

### 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	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							
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	
	马克思主义基本原理	3	48	48					48		√		马院				3								A1	B5 B7	C1 C2	
	马克思主义理论与实践	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	2.5	40	40					40		√		马院			2.5									A1	B5 B7	C2	
	形势与政策	2	64	64					64			√	马院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	A1	B7 B8	C1 C2 C3	
	大学生心理健康教育	2	32	32					32		√		学工	2												A2	B1	
	大学生就业与创业指导	1	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 A3	B6 B7	C1 C3	
	大学英语(二)	2	32	32					32				外语		2										A1 A3	B6 B7	C1 C3	
	体育(一)(二)(三)(四)	4	144	128					128	16		√	体育	1	1	1	1									A3	B7	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											A1	B5 B7	C2 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。																												
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	0	2						
通识选修 10	领军人才素质教育模块	4.5												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%。														
	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											工商															
	*创业基础	2											文学			0.5									A1 A3	B6 B7	C1 C3	
	*中文写作实训	0.5	16	16					16			√	学校				1								A1 A3	B2 B3	C2 C3	
	*逻辑与批判性思维训练	1	16	16					16			√	学校												A1 A3	B2 B3	C2 C3	
小计(学分、学时)		10	32	32									10	4		3.5		2.5										
学门核心 课 27.5	高等数学A(上)	5	80	80					80		√		数信	5											A2	B1	C3	
	高等数学A(下)	5	80	80					80		√		数信		5										A2	B1	C3	
	线性代数	2.5	40	40					40		√		数信		2.5										A2	B1	C3	
	概率论与数理统计(理)	3	48	48					48		√		数信			3									A2	B1	C3	
	大学物理I(上)	4	64	64					64		√		物理		4										A2	B1	C3	
	大学物理I(下)	2	32	32					32		√		物理			2									A2	B1	C3	
	大学物理实验	2	64	4				60	64		√		物理		2										A2	B1 B5	C2 C3	
	普通化学	2	32	32					32		√		化学		2										A2	B1 B5	C2 C3	
	计算方法	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	0.0								
学类核心 课 26	电工电子学	4	64	54				10	64		√		电气				4.0								A4	B1	C3	
	机械制图(一)	3.5	64	56				8	64		√		机械	3.5											A3 A4	B1	C3	
	机械制图(二)	2.5	48	40				8	48		√		机械		2.5										A4	B1	C3	
	理论力学	4	64	64					64		√		机械			4									A4	B1	C3	
	材料力学	3.5	58	50				8	58		√		机械			3.5									A4	B1	C3	
	机械原理	3	48	42				6	48		√		机械			3.0									A4	B1	C3	
	机械设计	3	48	42				6	48		√		机械				3								A4	B1 B2	C3	
	材料科学与工程基础	2.5	40	36				4	40		√		机械			2.5									A4	B1 B2	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	3	48	46				2	48		√		机械				3								A3	B2 B5	C2 C3	
	汽车理论	3	48	46				2	48		√		机械				3								A3	B2 B6	C2 C3	
	汽车设计	3	48	46				2	48		√		机械					3							A3	B2 B6	C2 C3	
	汽车电子技术	2	32	30				2	32		√		机械				2								A3	B2 B6	C2 C3	
	汽车制造工艺学	3	48	42				6	48		√		机械					3							A3	B2 B5	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	大学英语(三)或高级英语(一)	2	32	32					32		√		外语			2									A1 A3	B6 B7	C1 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									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																					
																								秋	春	秋	春	秋	春	秋
必修模块	大学英语(四)或高级英语(二)	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 专业选修课2(不含英语模块选修)	※车辆工程专业导论	1	16	16					16		√	机械	1														A4 A5	B5 B8	C2 C3	
	※传热学和流体力学	2	32	28			4		32		√	机械															A4 A4	B2 B3	C2 C3	
	※互换性与技术测量	2	32	28			4		32		√	机械															A4 A4	B2 B6	C2 C3	
	※控制工程基础	2	32	26			6		32		√	机械															A4 A4	B2 B6	C2 C3	
	※工程管理与技术经济学	1	16	16					16		√	机械															A4 A4	B2 B2	C2 C3	
	※汽车试验学	2	32	30			2		32		√	机械															A3 A3	B6 B7	C2 C3	
	汽车振动与噪声	2	32	30			2		32		√	机械															A4 A4	B2 B6	C2 C3	
	汽车液压传动	2	32	28			4		32		√	机电															A3 A3	B4 B4	C2 C3	
	▲智能汽车与自动驾驶	2	32	30			2		32		√	机械															A5 A5	B7 B8	C2 C3	
	▲车辆有限元方法	2	32	24			8		32		√	机械															A4 A4	B2 B6	C2 C3	
	▲汽车优化设计	2	30	30					30		√	机械															A4 A4	B2 B6	C2 C3	
	▲汽车仿真分析	2	30	30					30		√	机械															A4 A5	B2 B7	C2 C3	
	新能源汽车技术	2	32	32					32		√	机械															A4 A4	B2 B2	C2 C3	
	汽车车身结构与设计	1	16	16					16		√	机械																A4 A5	B2 B7	C2 C3
	汽车节能与环境保护技术	1	16	16					16		√	机械																A5 A5	B7 B8	C2 C3
	传感器与诊断技术	2	32	32					32		√	机械																A4 A4	B2 B2	C2 C3
	车用动力电池技术	1	16	14			2		16		√	机械																A4 A4	B2 B2	C2 C3
	专业英语	1	16	16					16		√	机械																A3 A5	B5 B8	C2 C3
	汽车人机工程学	2	32	32					32		√	机械																A4 A4	B2 B6	C2 C3
	汽车智能控制技术	1	16	16					16		√	机械																A5 A5	B7 B8	C2 C3
	汽车文化	1	16	16					16		√	机械																A5 A5	B7 B8	C2 C3
	模块最低应选(学分、学时)	22	508	474	0	0	34	0	508				22.0	1.0																
研究生选修模块	测试技术与机械故障诊断(研)	3	48	48					48		√	机械															A5 A5	B1 B2	C2 C3	
	实验设计与工程应用(研)	3	48	48					48		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	现代控制理论(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	计算机控制系统及嵌入式设计(研)	3	48	48					48		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	有限元法(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	车辆系统仿真与优化(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	虚拟样机工程技术(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	液压控制系统(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	有限元在固体力学中的应用(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
	现代制造理论与技术(研)	2	32	32					32		√	机械																A5 A5	B1 B2	C2 C3
备注: 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	0	2周	2周	√				24		√	学工																A1 A1	B7 B7	C3 C3
	普通话测试	0									√	文学																A1 A1	B7 B7	C3 C3
	劳动	0	32						32		√	机械	0															A4 A4	B6 B6	C1 C1
	文献检索	0.5	16	16					16		√	图书馆																A5 A5	B1 B4	C2 C3
	毕业设计(论文)	10	320					20周	320			机械																A4 A4	B3 B3	C2 C3
	▲创新创业实践	2	64						64		√	机械																A1 A3	B3 B3	C2 C3
	工程训练	2	64						64		√	机械	2															A4 A4	B6 B6	C2 C3
	机械原理课程设计	1	32					1周	32		√	机械																A2 A3	B2 B6	C2 C3
	机械设计课程设计	2	96					2周	96		√	机械																A2 A3	B2 B6	C2 C3
	专业实习	1	32					1周	64		√	机械																A4 A4	B6 B6	C2 C3
	汽车拆装实习	2	64					2周	64		√	机械																A4 A4	B3 B3	C1 C1
汽车设计实习	1	32					1周	32		√	机械																A4 A5	B6 B6	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	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	课程总学时数	1					2	3	4	5	6	7	8					
	汽车设计课程设计	2	96					2周	96			√	机械							2				A4	B6	C2
	汽车制造工艺学学习	1	32					1周	32			√	机械							1				A4	B6	C2
	汽车制造工艺学课程设计	2	96					2周	96			√	机械							2				A4	B6	C2
	▲导师制课程	2	64							64		√	机械					0.5	0.5	1				A4	B6	C2
	▲车辆工程综合实验	3	64						64			√	机械							1	2			A4	B6	C2
	小计（学分、学时）	31.5	1104	16	0	0	0	0	976	216			机械	31.5	0	2	0	3	2.5	7	7	10				
集中实践选修																										
	小计（学分、学时）	162.0																								
	所有课程学分、学时合计：	162.0	3404	2106	0	0	164	0	3198	262			各学期学分合计	24.0	25.5	23.0	26.5	18.0	19.0	14.0	12.0					

162.0

**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》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。
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. 知识、能力、素质栏需对应WORD版文字中相关毕业要求填写相应标号或代码，如A1A2……B1B2……C1C2
8. 第8学期不安排具体课程。

## 广西大学学院 … 辅修专业教学计划表

类别	课程名称	学分	总学时数	各教学环节学时数分配							课外总学时数	考试	考查	开课单位	开课学期、周学时										
				课内学时数						课内总学时					1	2	3	4	5	6	7	8	知识	能力	素质
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计																	
学门、学类课																									
合计																									
专业课																									
合计																									
实践环节																									
			10																						
总计																									

备注：

- 1、 辅修专业总学分=学门核心+学类核心+专业核心+专业选修+集中实践≥50学分；
- 2、 辅修专业学士学位要求在完成辅修专业不低于50学分的基础上完成毕业设计（论文），目前我校暂未发布辅修专业学士学位相关的管理文件，待教育厅发布新的管理文件后，届时以教育厅的文件为准。