天津科技大学全日制专业学位硕士研究生培养方案

(专业学位类别代码 : 0856 专业学位类别名称 : 材料与化工)

(领域代码 : 085600 领域名称 : 材料与化工)

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	S00A016	英语	3	48	1	面授讲课	笔试	
	S00A017	工程伦理	1	16	9	线上课程	笔试	
	S00A018	工程数学	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S00A019	数理统计	2	32	1	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	其他	笔试	
	S00D111	羽毛球基础与实战技巧	1	16	2	其他	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	S03B014	聚合物加工原理	2	32	1	面授讲课	笔试	第2组, 至 少选3门
	S03B015	高聚物结构与性能	2	32	1	面授讲课	笔试	
	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	
	S03B031	材料科学导论	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	
	S03B034	新型分离技术	2	32	1	面授讲课	笔试	
	S03B035	高分子材料设计与应用	2	32	1	面授讲课	笔试	
必修环节	S00C001	学术报告	1	0	9	其他	笔试	
	S00C003	工程实践	4	0	9	面授讲课	笔试	
专业选修 课	S03B009	胶体与表面化学	2	32	1	面授讲课	考查	第3组, 至 少选6门
	S03D040	树脂基复合材料加工原理	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D043	聚合物加工形态学	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D045	材料分析与检测	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D048	生态环境与仿生材料	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D068	高分子合成化学	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D084	化工软件应用	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D085	结晶过程分析与设计	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D086	卤水化工	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D089	聚物流变学	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D093	精细化学品制备与应用	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D094	现代分析测试技术	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	
	S03D101	催化剂设计与表征	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D102	高聚物改性与功能化	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	
	S03D104	过程系统工程	1.5	24	1	面授讲课	考查	
	S03D105	新能源材料	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	
	S03D108	高等有机化学	1.5	24	1	面授讲课	考查	
S03D109	高分子生物材料	1.5	24	2	面授讲课	考查		
S03D120	生物基功能高分子材料	1.5	24	1	面授讲课	考查		

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
--------	--------	--------	--------	----