

3. 课程计划表

类型	序号	课程编码	课程名称	考核学期	学时数					学分	学时数按学期分配							
					总学时	理论	实验	上机	课外		一	二	三	四	五	六	七	八
通识教育课	通识教育课程			通识教育课程														
	1	00000100112	思想道德修养与法律基础	1	36	36			12	3	3*12							
	2	00000100212	马克思主义基本原理概论	2	48	36			12	3		3*12						
	3	00000100312	中国近现代史纲要	3	32	24			8	2			4*6					
	4	00000100412	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5, 6	72	72			24	6					4*9	4*9		
	5	00000100507	高等数学（一）	1	78	78				5	6*13							
	6	00000100607	高等数学（二）	2	66	66				4		6*11						
	7	00000100707	大学物理（一）	2	48	48				3		4*12						
	8	00000100807	大学物理（二）	3	32	32				2			4*8					
	9	00000100907	大学物理实验	2, 3	32		32			2		2*8	2*8					
	10	00000101006	大学英语读写（一）	1	32	32				2	4*8							
	11	00000101106	大学英语读写（二）	2	32	32				2		4*8						
	12	00000101206	英语视听说（一）	1	32	32				2	4*8							
		00000101306	英语视听说（二）	2	32	32				2		4*8						
	13	00000101405	大学英语读写（三）	3	32	32				2			4*8					
	14	00000101505	大学计算机	1	32	10		22		2	4*8							
	15	00000101611	计算机语言与程序设计（VB）	2	40	20		20		2		4*10						
	16	00000101716	大学体育	1-4	144	124			20	4	2*14	2*16	2*16	2*16				
	17	00000101816	青年学生健康教育（一）	2	14	14				1		1*14						
	18	00000101907	青年学生健康教育（二）	2	8	8				0.5		1*8						
	19	00000102007	线性代数	3	32	32				2			4*8					
20	00000102117	概率论与数理统计	4	28	28				1.5				2*14					
21	00000102217	军事理论 ¹	1	36	36				1	18*2								
		小计		938	824	32	42	76	54	25	31	20	4	4	4	0	0	
		全校性公共选修课 ²		96					6									
学科基础课	学科基础课（必修）			学科基础课（必修）														
	1	03051300103	能源动力工程概论	1	16	16				1	2*8							
	2	03051300203	工程制图	1	66	66				4	6*11							
	3	03051300305	电工与电子技术（一）	3	40	36	4			2			4*10					
	4	03051300405	电工与电子技术（二）	4	40	40				2				4*10				
	5	03051300509	理论力学	3	40	40				2			4*10					
	6	03051300609	材料力学	4	40	32	8			2				4*10				
	7	03051300703	机械设计基础	4	48	42	6			3				4*12				
	8	03051300803	流体力学	3	56	52	4			3			4*14					
	9	03051300903	传热学	4	56	50	6			3				4*14				
	10	03051301003	工程热力学	4	56	52	4			3				4*14				
				0														
		小计		458	426	32	0	0	25	8	0	12	20	0	0	0	0	
		学科基础课程（选修）	学科基础课（选修）															
1	03051301103	工程材料及机械制造基础	2	28	28				1.5		4*7							
2	03051301202	工程化学	1	28	28				1.5	4*7								
3	03051301303	文献检索与科技论文写作	2	24	24				1		4*6							

3. 课程计划表

类型	序号	课程编码	课程名称	考核学期	学时数					学分数	学时数按学期分配							
					总学时	理论	实验	上机	课外		一	二	三	四	五	六	七	八
			小计		32	32	0	0	0	8	0	2	0	0	0	0	2	0
实践教学			实践教学								实践教学							
	1	03051600117	军事技能	1	2周					2	2							
	2	03051600103	创新实践周 ⁷	3	1周					1			1					
	3	03051600203	金工实习	2	2周					2		2						
	4	03051600303	制图集中测绘	2	1周					1		1						
	5	03051600405	电工实习	3	1周					1			1					
	6	03051600503	认识实习	4	1周					1				1				
	7	03051600603	制冷空调技能训练	7	2周					2							2	
	8	03051600703	机械设计基础课程设计	4	2周					2				2				
	9	03051600803	锅炉课程设计	5	3周					3					3			
	10	03051600903	生产实习	7	3周					3							3	
	11	030516001003	空调课程设计	6	2周					2						2		
	12	030516001103	建筑设备课程设计	6	2周					2						2		
	13	030516001203	毕业实习	8	3周					3								3
	14	030516001303	毕业设计（论文）	8	16周					10								16
			小计		41周					35								

备注：

1. 《军事理论》课，36学时，安排在军训期间，与《军事技能》课程合计2学分。
2. 全校性公共选修课修满6学分，96学时。此类课程分为：“人文社科类”、“艺术、体育、卫生类”、“自然科学类”、“创新创业教育选修课”、“其他”五个模块；学生必须在“”创新创业教育选修课“中任选1-2学分选修课程，其余学分从其他四个模块课程获得；全校性公共选修课所选课程不得与本专业所开设的课程相同或相似，具体开课课程见各学期公布的选课课程名单；“创新创业教育选修课”所修得的学分同时作为“创新创业教育课”的“创新创业教育课（选修）”。3. 在专业领域选修课一（能源动力方向）中，每个学生应至少选4门，约8学分。4. 在专业领域选修课二（制冷空调方向）中，每个学生应至少选5门，约10学分。
5. 《创新创业训练项目（必修）》，由各二级教学单位、各专业统筹组织规划项目的设计与实施；原则上要求以先后开出的两门或多门课程融合开展设计性学习项目。学生完成的项目作品，经指导教师推荐、开课单位批准后组织学生答辩，根据答辩成绩高低选取不超过70%的项目计入创新创业教育模块中“创新创业训练项目和课程”（必修），并颁发项目修读证书。原则上基于两门课程设计的学习项目计0.5学分，基于四门课程设计的学习项目计1学分。本专业的该课程是所涉及整个专业的创新创业能力训练项目，实践共计两周，共计2学分。
6. 大学生素质拓展课程。共计4学分，其中学术科技与专业技能模块2学分、文化艺术与体育竞技模块1学分、社会实践与志愿服务模块1学分，具体要求仍按《广东石油化工学院大学生素质拓展学分实施办法》（广油〔2016〕12号）执行。
7. 《创新实践周》，1周1学分。前2天为公益劳动实践，由学校后勤服务与管理处安排，后3天为创新实践活动，由学生所在专业的专业主任负责安排。