# 培养方案

## 1.学分要求：课程+必修

1.1课程分：30+  
**a.公共必修课**（8分）：1新时代中国特色社会主义理论与实践2自然辩证法概论3第一外国 语4体美劳综合素养概论

**b.专业必修课**（12分）：1论文写作与学术规范2学科前沿专题课程3矩阵理论4随机过程5线性系统理论

**c.专业选修课**（自选10+分）：听导师建议

### 1.2必修环节：3

#### 1.2.1文献阅读与开题报告

要求100篇以上包含中英文的专业文献，最后总结或者文献综述（要求尽快）

#### 1.2.2实践活动（1分）

包括教学实践（x）、科研实践(y)和社会实践(y)

科研实践：导师安排，时间＞3周即可，最后攥写3000+字报告

社会实践：研究生助管，社会调查，实习兼职，最后攥写3000+字报告

#### 1.2.3中期考核（1分）

时间：第四学期即研二下学期第十周

内容：即上面所有

#### 1.2.4学术活动（1分）

要求：1专题讲座（2+次）

2学术报告（10+次）

包含：学术讲座、会议、论坛、学科竞赛

最后填写《齐鲁工业大学（山东省科学院）硕士研究生学术活动考核汇总表》，在答辩资格审查上传管理系统

# 2科研训练与学位论文

# 3答辩