

**专业：化学工程**  
**模块：石油石化工程**

序号	科目名称	学期	课程			欧洲学分
			讲课	练习	实验室	
1.	微积分1	1	4	4	0	9
2.	工程物理学	1	3	2	0	6
3.	普通化学和无机化学	1	4	0	3	8
4.	选修区1	1	1	0	2	3
	英语语言——初级水平					
	英语语言					
5.	选修区2	1	2	2	0	4
	化学计算					
	化学实验室实习课					
6.	微积分2	2	4	4	0	9
7.	有机化学	2	4	0	3	9
8.	分析化学	2	3	0	3	7
9.	选修区3	2	2	0	2	5
	工程介绍					
	机械工程基本原理					
10.	技术热力学	3	4	3	0	8
11.	物理化学	3	4	0	3	8
12.	计算机应用	3	2	0	4	7
13.	流体力学	3	3	3	0	7
14.	单元操作1	4	3	3	1	9
15.	传热和传质	4	3	3	0	7
16.	催化和催化过程	4	3	0	3	7
17.	原油和天然气的运输	4	4	2	1	7
18.	单元操作2	5	3	2	1	7
19.	化学工程热力学	5	3	3	0	8
20.	化学反应工程1	5	3	3	0	7
21.	石油精炼工艺	5	4	2	1	8
22.	化学工程计算	6	3	0	2	6
23.	石油产品	6	4	0	3	8
24.	初级石化产品生产过程	6	4	2	1	8
25.	天然气的加工与应用	6	4	1	2	8
26.	替代燃料	7	2	0	2	5
27.	次级石化产品生产过程	7	4	2	1	7
28.	选修区4	7	3	0	3	6
	石油石化工业中的仪器分析方法					
	液化天然气					

29.	选修区5	7	3	3	0	6
	石油提炼优化					
	燃烧过程					
30.	选修区6	7	3	0	3	6
	废气处理技术					
	石油和石化行业的环境管理					
31.	可持续发展和工业系统	8	3	0	2	5
32.	应用软件工程	8	3	0	2	5
33.	选修区7	8	2	1	0	3
	工业生产管理					
	小型生产系统					
34.	实践	8				2
35.	学士论文准备和答辩	8				15