计 Automobile Optimization Design	2	30	30					30		√	机械						2				A4	B2	B6	B7	C2	C3	
	▲汽车仿真分析 Automobile Simulation Analysis	2	30	30					30		√	机械					2					A4	B2	B6	B7	C2	C3	
	新能源汽车技术 New Energy Vehicle Technology	2	32	32					32		√	机械				2						A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	汽车车身结构与设计Automobile body structure and design	1	16	16					16		√	机械						1				A4	A5	B2	B7	B8	C2	C3
	汽车节能与环境保护技术Automotive Energy Conservation and Environmental Protection Technology	1	16	16					16		√	机械						1				A5	B7	B8	B9	C2	C3	
	传感器与诊断技术Sensors and diagnostic technology	2	32	32					32		√	机械						2				A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	车用动力电池技术Vehicle Power Battery Technology	1	16	14				2	16		√	机械						1				A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	车辆工程专业英语 Professional English for Automotive Engineering	1	16	16					16		√	机械						1				A3	A5	B5	B8	B9	C2	C3
	汽车人机工程学 Automotive Ergonomics	2	32	32					32		√	机械					2					A4	B2	B3	B6	C2	C3	
	汽车智能控制技术Automotive Intelligent Control Technology	1	16	16					16		√	机械						1				A5	B7	B8	B9	C2	C3	
	汽车文化 Automobile Culture	1	16	16					16		√	机械						1				A5	B7	B8	B9	C2	C3	
	模块最低应选(学分、学时)	22	508	474	0	0	34	0	508				22.0	1.0		4.0	4.0	6.0	7.0									
专业选修课22(不含英语模块选修)	测试技术与机械故障诊断(研) Testing Technology and Mechanical Fault Diagnostics	3	48	48					48		√	机械										A5	B1	B2	B3	C2	C3	
	实验设计与工程应用(研) Experiment Design and Engineering application	3	48	48					48		√	机械										A5	B1	B2	B3	C2	C3	
	现代控制理论(研) Modern Control Theory	2	32	32					32		√	机械										A5	B1	B2	B3	C2	C3	
	计算机控制系统及嵌入式设计(研) Computer Control System and Embedded System Design	3	48	48					48		√	机械										A5	B1	B2	B3	C2	C3	

广西大学车辆工程专业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、学分								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																	
研究生选修模块	有限元法(研) Finite Element Method	2	32	32					32		√	机械										A5	B1 B2 C3		
	车辆系统仿真与优化(研) Vehicle System Simulation and Optimization	2	32	32					32		√	机械											A5	B1 B2 C3	
	虚拟样机工程技术(研) Virtual Prototype Engineering Technology	2	32	32					32		√	机械											A5	B1 B2 C3	
	液压控制系统(研) Hydraulic Control System	2	32	32					32		√	机械											A5	B1 B2 C3	
	有限元在固体力学中的应用(研) Finite Element Analyses in Solid Mechanics	2	32	32					32		√	机械												A5	B1 B2 C3
	现代制造理论与技术(研) Modern manufacturing theory and technology	2	32	32					32		√	机械												A5	B1 B2 C3
备注: 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。																									
模块最低应选(学分、学时)		0.0	368	368					368																
集中实践必修 31.5	安全教育与军事训练 Safety Education and Military Training	0	2周	2周	√					24	√	学工										A1	B7 C3		
	普通话测试 Mandarin Chinese Proficiency Test	0									√	文学										A1	B7 C3		
	劳动 Labor	0	32							32	√	机械			0							A4	B5 B6 B7 B8		
	文献检索 Literature Retrieval	0.5	16	16					16		√	图书馆					0.5					A3 A4 A5	B3 B4 B5 B6 B7 B8		
	毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	10	320	10周				10周	10周	10周			机械							10		A3 A4 A5	B3 B4 B5 B6 B7 B8		
	▲创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	64							64	√	机械								2		A1 A3	B2 B3 B6 B7 B8		
	工程训练 Engineering Training	2	64				2周	64	64		√	机械		2								A4	B5 B6 B7		
	机械原理课程设计 Course Design of Mechanical Principle	1	32				1周	32			√	机械			1							A2 A3	B2 B6 B7		
	机械设计课程设计 Course Design of Mechanical Design	2	96				2周	96			√	机械			2							A2 A3	B2 B6 B7		
	专业实习 Professional Practice	1	32				1周	64			√	机械				1						A4	B5 B6 B7		
	汽车拆装实习 Automobile disassembly and assembly practice	2	64				2周	64			√	机械			2							A4	B2 B3 B4		
	汽车设计实习 Automobile Design Internship	1	32				1周	32			√	机械				1						A4 A5	B6 B7 B8		
	汽车设计课程设计 Course Design of Automobile Design	2	96				2周	96			√	机械			2							A4	B2 B6 B7		
	汽车制造工艺学实习 Course Design of Automotive Manufacturing Technology	1	32				1周	32			√	机械				1						A4 A5	B6 B7 B8		
	汽车制造工艺学课程设计 Course Design of Automobile Manufacturing Technology	2	96				2周	96			√	机械				2						A4	B2 B6 B7		
	▲导师制课程 Tutorial System Course	2	64							64	√	机械				0.5	0.5	1				A4	B2 B6 B7		
	▲车辆工程综合实验 Comprehensive Experiment of Vehicle Engineering	3	64				64			64	√	机械				1	2					A4 A5	B6 B7 B8		
	小计(学分、学时)		31.5	1104	16	0	0	64	0	656	216			31.5	0	2	0	3	2.5	7	7	10			
	所有课程学分、学时合计:		162.0	3404	2106	0	0	228	0	2878	262			各学期学分合计	24.0	25.5	23.0	26.5	18.0	19.0	14.0	12.0			

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*课程为限制选修课, 属于选择性必修课, 要求所有学生必须修读。
3. 带▲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。
6. 《导师制课程》为每专业必须开设, 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. 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)》。