

天津科技大学全日制学术学位硕士研究生培养方案

(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	S12A101	英语-1	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S12A102	英语-2	2	32	2	面授讲课	笔试	
	S16A101	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S16A102	马克思主义与社会科学方法论	1	16	2	面授讲课	考查	第1组，至少选1门
	S16A105	马克思主义经典著作导读	1	16	2	面授讲课	考查	
	S16A106	《毛泽东选集》导读	1	16	2	面授讲课	考查	
公共选修课	S00D127	学术规范与研究生论文写作指导	1	16	1	线上课程	考查	
	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	
	S00A022	数学建模	2	32	2	面授讲课	笔试	第4组，至少选1门
	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	
	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	S03B009	胶体与表面化学	2	32	1	面授讲课	笔试	第3组，至少选3门
	S03B025	化工传递过程	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S03B028	反应工程	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S03B030	生物催化	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S03B033	高等化工热力学（I/II）	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S05B014	化工分离技术	2	32	1	面授讲课	笔试	
必修环节	S00C001	学术报告	1	0	9	面授讲课	笔试	
	S00C002	教学与工程实践	2	0	9	面授讲课	笔试	

专业选修课	S03D078	生物质资源利用	1.5	24	2	面授讲课	考查	第2组，至少选6门
	S03D079	精细化学品合成化学与应用	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D080	绿色精细化工新技术	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D081	化工过程优化	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D082	微生物发酵与生理学	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D083	海卤水化学资源利用技术	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D095	化学工程与技术学科前沿	1	16	2	面授讲课	考查	
	S03D096	实验方法设计	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D097	催化作用基础	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D099	溶液物理化学	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D103	膜和膜过程	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D107	化工催化技术	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S04D019	微生物遗传与育种	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S05D035	工业结晶	1.5	24	1	面授讲课	笔试	
基础理论课	S11A004	数理统计	4	64	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
--------	--------	--------	--------	----