## 湖南石油化工职业技术学院教学进程总体安排表

专业名称及代码:应用化工技术 (470201)

入学要求: 高中毕业生或具有同等学力者

修业年限: 三年

版本号: 2021-1.4-1

课	课				学时分		E		考核刑	形式	按学期开设学时分配						
程	程	课程 编码	课程名称	课程	总学	理论	实践	课程 学分	考试	考査		一学年    二学年   三学年					备注
性质	序号		体性右桥	类别	心子 时数	学时 数	学时 数						=	四	五	六	田 1工
194	,		毛泽东思想与中国特色社会主义								20周	20周	20周	20周	20周	20周	
	1	51000100	理论体系概论	A	72	66	6	4		√			36	36			
	2	51000200	思想道德修养与法治	A	54	50	4	3		√	24	30					
	3	51000300	形势与政策	A	40	36	4	1		√	8	8	8	8	8		
	4	51000400	大学体育	C	108	12	96	6		√	36	36	36				
公共	5	51000500	军事理论及军事技能	C	148	36	112	4		√ √	148	10	0				
基	7	51000600 51000700	心理健康教育 大学生职业发展与就业指导	A B	32 32	32 20	12	2		√ √	10 16	16	6	16			
础	8	51000700		В	32	20	12	2		√ √	10	32		10			
课程	9	51000900	大学语文	A	36	36	12	2		√		36					
1.1.	10	51001000	应用数学	A	48	48		3	√		48						
	11	51001100	大学英语	A	136	70	66	8	√		64	72					
	12	51001200	信息技术	В	48	24	24	3		√	48						
	13	51001300	劳动专题教育	A	16	16		1		√	8	8					
⊭	1.4	11010210	公共基础课程合计	D	802	466	336	41	,		40	40					
	14 15	11910310 11910910	基価化子 化工制图及CAD	B B	96 48	72 32	24 16	6	√ √		48	48 48					
专	16	11040110		В	48	36	12	3	√ √			10	48				
基	17	11911110	化工仪表及自动化	A	44	40	4	2		√			44				
础	18	11911010	大数据分析及应用	В	32	20	12	2		√			32				
课程	19	11040310	化工QHSSE与清洁生产	В	32	24	8	2	√					32			
专	20	11040410	化工文献检索与处理	В	24	12	12	2		√				24			
		11011	专业基础课程合计		324	236	88	20			=0						
	21	11911220	化工単元操作技术	В	142	86	56	8	√ /		52	90	40				
	22	11040520 11040620	化学反应过程与设备 无机化工生产技术	B B	48 48	40	8	3	√ √				48 48				
业	23	11040620	大机化工生产技不 精细化工产品生产技术	В	48	40	8	3	√ √				45	48			
核	25	11040720	有机化工生产技术	В	48	40	8	3	√ √				48	40			
心课	26	11040920	高聚物生产技术	В	52	44	8	3	√ √				10	52			
程	27	11041020	化工安全技术	В	44	32	12	2	√						44		
	28	11041120	化工工艺仿真操作	В	48	12	36	3	√					48			
			专业核心课程合计		478	334	144	28									
专	29	11911630		A	20	20		1		√			20				
业	30	11041230		A	32	32		2		√					32		
拓展	31	11911830	化工工艺安全技术与管理	В	32	20	12	2		√					32		
展课程			专业拓展课程合计		84	72	12	5									
⊭	32	51000340	专业综合实训	С	48		48	2		<b>√</b>					48		
100	33	51009440	劳动实践	С	72		72	3		√ ·	24		24		24		
综合	34	51009540	社会实践	С	48		48	2		√		24		24			
实	35	51009640	认知实习	С	24						0.4						
践					24		24	1		√	24						
	36	51009740	跟岗实习	С	48		48	2		√ √	24			48			
课	37	51009840	跟岗实习 毕业设计	C	48 96		48 96	2		√ √	24			48	96		
	-		跟岗实习 毕业设计 项岗实习	С	48 96 576		48 96 576	2 4 24		√	24			48	96 96	480	1-6月
课	37 38	51009840 51009940	跟岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计	C C	48 96 576 912	20	48 96	2 4 24 38		\ \ \ \		10		48		480	1-6月
课	37 38 39	51009840 51009940 51001550	跟岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选)	C C C	48 96 576 912 20	20	48 96 576	2 4 24 38		\ \ \ \	10	10		48		480	1-6月
课	37 38	51009840 51009940 51001550 51001650	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业豪养(限选) 大学生安全教育(限选)	C C C	48 96 576 912 20 10	10	48 96 576	2 4 24 38		\ \ \ \	10	10 10		48		480	1-6月
课	37 38 39 40	51009840 51009940 51001550	跟岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选)	C C C	48 96 576 912 20		48 96 576	2 4 24 38 1 1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				48		480	1-6月
课	37 38 39 40 41	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750	限岗实习 毕业设计 顾岗实习 综合实践课程合计 职业素养 (限选) 大学生安全教育(限选) 荧史国史 (限选) 中华优秀传统文化(限选)	C C C A A A	48 96 576 912 20 10	10 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10			48		480	1-6月
课	37 38 39 40 41 42 43 44	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 51002060	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选)	C C C A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 32	10 10 10 32	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	32		48		480	
课	37 38 39 40 41 42 43 44 45	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 51002060 51002160	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选)	C C C A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10	10 10 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1		\frac{1}{\sqrt{1}}	10	10		48		480	1-6月
课	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 51002060 51002160 51002360	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 空生国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 节能减排(任选)	C C C A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	32		48		480	二选一
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 51002060 51002160 51002360 51002460	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选 普通话(任选) 對能减排(任选) 绿色环保(任选)	C C C A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 32	10 10 10 32	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	32	10	48		480	
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001850 51002060 51002160 51002360 51002460 51002560	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践规程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 党史国史(限选) 公共艺术2(保选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 等能减排(任选) 等继承4(任选) 金融知识(任选)	C C C A A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	32	10	48		480	二选一
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 51002060 51002160 51002360 51002460	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 免失艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 节能碱排(任选) 全晚知识(任选) 全处知识(任选)	C C C A A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 2 1		\frac{1}{2} \frac\	10	32 10	10	48		480	二选一
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 空生国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 节能减排(任选) 绿色环保(任选) 独合联(任选) 海洋科技(任选)	C C C A A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	32	10	48		480	二选一
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 5100260 51002160 51002260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 空生国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 节能减排(任选) 绿色环保(任选) 独合联(任选) 海洋科技(任选)	C C C A A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 2 1		\frac{1}{2} \frac\	10	32 10	10	48		480	二选一
课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 5100260 51002160 51002360 51002460 51002660 51002660 51002660 51002660 51002660	限岗实习 毕业设计	C C C A A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10	10 10 10 32 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 2 1		\frac{1}{2} \frac\	10	32 10	10	48		480	二选一
课程	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 5100260 5100260 51002260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260	限岗实习  毕业设计  取岗实习 综合实践课程合计  职业素养(限选)  大学生安全教育(限选)  中华优秀传统文化(限选)  大艺术1(限选)  公共艺术1(限选)  为能减排(任选)  为能减排(任选)  为能减排(任选)  黄谱话(任选)  管理(任选)  管理(任选)  管理(任选)  中华优游教家风(任选)  即华优游教家风(任选)  即华健族家教家风(任选)  职业健康(限选)  职业健康(限选)	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 10	10 10 10 32 10 10 10	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	10 32 10	16	48		480	二选一
课程 选修	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51001260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002960 11002960 11911250	限岗实习  毕业设计  原岗实习 综合实践课程合计  职业素养(限选) 大学生安全教育(限选)  荧史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选)  公共艺术1(限选)  营通话(任选)  节能减排(任选)  绿色环保(任选)  青洋科技(任选)  管理(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中外石油文化(限选)  属蚀与防护(限选)	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 10 10 10	10 10 10 32 10 10 10 10	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 2 1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	10 32 10				480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 51002260 51002260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 11911950 11912050 11912150 11912250	限岗实习  毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 学能减排(任选) 绿色环保(任选) 绿色环保(任选) 接色环保(任选) 海洋科技(任选) 海洋科技(任选) 中华传统家教家风(任选) 中午石油文化(限选) 职业健康(限选) 腐蚀与防护(限选) 腐蚀与防护(限选)	C C C C A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 32 10 10 10 16 16 16 16	48 96 576	2 4 24 38 1 1 1 2 1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10	10 32 10	16	48	96	480	二选一
课程 选修	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 5100260 51002160 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 1100260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 11002260 1100260	限岗实习  毕业设计  顶岗实习  综合实践课程合计  职业素养 (限选)  大学生安全教育(限选)  大学生安全教育(限选)  中华优秀传统文化(限选)  会共艺术1(限选)  节能减排(任选)  节能减排(任选)  特能减排(任选)  特性会员任任选)  海洋科技(任选)  特性会员任任选)  神华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  有化产品营销(限选)	C C C C A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16	20		480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 11911250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250	限岗实习  毕业设计  取岗实习 综合实践课程合计  职业素养(限选)  大学生安全教育(限选)  中华优秀传统文化(限选)  大学生安全教育(限选)  中华优秀传统文化(限选)  公共艺术1(限选)  劳能减排(任选)  劳能减排(任选)  劳能减排(任选)  管理(任选)  管理(任选)  青洋科技(任选)  管理(任选)  即华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  职业健康(限选)  职业健康(限选)  取业健康(限选)  不同班组管理(限选)  不同班组管理(限选)  在化产品营销(限选)  化工设备与机械基础(限选)	C C C C A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 32 10 10 10 10 10 10	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51001850 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 100260 100260 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250	限岗实习  毕业设计  原岗实习 综合实践课程合计  职业素养(限选) 大学生安全教育(限选)  交史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选)  公共艺术2(任选) 普通话(任选)  节能减排(任选)  特地(任选)  特理(任选)  特理(任选)  管理(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华传统家教家风(任选)  中华后游传仪(限选)  属蚀与防护(限选)  属蚀与防护(限选)  在化产品营销(限选)  化工资各与机械基础(限选)  化工资材料概论(限选)	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 5100260	限岗实习 毕业设计 顶岗实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 党生安全教育(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 营通话(任选) 营能减排(任选) 绿色环保(任选) 营产组(任选) 特色环保(任选) 管理(任选) 中华传统家教家风(任选) 中午右油文化(限选) 中华有油文化(限选) 职业健康(限选) 中外石油文化(限选) 原始与防护(限选) 不同班组管理(限选) 在化产品营销(限选) 化工资格与机械基础(限选) 环境保护与可持续发展(任选)	C C C C A A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16 16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51001850 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 100260 100260 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250	限岗实习 毕业设计	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 32 10 10 10 10 10 10	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001850 51002160 51002160 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 1911950 11912050 11912050 11912250 11912250 11912350 11041450 11912960 11912960 11912960	限岗实习 毕业设计	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16 16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 5100260 51002360 51002360 51002260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习 毕业设计 取均实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 交史国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 营通话(任选) 普通话(任选) 等绝环保(任选) 接色环保(任选) 善等样材 (任选) 管理(任选) 管理(任选) 管理(任选) 中华传统家教家风(任选) 中华传统家教家风(任选) 中华传统家教家风(任选) 即业健康(限选) 腐蚀与防护(限选) 腐蚀与防护(限选) 存化产品营销(限选) 化工资各与机械基础(限选) 化工资科模板。	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16 16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65	51009840 51009940 51009940 51001550 51001550 51001750 51001750 51002160 51002160 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 1191250 11912050 11912050 1191250	限岗实习 毕业设计	C C C C C A A A A A A A A A A A A A A A	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	96	480	二选一二二选一四选一四选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 68 60 61 62 63 64 65 66	51009840 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250 11912	限岗实习  坚业设计 取地素养(限选) 大学生安全教育(限选)  交里国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 劳能减排(任选) 劳能减排(任选) 劳能减排(任选) 劳能减排(任选) 营理(任选) 营理(任选) 两洋科技(任选) 商洋科技(任选) 两洋科技(任选) 两洋科技(任选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 农品营销(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选) 化工设备与机械基础(限选)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{	10	10 32 10	16 16	20	96	480	二选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 66 67	51009840 51009940 51009940 51001550 51001650 51001650 51001650 51001850 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习 毕业设计 取均实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 交生国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 公共艺术2(任选) 普通话(任选) 节能减排(任选) 特色环保(任选) 善等理(任选) 管理(任选) 管理(任选) 中华传统家教家风(任选) 中华传统家教家风(任选) 中华传统家教家风(任选) 即业健康(限选) 腐蚀与防护(限选) 腐蚀与防护(限选) 每位于高芒特(股选) 化工资本与机械基础(限选) 化工资本与机械基础(限选) 化工资本与机械基础(限选) 化工资本与机械基础(限选) 化工资和核平低选) 经色中国(任选) 经色中国(任选) 经色中国(任选) 经晚中国(任选) 经晚中国(任选)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	96	480	二选一二二选一四选一四选一
课程 选修课	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	51009840 51009940 51009940 51001550 51001550 51001750 51001750 51002060 51002160 51002260 51002260 51002660 51002660 51002660 1191250	限岗实习 毕业设计	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	96	480	二选一二二选一四选一四选一
课程 选修课	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 50 51 52 53 54 55 56 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51002060 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 1191250	限岗实习  坚业设计  取均实习 综合实践课程合计  职业素养(限选) 大学生安全教育(限选)  交里国史(限选) 中华优秀传统文化(限选)  公共艺术1(限选)  为证统体(任选)  节能减排(任选)  节能减排(任选)  等值(任选)  等值(任选)  等性(任选)  特別(任选)  化工设备与机械基础(限选)  化工设备与机械基础(限选)  化工设备与机械基础(限选)  化工设备与机械基础(限选)  化工设备与机械基础(限选)  化工设备与机械基础(限选)  统定中国(任选)  统定日表)  信息)  位用化于专业英语(任选)  自用化学品与生活(任选)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	96	480	二选一二二选一四选一四选一
课程 选修课	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习  坚业设计 取地素养(限选) 大学生安全教育(限选)  交里国史(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 为管础排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 为能破排(任选) 精神技(任选) 精神技(任选) 精神技(任选) 精神技(任选) 即业传统家教家风(任选) 即业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(限选) 取业健康(民选) 以下流行数据域基础(限选) 化工设备与机械基础(限选)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	16	480	二选一 二选一 四选一 四选一
课程 选修课	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 50 51 52 53 54 55 56 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001750 51002060 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 1191250	限岗实习 毕业设计 取均实习 综合实践课程合计 职业素养(限选) 大学生安全教育(限选) 交生国实(限选) 中华优秀传统文化(限选) 公共艺术1(限选) 合共艺术2(任选) 普通话(任选) ************************************	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 32 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	16	480	二选一 二选一 四选一 四选一
课程 选修课程	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习 毕业设计	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	10 10 32 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10 10 10 10	10 32 10 10	16 16	20 16 16 10	16		二选一 二选一 四选一 四选一
课程 选修课程 总体	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习 毕业设计	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10	10 32 10	16 16	20 16 16	16	480	二选一 二选一 四选一 四选一
课程    选修课程	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	51009840 51009940 51009940 51009940 51001550 51001650 51001750 51001950 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 5100260 1191250	限岗实习  坚业设计	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 32 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	10 10 32 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10 10 10 10	10 32 10 10	16 16	20 16 16 10	16		二选一 二选一 四选一 四选一
课程 选修课程 总体安排	37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 67 68 69 70 71	51009840 51009940 51009940 51001550 51001650 51001650 51001750 5100260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 51002260 11912250 11912250 11912250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1191250 1104150 1104150 11041660 11041660 11041660 11041260 11041260 11042260	限岗实习 毕业设计	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	48 96 576 912 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 32 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16	48 96 576 912	2 4 24 38 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10 10 10 10	10 32 10 10	16 16	20 16 16 10	16		二选一 二选一 四选一 四选一