

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：0805 一级学科名称：材料科学与工程(可授工学、理学学位))
(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	第1组，至少选1门
	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	
	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	第4组，至少选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	
	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	
	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	
	S03B031	材料科学导论	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	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	S03D039	材料表面与界面	1.5	24	2	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	1	面授讲课	考查	
	S03D043	聚合物加工形态学	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D044	高分子材料加工技术	1.5	24	2	面授讲课	考查	
	S03D045	材料分析与检测	1.5	24	2	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	
	S03D089	聚物流变学	1.5	24	2	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	
	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	
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
--------	--------	--------	--------	----