

天津科技大学全日制学术学位博士研究生培养方案

(学科门类：工学 一级学科代码：0817 一级学科名称：化学工程与技术)

(二级学科代码： 二级学科名称：)

课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	考试方式	分组情况
公共学位课	D12A101	英语	2	32	1	面授讲课	笔试	
	D16A101	中国马克思主义与当代	2	32	1	面授讲课	笔试	
	D16A102	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1	16	1	面授讲课	笔试	第4组，至
	D16A104	《共产党宣言》研读	1	16	1	面授讲课	笔试	少选1门
公共选修课	D00D101	信息素养——学术研究的必修课	1	16	1	线上课程	笔试	
	S00A022	数学建模	2	32	2	面授讲课	笔试	
	S00A023	数学实验	2	32	2	面授讲课	笔试	
	S00D110	太极拳与运动康复	1	16	2	面授讲课	笔试	
	S00D111	羽毛球基础与实战技巧	1	16	2	面授讲课	笔试	
	S00D118	明·园境赏析：明代四大胜园	1	16	1	线上课程	考查	第5组，至
	S00D127	学术规范与研究生论文写作指导	1	16	1	线上课程	考查	少选1门
	S00D128	研究生素养课——积极心理与情绪智慧	1	16	1	线上课程	考查	
	S00D129	统计方法（SAS、SPSS和R统计软件应用）	1	16	1	线上课程	考查	
	S16D101	《资本论》导读	1	16	2	面授讲课	笔试	
S16D102	《习近平谈治国理政》导读	1	16	2	面授讲课	笔试		
专业学位课	D03B016	化学工程与技术进展	2	20	1	面授讲课	笔试	第2组，至
	D03B017	高等分离工程	2	20	1	面授讲课	笔试	少选2门
	D03B018	催化与反应工程	2	20	1	面授讲课	笔试	
必修环节	D00C001	学术报告	1	0	9	面授讲课	笔试	
	D00C002	教学与工程实践	1	0	9	面授讲课	笔试	
	D12D003	日语	1	32	1	面授讲课	笔试	第1组，至
	D12D005	德语	1	32	1	面授讲课	笔试	少选1门

专业选修 课	D03D033	化工系统优化与综合	2	20	1	面授讲课	考查	第3组, 至少选1门
	D03D034	电解质水溶液相平衡	2	20	1	面授讲课	考查	
	D03D035	材料结构与性能	2	20	1	面授讲课	考查	
	D03D036	高等化工热力学	2	20	1	面授讲课	考查	
基础理论 课	D11A003	应用数学基础(二)	2	20	1	面授讲课	笔试	

培养环节

培养环节代码	培养环节名称	培养环节类型	培养环节学分	备注
--------	--------	--------	--------	----