



数学学院强基、拔尖班（含数学生物）授课计划及课程表（一年级）

| 课程名称                  | 课程类型 | 学分   | 周学时 |    |    |    | 修读人数 | 合班上课 |     | 任课教师 | 备注 |
|-----------------------|------|------|-----|----|----|----|------|------|-----|------|----|
|                       |      |      | 合计  | 讲课 | 实验 | 习题 |      |      | 人 数 |      |    |
| 1. 大学英语读写             | 通修   | 2    | 2   | 2  |    |    |      |      |     |      |    |
| 2. 大学英语听说             | 通修   | 2    | 2   | 2  |    |    |      |      |     |      |    |
| 3. 体育（一）              | 通修   | 0.75 | 2   | 2  |    |    |      |      |     | 体育部  | 自选 |
| 4. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通修   | 3    | 3   | 3  |    |    |      |      |     |      |    |
| 5. 数学分析               | 通修   | 5    | 6   | 4  |    | 2  |      |      |     | 苗栋   |    |
| 6. 高等代数               | 通修   | 4    | 5   | 4  |    | 1  |      |      |     | 纪庆忠  |    |
| 7. 解析几何               | 平台   | 2    | 3   | 3  |    |    |      |      |     | 李一超  |    |
| 8. 大学生物学              | 平台   | 3    | 3   | 3  |    |    |      |      |     |      |    |
| 9. 化学实验基础             | 选修   | 2    | 8   |    | 8  |    |      |      |     |      |    |

|       | 一                              | 二                 | 三                 | 四               | 五                          |
|-------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| 1-2节  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>馆 I -105 | 大学英语听说            | 大学英语读写            |                 | 高等代数<br>(单周) 01班<br>馆1-105 |
| 3-4节  |                                | 数学分析01班<br>馆1-307 | 高等代数01班<br>馆1-105 | 化学实验基础<br>老化学楼  |                            |
| 5-6节  | 解析几何<br>馆1-105                 | 数学分析01班<br>馆1-307 | 数学分析01班<br>馆1-307 |                 | 高等代数01班<br>馆1-105          |
| 7-8节  |                                |                   |                   |                 |                            |
| 9-11节 |                                |                   |                   | 大学生物学<br>馆1-105 |                            |

2026.8.24 — 2026.12.27      复习考试时间：2026.12.28 — 2027.1.10

上课地点可能根据选课人数进行调整，最终地点请下学期开学前登录教服平台进行实时



数学学院 授课计划及课程表 （二年级）

| 课程名称                  | 课程类型 | 学分 | 周学时 |    |    |    | 修读人数   | 合班上课 |    | 任课教师 | 备注 |
|-----------------------|------|----|-----|----|----|----|--------|------|----|------|----|
|                       |      |    | 合计  | 讲课 | 实验 | 习题 |        | 专业年级 | 人数 |      |    |
| 1. 数学分析（1班）           | 核心   | 5  | 6   | 4  |    | 2  | 60     |      |    | 徐兴旺  |    |
| 2. 数学分析（2班）           | 核心   | 5  | 6   | 4  |    | 2  | 120    |      |    | 杨飞   |    |
| 3. 常微分方程<br>（1班）（2班）  | 核心   | 3  | 3   | 3  |    |    | 60/120 |      |    | 程伟   |    |
| 4. 近世代数（拔尖）           | 核心   | 3  | 4   | 4  |    |    | 60     |      |    | 陈柯   |    |
| 5. 近世代数               | 核心   | 3  | 4   | 4  |    |    | 120    |      |    | 孙智伟  |    |
| 6. 中国近现代史纲要           | 通修   | 3  | 3   | 3  |    |    | 120    |      |    |      |    |
| 7. 形势与政策              | 通修   | 1  |     |    |    |    | 120    |      |    |      |    |
| 8. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通修   | 3  | 3   | 3  |    |    |        |      |    |      |    |

|        | 一                       |                        | 二                            |                              | 三                       |                        | 四                        | 五                                    |
|--------|-------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1-2 节  |                         |                        |                              |                              |                         |                        |                          |                                      |
| 3-4 节  | 数学分析<br>（1班）<br>仙II-311 | 数学分析<br>（2班）<br>仙I-203 | 近世代数<br>（拔尖）<br>仙II-311      | 近世代数<br>仙I-207               | 数学分析<br>（1班）<br>仙II-311 | 数学分析<br>（2班）<br>仙I-203 | 近世代数<br>（拔尖）<br>仙II-311  |                                      |
| 5-6 节  |                         |                        | 常微分方程<br>（1班）（单周）<br>仙II-304 | 常微分方程<br>（2班）（双周）<br>仙II-304 |                         |                        | 常微分方程<br>（1班）<br>仙II-304 | 习近平新时代中<br>国特色社会主义<br>思想概论<br>逸B-105 |
| 7-8 节  | 形势与政策<br>仙II-303        |                        |                              |                              |                         |                        | 常微分方程<br>（2班）<br>仙II-304 |                                      |
| 9-10 节 |                         |                        | 近世代数<br>仙I-207               |                              |                         |                        | 中国近现代史<br>纲要<br>仙II-305  |                                      |

2026.8.24 — 2026.12.27      复习考试时间：2026.12.28 — 2027.1.10

上课地点可能根据选课人数进行调整，最终地点请下学期开学前登录教服平台进行实时确认



数学学院 授课计划及课程表（三年级）

| 课程名称          | 课程类型               | 学分 | 周学时 |    |    |    | 人数  | 任课教师 | 备注 |
|---------------|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|
|               |                    |    | 合计  | 讲课 | 实验 | 习题 |     |      |    |
| 1. 偏微分方程（拔尖班） | 数核心、信、统一级选修        | 4  | 4   | 4  |    |    | 60  | 李军   |    |
| 2. 偏微分方程      | 数核心、信、统一级选修        | 4  | 4   | 4  |    |    | 90  | 杨孝平  |    |
| 3. 实变函数（拔尖班）  | 数、信、统核心            | 4  | 4   | 4  |    |    |     | 喻良   |    |
| 4. 实变函数       | 数、信、统核心            | 4  | 4   | 4  |    |    | 140 | 吕勇   |    |
| 5. 拓扑学        | 数、应（数）核心           | 3  | 3   | 3  |    |    | 90  | 秦理真  |    |
| 6. 数值最优化      | 信核心                | 4  | 4   | 4  |    |    | 40  | 杨俊锋  |    |
| 7. 数理统计       | 统、应（数）、应（信）、应（统）核心 | 3  | 4   | 4  |    |    | 96  | 陈中媛  |    |
| 8. 数值代数       | 信、应（信）核心           | 4  | 6   | 4  | 2  |    | 40  | 张强   |    |
| 9. 应用随机过程     | 统、应（统）核心           | 4  | 4   | 4  |    |    | 160 | 代雄平  |    |
| 10. 数据分析      | 选修                 | 3  | 3   | 3  |    |    | 90  | 赵进   |    |
| 11. 伽罗瓦理论     | 选修                 | 3  | 3   | 3  |    |    | 60  | 秦厚荣  |    |
| 12. 微观经济学     | 选修                 | 2  |     |    |    |    |     |      |    |
| 13. 偏微分方程中的估计 | 选修                 | 4  | 4   | 4  |    |    |     | 李军   |    |
| 14. 神经科学导论    | 选修                 |    |     |    |    |    |     |      |    |
| 15. 形势与政策     | 通修                 | 1  |     |    |    |    | 120 |      |    |

|        | 一                          |                           | 二                  |                        | 三                  | 四                             |                           | 五                        |
|--------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1-2 节  | 偏微分方程<br>(拔尖班)<br>仙 I -204 | 实变函数<br>仙 II -304         | 数值代数<br>仙 I -103   |                        | 形势与政策<br>仙 II -303 | 偏微分方程<br>仙 II -305            | 实变函数<br>(拔尖班)<br>仙 I -204 | 应用随机过程<br>仙 I -206       |
| 3-4 节  | 偏微分方程<br>仙 II -305         | 实变函数<br>(拔尖班)<br>仙 I -204 | 数值最优化<br>仙 II -304 |                        | 应用随机过程<br>仙 I -206 | 偏微分方程<br>(拔尖班)<br>仙 I -204    | 实变函数<br>仙 II -304         | 数理统计<br>仙 II -305        |
| 5-6 节  | 数理统计<br>仙 II -305          |                           | 数据分析<br>仙 II -306  |                        |                    | 数值代数<br>仙 I -103              | 拓扑学1班<br>仙 II -305        | 拓扑学2班<br>仙 I -111        |
| 7-8 节  |                            |                           |                    |                        |                    | 数值代数<br>(上机)<br>基础实验楼丙<br>504 |                           |                          |
| 9-11 节 | 偏微分方程中的估计<br>仙 I -209      |                           | 微观经济学<br>逸C-102    | 神经科学<br>导论<br>仙 I -111 | 伽罗瓦理论<br>仙 I -103  | 数值最优化<br>仙 II -304            | 偏微分方程<br>中的估计<br>仙 I -209 | 机器学习：数学<br>理论与应用<br>教105 |
|        |                            |                           |                    |                        |                    |                               |                           |                          |

注： 本学期上课时间：2026. 8. 24 — 2026. 12. 27      复习考试时间：2026. 12. 28 — 2027. 1. 10

上课地点可能根据选课人数进行调整，最终地点请下学期开学前登录教服平台进行实时确认



数学学院 授课计划及课程表（四年级）

| 序号 | 课程名称           | 学分 | 周学时 |    |    | 课程性质 | 人数  | 主讲教师 | 备注 |
|----|----------------|----|-----|----|----|------|-----|------|----|
|    |                |    | 合计  | 上机 | 讲课 |      |     |      |    |
| 1  | 分析学            | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 110 | 耿建生  |    |
| 2  | 代数学            | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 110 | 黄兆泳  |    |
| 3  | 代数几何           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 70  | 宗润弘  |    |
| 4  | 交换代数           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 70  | 张翀   |    |
| 5  | 几何分析           | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 70  | 陈学长  |    |
| 6  | 基础数论           | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 70  | 孙智伟  |    |
| 7  | 调和分析           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 70  | 阮卓娉  |    |
| 8  | 双曲型偏微分方程       | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 70  | 阮卓娉  |    |
| 9  | 模形式导引          | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 70  | 郭学军  |    |
| 10 | 微分拓扑           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 70  | 谭亮   |    |
| 11 | 高等概率论          | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 110 | 宋玉林  |    |
| 12 | 随机过程           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 90  | 戴万阳  |    |
| 13 | 泛函分析（续）        | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 70  | 王奕倩  |    |
| 14 | 形势与政策          | 1  | 1   |    | 1  | 通修   | 120 |      |    |
| 15 | 复动力系统          | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 70  | 张高飞  |    |
| 16 | 有限元方法          | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 50  | 武海军  |    |
| 17 | 变分法与最优控制和偏微分方程 | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 20  | 程伟   |    |
| 18 | 李群李代数          | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 40  | 朱富海  |    |
| 19 | 多复变与复几何初步      | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 50  | 石亚龙  |    |
| 20 | 矩阵计算           | 3  | 4   |    | 4  | 选修   | 30  | 夏建林  |    |
| 21 | 机器学习：数学理论与应用   | 3  | 3   |    | 3  | 选修   | 40  | 徐勤武  |    |

|            | 一                           |                     |                    | 二                      |                    | 三                    |                                         | 四                  |  | 五                         |                            |
|------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| 1-2<br>节   | 调和分析<br>教 103               |                     |                    | 随机<br>过程<br>馆 1-201    | 调和<br>分析<br>教 103  | 微分拓扑<br>馆 1-204      |                                         | 随机过程<br>馆 1-201    |  | 矩阵计算<br>馆 1-201           |                            |
| 3-4<br>节   | 高等概率论<br>南教-101             |                     |                    | 代数学<br>南教-102          |                    | 高等概率论<br>南教-101      |                                         | 代数学<br>南教-102      |  | 分析学<br>南教-101             |                            |
| 5-6<br>节   | 双曲型偏<br>微分方程<br>教 105       | 基础<br>数论<br>馆 1-201 | 复动力<br>系统<br>教 103 | 双曲型偏微分方程<br>教 103      |                    | 分析学<br>南教-101        |                                         | 有限元<br>方法<br>教 108 |  | 微分拓扑<br>馆 1-204           | 多复变<br>与复几<br>何初步<br>教 105 |
| 7-8<br>节   | 代数几何<br>馆 1-206             |                     |                    |                        |                    | 矩阵计算<br>馆 1-201      |                                         |                    |  | 形势与政策<br>费 A-318          |                            |
| 9-1<br>1 节 | 变分法与最优控制<br>和偏微分方程<br>教 118 |                     |                    | 泛函分<br>析（续）<br>馆 1-103 | 李群李<br>代数<br>教 111 | 几何<br>分析<br>教<br>105 | 变分法<br>与最优<br>控制和<br>偏微分<br>方程<br>教 118 | 模形式导引<br>教 108     |  | 机器学习：数学理<br>论与应用<br>教 105 |                            |
|            |                             |                     |                    |                        |                    |                      |                                         |                    |  |                           |                            |

2026.8.24 — 2026.12.27      复习考试时间：2026.12.28 — 2027.1.10

上课地点可能根据选课人数进行调整，最终地点请下学期开学前登录教服平台进行实时确认