

**常州大学硕士研究生培养方案**  
 ( 学科门类: 工学 一级学科代码: 0814 一级学科名称: 土木工程)  
 (二级学科代码: 081402 二级学科名称: 结构工程)

**一、培养目标**

培养适应时代要求的高素质和高水平的人才。要求硕士研究生做到:

1. 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论以及三个代表的基本原理;热爱祖国,遵纪守法,品德良好,实事求是,学风严谨;具有良好的职业道德和素质。
2. 掌握本学科内坚实的基础理论和系统的专门知识,熟悉本专业国内外研究的历史、现状及发展趋势。
3. 较熟练地掌握一门外语(英),具有独立从事科学研究、教学和从事本专业技术工作的能力。
4. 具有成熟健全的心理和健康的体魄。

**二、学习年限**

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案(总则)》实施。

**三、研究方向**

- (1) 结构工程
- (2) 市政工程
- (3) 土木工程材料

**四、课程设置与考试要求**

组别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考试方式	备注
A公共基础学位课程	S00701	数值分析	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
	S00702	应用数理统计	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
	S00808	第一外语—英语	108	6.00	1	面授讲课	笔试	
	s00902	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.00	1	面授讲课	笔试	
B专业学位课程	s02452	高等混凝土结构理论	32	2.00	1	面授讲课	笔试	选3-13 学分≥6
	s02453	弹塑性力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02454	高等结构动力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02455	数理统计与随机过程	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02456	流变学基础	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02457	高等土木工程材料	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02458	高等工程热力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02459	损伤力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02460	高等化学分析与仪器	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02461	现代给水处理工艺理论与应用	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02462	废水处理原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02463	建筑给排水系统理论与应用	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
	s02464	高等流体力学	32	2.00	1	面授讲课	笔试	
C专业选修课程	s02465	现代节能技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	选4-17 学分≥8
	s02466	现代抗震理论与设计	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02467	土木工程学科前沿讲座	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02468	饮用水安全保障技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02469	废水处理新技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02470	水环境实验技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02471	环境功能材料与应用	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02472	海绵城市原理与技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02473	污泥和固体废弃物资源化应用	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02474	数值计算与力学仿真技术	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02475	施工材料与环境	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02476	有限元法/平面结构	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02477	扩展基础	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02478	复合材料结构	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02479	能源效益与环保建设	48	3.00	1	面授讲课	考查	
	s02480	科技论文写作	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s02481	水科学与工程前沿讲座	32	2.00	1	面授讲课	考查	
D公共选修课程	S01003	高级英语听说	32	2.00	1	面授讲课	考查	选1-7 学分≥2
	S01018	马克思主义与社会科学方法论	18	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02079	工程伦理	18	1.00	1	面授讲课	考查	
	s02080	自然辩证法概论	18	1.00	1	面授讲课	考查	
	S00803	日语	32	2.00	1	面授讲课	考查	
	s00805	商务导论	32	2.00	1	面授讲课	考查	
S00533	西班牙语	32	2.00	1	面授讲课	考查		

备注:

A公共基础学位课程          B专业学位课程          C专业选修课程          D公共选修课程  
E艺术实践环节

五、培养环节

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

六、培养方式

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

七、必读书目