

广西大学轻化工程专业本科专业指导性教学计划表

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	夏	秋	春	夏	秋	春	夏									
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
通识必修 27	中国近现代史纲要	3	48	48					48		√	马院		3											A1	B1	C1			
	思想道德与法治	2	32	32					32		√	马院	2													A1	B1	C1		
	马克思主义基本原理	3	48	48					48		√	马院				3										A1	B1	C1		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48					48		√	马院			3												A1	B1	C1	
	形势与政策	2	64	64					64		√	马院	0	0		0	0		0	0		0	0		2		A1	B1	C1	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	16	16					16		√				1												A1	B1	C3	
	马克思主义理论与实践	2	2+30	2					2	30		√	马院				2										A1	B2B5	C3	
	心理素质与生涯发展(上)	0.5	38				38		38		√	学工	0.5														A2	B1	C2	
	心理素质与生涯发展(下)	0.5	32	24					24	8	√	学工						0.5									A2	B1	C2	
	大学计算机基础(程序设计)	2	32	32					32	32	√	计电	2														A4	B1	C3	
	大学英语(一)	2	32	32					32		√	外语	2															A4	B1	C3
	大学英语(二)	2	32	32					32		√	外语		2														A4	B1	C3
体育(一)(二)(三)(四)	4	128+(16)	128						(16)	√	体育	1	1		1	1											A4	B1	C3	
通识选修 8	五有领军人才特色通识选修	4.5										各院			3															
	创业基础	2												2																
	中文写作实训	0.5	32	16			16		32		√	文学					0.5													
	逻辑与批判性思维训练	1	32	12			20		32		√	马院			1															
学门核心 课23.5	高等数学A(上)	5	80	80					80		√	数信	5														A2	B2	C2	
	高等数学A(下)	5	80	80					80		√	数信		5													A2	B2	C2	
	线性代数	2.5	40	40					40		√	数信		2.5													A2	B2	C2	
	概率论与数理统计(理)	3	48	48					48		√	数信				3												A2	B2	C2
	大学物理I(上)	4	64	64					64		√	物理		4														A2	B2	C2
	大学物理I(下)	2	32	32					32		√	物理			2													A2	B2	C2
学类核心 课36	无机化学(四)	3.5	56	56					56		√	化学	3.5														A2	B2	C2	
	无机化学实验(四)	0.5	16				16		16		√	化学	0.5														A2	B2B3	C2	
	分析化学(二)	2.5	40	40					40		√	化学				2.5											A2	B2	C2	
	分析化学实验(二)	1	32				32		32		√	化学				1											A2	B2B3	C2	
	有机化学(二)	3	48	48					48		√	化学		3													A2	B2	C2	
	有机化学实验(二)	1	32				32		32		√	化学		1													A2	B2B3	C2	
	物理化学(三)	3.5	56	56					56		√	化学					3.5										A2	B2	C2	
	物理化学实验(三)	1	32				32		32		√	化学				1											A2	B2B3	C2	
	电工电子学	4	64	54			10		64		√	电气				4											A2	B2	C2	
	工程制图(近机类)	3.5	56	56					56		√	机械	3.5														A2	B3	C2	
	工程力学(二)	3	48	40			8		48		√	机械					3										A2	B2	C2	
	机械设计基础(轻工化工类)	3.5	56	50			6		56		√	机械									3.5						A2	B3	C2	
	化工原理(二)上	2.5	40	40					40		√	化学						2.5									A2	B2	C2	
	化工原理(二)下	2.5	40	40					40		√	化学							2.5								A2	B2	C2	
化工原理实验(二)上	0.5	16				16		16		√	化学						0.5									A2	B2B3	C2		
化工原理实验(二)下	0.5	16				16		16		√	化学							0.5								A2	B2B3	C2		

五大模块中模块1、2至少应各修1门课程，其余3模块以及可任选课程组合，理工农类专业修读人文艺术类课程不少于2学分，文科类专业修读自然科学类课程不少于2学分。纯网络课程修读不超过总修读课程的50%；其中《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位学生必修。

广西大学轻化工程专业本科专业指导性教学计划表

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	9	10	11	12						
				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																										
专业核心课11	植物纤维化学	2.5	40	40					40		√	轻工													A3	B1B2	C2			
	制浆原理与工程	2.5	40	40					40		√	轻工														A3	B1B2	C2		
	造纸原理与工程	2.5	40	40					40		√	轻工														A3	B1B2	C2		
	制浆造纸机械与设备	2	32	32					32		√	轻工														A3	B2	C2		
	制浆造纸分析与检验	1.5	48				48		48		√	轻工														A3	B2	C2		
生物 质材 料与 绿色 造纸 模块 限选 7.5 学分	植物纤维化学实验技术	1	32				32		32		√	轻工														A3	B2B3	C2		
	轻工环境保护	1.5	24	24					24		√	轻工														A4	B2	C2C3		
	生物质加工工程	2	32	32					32		√	轻工														A3	B2	C2		
	加工纸与特种纸	1	16		16				16		√	轻工														A3	B2	C2		
	湿部化学与化学品的应用	2	40	24			16		40		√	轻工														A3	B2	C2		
清洁 生产 与 污染 控制 模块 限选 7.5 学分	环境工程原理	2	32	32					32		√	轻工															A3	B2	C2C3	
	环境工程综合实验	1	32				32		32		√	轻工														A3	B2B3	C2		
	轻工过程微生物概论	2	40	24			16		40		√	轻工														A3	B2	C2		
	轻工环境保护	1.5	24	24					24		√	轻工														A4	B2	C2C3		
	轻工环保装备基础	1	16	16					16		√	轻工														A3	B2	C2		
专业 选修 课19	实验设计与数据处理	1	16	16					16		√	轻工															A2	B2	C2	
	学科前沿技术进展	1	16		16				16		√	轻工															A3	B5B7	C3	
	轻工制图与CAD	2	40	24			16		40		√	轻工														A3	B2	C2		
	轻工仪器分析及实验	1	32				32		32		√	轻工															A3	B2B3	C2	
	轻工仪表及自动化	1.5	24	24					24		√	轻工															A3	B2	C2	
	轻工工程设计概论	1	16	16					16		√	轻工															A3	B3B4	C2	
	生物质材料与生物质能源	2	32	32					32		√	轻工															A3	B2	C2	
	纤维素功能化	1	16	16					16		√	轻工															A3	B2	C2	
	制浆造纸专业英语（双语）	1	16	16					16		√	轻工															A3	B1B2	C3	
	生物质利用新技术（全英文）	1	16	16					16		√	轻工															A3	B1B2	C3	
	轻工业固体废物处理与利用	1.5	24	24					24		√	轻工															A3	B2	C2	
	水污染控制工程	2	32	32					32		√	轻工															A3	B2	C2	
	废纸回用过程胶黏物控制	2	32	32					32		√	轻工															A3	B1	C2	
	环境监测分析及实验	1	32				32		32		√	轻工															A3	B2B3	C2	
	环境工程设计概论	1	16	16					16		√	轻工															A3	B3B4	C2	
	轻工环境管理	1	16		16				16		√	轻工															A3	B1	C3	
	造纸经济学概论	1	16		16				16		√	轻工															A4	B6	C3	
	工业4.0与智能制造	1	16		16				16		√	轻工															A3	B6	C3	
	大学英语(三)或通用学术英语(一)	2	32	32					32		√	外语																若未达免修条件, 则需继续修读英语(三), 如已达免修条件, 鼓励修读高级英语(一)		
大学英语(四)或通用学术英语(二)	2	32	32					32		√	外语																	若未达免修条件, 则需继续修读英语(四), 如已达免修条件, 鼓励修读高级英语(二)		
生物高分子化学与物理(研)	2	32	32					32		√	轻工																A3	B2	C2	
轻工技术原理与工程(研)	2	32	32					32		√	轻工																A3	B2	C2	
波谱分析(研)	2	32	32					32		√	轻工																A3	B2	C2	

广西大学轻化工程专业本科专业指导性教学计划表

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					课外总学时数				秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏				
				大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
集中实践必修22.5	安全教育与军事训练	0	2周	2周	√					24	√	学工	0												A1	B3	C3	
	普通话测试	0										文学								0					A1	B1B4	C3	
	劳动	0	32	√						32	√	轻工	0												A4	B4	C3	
	文献检索	0.5	16	16								图书馆					0.5									A4	B1B5	C3
	毕业实习	3	3周							3周	√	轻工										3			A3	B5B6	C2C3	
	毕业设计(论文)	6	12周	12周								√	轻工									6			A3	B3B5	C2C3	
	创新创业实践	2											学校							2					A3	B2B7	C3	
	金工实习(三)	2	32	2周								√	机械					2								A4	B3B4	C2
	生产实习	3	3周	3周						3周			轻工									3			A3	B1B6	C2C3	
	认知实习	1	1周	1周						1周			轻工					1							A3	B1B6	C2C3	
	化工原理课程设计	1	1周					1周				√	化工										1			A2	B2B4	C3
机械设计基础课程设计(轻工化工类)	2	2周					2周				√	机械									2				A2	B2B4	C3	
导师制课程	2	64							64		√	轻工					0		0		2				A3	B5B7	C2C3	
集中实践选修3	轻化工程设计概论课程设计	1.5	1.5周				1.5周				√	轻工									1.5				A3	B3	C2	
	轻工制图课程设计	1.5	1.5周				1.5周				√	轻工						1.5							A3	B3	C2	
	社会实践	1.5	1.5周						1.5周			轻工					1.5								A4	B6	C3	
	科技写作	1.5	1.5周						1.5周		√	轻工						1.5							A4	B5B7	C3	
所有课程学分、学时合计		150										各学期学分合计	20	25.5	4	13.5	20.5	3	16.5	18.5	3	14.5	11					

- 备注:
1. 通识选修课五大模块中模块1、2至少应各修1门课程, 其余3模块以及可任选课程组合, 纯网络课程修读不超过总修读课程的50%; 其中《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位学生必修(《逻辑与批判性思维》理工农类第4学期开, 文科类专业第5学期开);
 2. 各专业核心课需按学校指导意见中学门核心课程开出, 在其基础上可根据本专业需要增加, 不能删减学校规定部分;
 3. 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;
 4. 学生可在本科阶段选修轻工技术学科硕士研究生一年级课程(所选课程可认定替换通识选修课程、专业选修课学分, 选课前需报教务处、研究生处备案, 认定、替换方案由教务处审批)
 5. 需开设文献检索课程的专业必须纳入实践必修, 建议大班授课1学分, 需由图书馆开设
 6. 《中文写作实训》文科类专业第4学期开, 理工农类第5学期开
 7. 科研导师课为每专业必须开设, 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
 8. 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
 9. 第12学期不安排具体课程