**数学学院（珠海）2018级本科第二课堂人才培养方案**

**一、培养目标**

围绕“基础宽广，科学严谨，追求卓越，经世济民”育人方针，培养掌握数学科学的基本理论与方法，具有宽厚的数学基础、熟练的计算机技能、良好的道德修养和开阔的国际视野的卓越数学人才。

**二、培养规格和要求**

1．掌握扎实的数学基础知识，培养严格的科学思维逻辑，具有良好的科学计算能力，能熟练运用计算机应用知识与技能，具有一定的解决实际问题或专业教学的能力，能运用计算机技术与计算方法解决实际问题。

2. 培养学生学习新知识的能力和追求创新的态度和意识，使其具有在专业领域跟踪新理论、新知识、新技术的能力，有较强的语言表达能力，具有一定的科学研究或教学研究能力，培养具有一定的软件设计能力的高素质应用人才。
 3. 通过学生活动以及各类学科竞赛，使学生具有一定的组织管理能力，表达能力与人际交往能力，并拥有在团队中与他人合作并发挥自己作用的能力，具有健康的体魄和良好的心理素质。
**三、培养时长**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教育内容** | **培养时长** | **所占比例** | **备注** |
| 思想教育与引导 | 123　 | 29.3% | 　 |
| 学习与学术发展 | 160 | 38.1% | 　 |
| 综合素质培养 | 137　 | 32.6% | 　 |
| 毕业总时长 | 100　 | 　 |

**四、数学学院（珠海）第二课堂教育内容一览表**

| **学年** | **教育内容** | **教育活动** | **学年学习时长** | **安排活动次数** | **对象/****覆盖面** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学年** | 思想教育与引导 | 学校规章制度学习教育 | 本科生手册学习考试 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 社会主义核心价值观专题教育 | 大学第一课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 学院第一课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 党课团课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 形势与政策教育课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 寻访“红色足迹”实践活动 | 4 | 1 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 国家、民族、学校认同教育 | 主题征文/演讲比赛/知识竞赛 | 2 | 1 | 以港澳台、少数民族学生为主/20% |
| 安全纪律与诚信教育 | 召开年级大会、签署诚信自律承诺书 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 宿舍文化建设 | 签订《宿舍公约》 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 宿舍文化节 | 3 | 1 | 以宿舍为单位参加/30% |
|  | 学风建设主题教育 | 学风建设年级大会 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 主题团日 | 团支部学习、实践活动 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 马克思主义学习教育 | 数马学堂理论实践活动\*（开班仪式、数马红研读书会、素质拓展、外出参观、重走长征路） | 18 | 5 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 学习与学术发展 | 本科生学业、科研和深造引导 | 本科生卓越导师计划\* | 9 | 3 | 全体/100% |
| 数学专业、学科认识 | 数学大讲堂、学术报告 | 4 | 2 | 全体/100% |
| 课外学术竞赛 | 数学建模竞赛（全国/美国）、数学竞赛 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| 学业、深造经验交流会 | 师生午餐会、学长分享会 | 6 | 3 | 多数学生/60% |
| 学科知识扩展 | 读书主题沙龙 | 4 | 2 | 少数学生/40% |
| 学业辅导 | 一起“数”梦想公益助学、学业交流小组 | 9 | 3 | 以学习困难学生为主/20% |
| 国际视野拓展 | “卓越数学”海外游学计划 | 4 | 1 | 遴选学习困难学生/2% |
| 综合素质培养 | 心理健康教育 | 新生破冰、迎新晚会、线上课程、主题教育 | 5 | 2 | 全体/100% |
| 身体健康训练 | 体质测试训练、校运会、院运会、中珠夜跑、各类体育比赛 | 5 | 3 | 全体/100% |
| 社会志愿服务 | “青春数梦想”三下乡社会实践、香洲十小“益数逐梦”活动 | 18 | 2 | 多数学生/60% |
| 口才逻辑训练 | 演讲/辩论赛、中珠数学节\* | 5 | 2 | 多数学生/60% |
| 其他 | 礼仪训练、领导力提升、文字表达训练等 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| **第二学年** | 思想教育与引导 | 党建专题教育 | 党课团课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 社会主义核心价值观专题教育 | 形势与政策教育课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 寻访“红色足迹”实践活动 | 4 | 1 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 国家、民族、学校认同教育 | 主题征文/演讲比赛/知识竞赛 | 2 | 1 | 以港澳台、少数民族学生为主/20% |
| 安全纪律与诚信教育 | 年级大会 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 宿舍文化建设 | 文明宿舍评比 | 1 | 1 | 多数学生/60% |
|  | 宿舍文化节 | 3 | 1 | 以宿舍为单位参加/30% |
|  | 学风建设主题教育 | 学风建设年级大会 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 主题团日 | 团支部学习、实践活动 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 马克思主义学习教育 | 数马学堂理论实践活动\*（开班仪式、数马红研读书会、素质拓展、外出参观、重走长征路） | 18 | 5 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 学习与学术发展 | 本科生学业、科研和深造引导 | 本科生卓越导师计划\* | 5 | 2 | 全体/100% |
| 数学专业、学科认识 | 数学大讲堂、学术报告 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 课外学术竞赛 | 数学建模竞赛（全国/美国）、数学竞赛 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| 学业、深造经验交流会 | 师生午餐会、学长分享会 | 6 | 3 | 多数学生/60% |
| 学科知识扩展 | 读书主题沙龙 | 4 | 2 | 少数学生/40% |
| 学业辅导 | 一起“数”梦想公益助学、学业交流小组 | 9 | 3 | 以学习困难学生为主/20% |
| 国际视野拓展 | “卓越数学”海外游学计划 | 4 | 1 | 遴选学习困难学生/2% |
| 综合素质培养 | 心理健康教育 | 线上课程、主题教育 | 3 | 1 | 全体/100% |
| 身体健康训练 | 体质测试训练、校运会、院运会、中珠夜跑、各类体育比赛 | 3 | 2 | 全体/100% |
| 社会志愿服务 | “青春数梦想”三下乡社会实践、香洲十小“益数逐梦”活动 | 18 | 2 | 多数学生/60% |
| 口才逻辑训练 | 演讲/辩论赛、中珠数学节\* | 5 | 2 | 多数学生/60% |
| 其他 | 礼仪训练、领导力提升、文字表达训练等 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| **第三学年** | 思想教育与引导 | 党建专题教育 | 党课团课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 社会主义核心价值观专题教育 | 形势与政策教育课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 寻访“红色足迹”实践活动 | 4 | 1 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 国家、民族、学校认同教育 | 主题征文/演讲比赛/知识竞赛 | 2 | 1 | 以港澳台、少数民族学生为主/20% |
| 安全纪律与诚信教育 | 年级大会 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 宿舍文化建设 | 文明宿舍评比 | 1 | 1 | 多数学生/60% |
|  | 宿舍文化节 | 3 | 1 | 以宿舍为单位参加/30% |
|  | 学风建设主题教育 | 学风建设年级大会 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 主题团日 | 团支部学习、实践活动 | 1 | 1 | 全体/100% |
|  | 马克思主义学习教育 | 数马学堂理论实践活动\*（开班仪式、数马红研读书会、素质拓展、外出参观、重走长征路） | 18 | 5 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
| 学习与学术发展 | 本科生学业、科研和深造引导 | 本科生卓越导师计划\* | 5 | 2 | 全体/100% |
| 数学专业、学科认识 | 数学大讲堂、学术报告 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 课外学术竞赛 | 数学建模竞赛（全国/美国）、数学竞赛 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| 升学引导 | 年级大会、专题讲座 | 3 | 1 | 大多数学生/80% |
| 学业、深造经验交流会 | 师生午餐会、学长分享会 | 6 | 3 | 多数学生/60% |
| 学科知识扩展 | 读书主题沙龙 | 4 | 2 | 少数学生/40% |
| 学业辅导 | 一起“数”梦想公益助学、学业交流小组 | 9 | 3 | 以学习困难学生为主/20% |
| 国际视野拓展 | “卓越数学”海外游学计划 | 4 | 1 | 遴选学习困难学生/2% |
| 综合素质培养 | 心理健康教育 | 线上课程、主题教育 | 3 | 1 | 全体/100% |
| 身体健康训练 | 体质测试训练、校运会、院运会、中珠夜跑、各类体育比赛 | 3 | 2 | 全体/100% |
| 社会志愿服务 | “青春数梦想”三下乡社会实践、香洲十小“益数逐梦”活动 | 18 | 2 | 多数学生/60% |
| 口才逻辑训练 | 演讲/辩论赛、中珠数学节\* | 5 | 2 | 多数学生/60% |
| 其他 | 礼仪训练、领导力提升、文字表达训练等 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| **第四学年** | 思想教育与引导 | 安全纪律、诚信教育与文明离校 | 年级大会 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 社会主义核心价值观专题教育 | 形势与政策教育课 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 寻访“红色足迹”实践活动 | 4 | 1 | 以党员与入党积极分子为主/30% |
|  | 学风建设主题教育 | 学风建设年级大会 | 1 | 1 | 全体/100% |
| 学习与学术发展 | 本科生学业、科研和深造引导 | 本科生卓越导师计划\* | 3 | 1 | 全体/100% |
| 课外学术竞赛 | 数学建模竞赛（全国/美国）、数学竞赛 | 9 | 3 | 多数学生/60% |
| 升学引导 | 年级大会、专题讲座 | 3 | 1 | 大多数学生/80% |
| 学业、深造经验交流会 | 师生午餐会、学长分享会 | 6 | 3 | 多数学生/60% |
| 学科知识扩展 | 读书主题沙龙 | 4 | 2 | 少数学生/40% |
| 学业辅导 | 一起“数”梦想公益助学、学业交流小组 | 9 | 3 | 以学习困难学生为主/20% |
| 综合素质培养 | 心理健康教育 | 线上课程、主题教育 | 3 | 1 | 全体/100% |
| 身体健康训练 | 体质测试训练、中珠夜跑等 | 2 | 1 | 全体/100% |
| 口才逻辑训练 | 演讲/辩论赛、中珠数学节\* | 5 | 2 | 多数学生/60% |
| 其他 | 礼仪训练、领导力提升、文字表达训练等 | 9 | 3 | 多数学生/60% |

填写说明：学院特色和核心教育活动需在活动名称后加“\*”号标注，如第二课堂重点发展项目、实践育人精品项目等。