

电 子 科 技 大 学

**2025~2026 学年研究生课程目录**

研 究 生 院

二〇二五年七月



# 说 明

一、本课程目录依据研究生培养方案编制而成，各开课单位依据本课程目录安排每学期教学任务。

二、各开课单位负责研究生教学的秘书联系方式如下：

| 院系部门代码 | 院系部门       | 教学秘书 | 联系电话     |  | 院系部门代码 | 院系部门            | 教学秘书 | 联系电话          |
|--------|------------|------|----------|--|--------|-----------------|------|---------------|
| 01     | 信息与通信工程学院  | 沈小莉  | 61831315 |  | 14     | 生命科学与技术学院       | 陈 鑫  | 61830670      |
| 02     | 电子科学与工程学院  | 张 晓  | 61834789 |  | 15     | 经济与管理学院         | 李茂勋  | 61830919      |
| 03     | 材料与能源学院    | 谢 婷  | 61830951 |  | 16     | 公共管理学院          | 包春艳  | 61831036      |
| 04     | 机械与电气工程学院  | 周晓倩  | 61830236 |  | 17     | 外国语学院           | 骆宗萍  | 61831833      |
| 05     | 光电科学与工程学院  | 卓 庆  | 61838850 |  | 18     | 马克思主义学院         | 魏 杨  | 61830793      |
| 06     | 自动化工程学院    | 郭玉龙  | 61831587 |  | 20     | 体育部             | 李 唢  | 61830653      |
| 07     | 资源与环境学院    | 何 月  | 61831572 |  | 22     | 通信抗干扰技术国家级重点实验室 | 余 萍  | 61830285      |
| 08     | 计算机科学与工程学院 | 刘旂旒  | 61831209 |  | 23     | 电子科学技术研究院       | 王娅兰  | 61831153      |
| 09     | 信息与软件工程学院  | 陈莉娜  | 83202533 |  | 28     | 深圳高等研究院         | 程 果  | 0755-21033167 |
| 10     | 航空航天学院     | 杨 芳  | 61831822 |  | 31     | 集成电路科学与工程学院     | 苏 琦  | 61831885      |
| 11     | 数学科学学院     | 刘莉红  | 61831290 |  | 33     | 国家卓越工程师学院       | 欧阳悦  | 61838297      |
| 12     | 物理学院       | 符 燕  | 61831728 |  | 73     | 大学生文化素质教育中心     | 潘 瑶  | 61831814      |
| 13     | 医学院        | 张桂华  | 83203373 |  | 78     | 图书馆             | 张毓晗  | 61831850      |
|        |            |      |          |  |        |                 |      |               |



### 三、课程目录页码对照表:

#### (一) 全校相对集中的课程

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 公共基础课、大面积数学工具课、其他选修课----- | 1 |
| 素质教育公选课-----              | 2 |

#### (二) 专业课 (含专业基础课、专业选修课)

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 01 信息与通信工程学院-----             | 3  |
| 02 电子科学与工程学院-----             | 6  |
| 03 材料与能源学院-----               | 7  |
| 04 机械与电气工程学院-----             | 8  |
| 05 光电科学与工程学院-----             | 10 |
| 06 自动化工程学院-----               | 12 |
| 07 资源与环境学院-----               | 14 |
| 08 计算机科学与工程学院-----            | 15 |
| 09 信息与软件工程学院-----             | 18 |
| 10 航空航天学院-----                | 19 |
| 11 数学科学学院-----                | 21 |
| 12 物理学院-----                  | 22 |
| 13 医学院-----                   | 24 |
| 14 生命科学与技术学院-----             | 27 |
| 15 经济与管理学院-----               | 29 |
| 16 公共管理学院-----                | 32 |
| 17 外国语学院-----                 | 34 |
| 18 马克思主义学院-----               | 35 |
| 22 通信抗干扰技术国家级重点实验室-----       | 37 |
| 23 电子科学技术研究院-----             | 37 |
| 28 电子科技大学(深圳)高等研究院-----       | 38 |
| 31 集成电路科学与工程学院(示范性微电子学院)----- | 40 |
| 33 国家卓越工程师学院-----             | 41 |

#### (三) 必修环节

|                     |    |
|---------------------|----|
| 专业学位“实践教学环节”课程----- | 41 |
|---------------------|----|

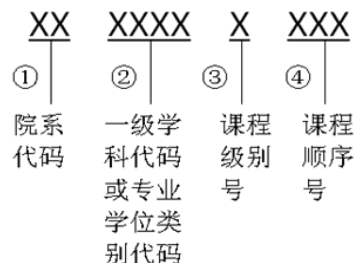


#### 四、课程编号、课程分级及研究生获取课程学分计算说明：

##### （一）课程编号规则：

所有课程使用同一规则，课程编号由院系代码+学科代码（专业学位类别（领域）代码）+课程级别号+顺序号，共 10 位：

例如：某课程编号“0108105003”。表示开课学院为信息与通信工程学院（01），一级学科为信息与通信工程（0810），课



程级别为 500 级（5），该级别下的第 3 门课程（003）。

其中，工程硕士专业学位类别课程：采用该类别下各工程领域代码后四位。

例如：某课程编号“0152086003”。表示开课学院为信息与通信工程学院（01），专业学位类别为电子信息（0854），课程级别为 600 级（6），该级别下的第 3 门课程（003）。

##### （二）课程编号各位数具体内容如下：

- ①——第一、二位，代表开课学院代码；
- ②——第三至六位，代表一级学科代码或专业学位类别（领域）代码后四位；
- ③——第七位，代表课程分级。如：0108105003，第七位为 5，表示 500 级课程；
- ④——第八至十位，代表该级号下课程顺序号。

##### （三）课程分级规定如下：

研究生课程共分五级，分别用 400、500、600、700、800 级表示。各级别含义如下：

400 级——交叉学科初级基础理论课程。主要为非本学科背景的研究生开设的、本学科主要理论或技术基础课，课程难度相当于本学科已开设的本科高级课程。主要为跨学科考生补修本科核心课程。

500 级——本学科（专业学位类别（领域））基本理论、技术基础类课程。主要为本学科硕士研究生层次的专业理论或技术基础课程，主要为公共基础课、素质教育类课程、学术交流月人文素质教育课程。

600 级——本学科（专业学位类别（领域））研究生技术专业类课程。主要为研究生层次的专业性较强的课程，或内容难度较大、比较深入或涉及前沿的课程，包括课程作业、课程设计、实验设计等内容。主要为专业基础课、实践教学环节课程、学术交流月创新创业与企业课程。

700 级——本学科（专业学位类别或工程领域）新理论与新方法理论课程。主要针对研究生开设的前沿高新技术的理论或技术类课程。主要专业选修课、学术交流月高水平学术课程。

800 级——高级讲座与研讨课程。主要为面向研究生开设的前沿类课程、研讨类和报告类等高层次课程。

#### （四）研究生获取学分计算：

研究生修读不同级别的课程，根据各级别的学分要求计算实得学分。具体规定如下：

全日制硕士生学习 400 级课程不计学分，学习 500 级及以上课程按课程学分计算。

直博研究生选修 500 级及以上课程，按课程学分计算；专业课允许选修 600 级的课程，但 700 级的课程不少于 8 个学分。

博士生选修 400 级、500 级课程不计学分，学习 600 级及以上课程按课程学分计算，但博士生的专业选修课只能选 700、800 级课程，不能用 500、600 级课程学分取代。

| 公共基础课、大面积数学工具课、其他选修课 |         |            |                   |    |    |      |      |        |                       |
|----------------------|---------|------------|-------------------|----|----|------|------|--------|-----------------------|
| 序号                   | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称              | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注                    |
| 1                    | 数学科学学院  | 1100016008 | 图论及应用             | 48 | 3  | 春    |      | 清水河/沙河 |                       |
| 2                    | 数学科学学院  | 1100016009 | 矩阵理论              | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河/沙河 |                       |
| 3                    | 数学科学学院  | 1100016010 | 数值分析              | 48 | 3  | 春或秋  |      | 清水河/沙河 |                       |
| 4                    | 数学科学学院  | 1100016011 | 随机过程及应用           | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |                       |
| 5                    | 数学科学学院  | 1100016012 | 最优化理论与应用          | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |                       |
| 6                    | 数学科学学院  | 1100016013 | 数学物理方程与特殊函数       | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河/沙河 |                       |
| 7                    | 数学科学学院  | 1100016014 | 应用数学理论与方法         | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区  |                       |
| 8                    | 数学科学学院  | 1100016015 | 应用泛函分析            | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河/沙河 |                       |
| 9                    | 数学科学学院  | 1100016016 | 数论                | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |                       |
| 10                   | 经济与管理学院 | 1500005003 | 工程伦理与学术道德         | 16 | 1  | 春与秋  |      | 清水河校区  |                       |
| 11                   | 经济与管理学院 | 1500005004 | 知识产权与信息检索         | 32 | 2  | 春与秋  |      | 清水河校区  |                       |
| 12                   | 外国语学院   | 1700005004 | 硕士研究生学位英语（临床医学专硕） | 40 | 2  | 秋    |      | 清水河/沙河 |                       |
| 13                   | 外国语学院   | 1700005006 | 硕士研究生英语           | 48 | 3  | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |                       |
| 14                   | 外国语学院   | 1700005007 | 博士研究生英语           | 32 | 2  | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |                       |
| 15                   | 马克思主义学院 | 1800005002 | 自然辩证法概论           | 18 | 1  | 秋    |      | 清水河/沙河 | 秋季开课                  |
| 16                   | 马克思主义学院 | 1800005003 | 马克思主义与社会科学方法论     | 18 | 1  | 秋    |      | 清水河校区  | 秋季学期开课                |
| 17                   | 马克思主义学院 | 1800005004 | 中国马克思主义与当代        | 36 | 2  | 春或秋  |      | 清水河/沙河 | 除信通、自动化、计算机外，其余学院秋季选课 |
| 18                   | 马克思主义学院 | 1800005005 | 马克思主义经典著作选读       | 18 | 1  | 春    |      | 清水河校区  |                       |
| 19                   | 马克思主义学院 | 1800005006 | 自然辩证法概论（临床医学专硕）   | 18 | 1  | 秋    |      | 沙河校区   | 临床医学专硕                |

| 序号      | 开课学院                  | 课程编号       | 课程名称               | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注                                                  |
|---------|-----------------------|------------|--------------------|----|-----|------|------|--------|-----------------------------------------------------|
| 20      | 马克思主义学院               | 1800005007 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 36 | 2   | 春或秋  |      | 清水河/沙河 | 秋季选课学院：信通、电子、计算机、临床专硕、经管、抗干扰、深圳院、集电、智能计算机。余下学院为春季选课 |
| 素质教育公选课 |                       |            |                    |    |     |      |      |        |                                                     |
| 序号      | 开课学院                  | 课程编号       | 课程名称               | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注                                                  |
| 1       | 信息与通信工程学院             | 0100025004 | 专利挖掘与文件撰写          | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区  |                                                     |
| 2       | 信息与通信工程学院             | 0100025005 | 产品开发流程             | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 3       | 机械与电气工程学院             | 0400025003 | 消防和实验室安全           | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 4       | 机械与电气工程学院             | 0400025004 | 先进制造技术概论           | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 5       | 计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）  | 0800025002 | 量子计算与量子信息科学导论      | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 6       | 数学科学学院                | 1100025004 | 数学建模               | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 7       | 数学科学学院                | 1100025005 | 算法分析导论与实践挑战        | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 8       | 数学科学学院                | 1100025006 | 实验数据分析             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 9       | 医学院                   | 1300025001 | 中国古典典籍鉴赏           | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区   |                                                     |
| 10      | 经济与管理学院               | 1500025001 | 知识产权管理             | 20 | 1   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 11      | 经济与管理学院               | 1500025002 | 企业战略管理             | 20 | 1   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 12      | 经济与管理学院               | 1500025004 | 公司战略之竞争与全球化        | 20 | 1   | 春    |      | 清水河校区  |                                                     |
| 13      | 外国语学院                 | 1700025001 | 中国哲学经典双语阅读         | 20 | 1   | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |                                                     |
| 14      | 体育部                   | 2000025001 | 体育技能、欣赏与文化         | 30 | 1.5 | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |                                                     |
| 15      | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3100025002 | 人工材料与智能技术在医学中的应用   | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区   |                                                     |

| 序号 | 开课学院        | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注 |
|----|-------------|------------|----------------|----|-----|------|------|--------|----|
| 16 | 研究生院        | 6000025001 | 研究生职业生涯规划与就业指导 | 20 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区  |    |
| 17 | 研究生院        | 6400025002 | 创业启程           | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区  |    |
| 18 | 大学生文化素质教育中心 | 7300006016 | 美术赏析           | 30 | 1.5 | 春或秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 19 | 大学生文化素质教育中心 | 7300006017 | 艺术导论           | 30 | 1.5 | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 20 | 大学生文化素质教育中心 | 7300006018 | 舞蹈鉴赏           | 30 | 1.5 | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 21 | 大学生文化素质教育中心 | 7300006019 | 古筝演奏与名曲鉴赏      | 30 | 1.5 | 春或秋  | 无    | 清水河校区  |    |
| 22 | 大学生文化素质教育中心 | 7300025005 | 音乐基础与视唱        | 30 | 1.5 | 春或秋  |      | 清水河校区  |    |
| 23 | 大学生文化素质教育中心 | 7300025006 | 电影音乐鉴赏         | 30 | 1.5 | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 24 | 大学生文化素质教育中心 | 7300025017 | 电子科技史专题研究      | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区  |    |
| 25 | 图书馆         | 7800025002 | 学术资源的使用与分析     | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 26 | 心理健康教育中心    | 9A00025001 | 压力管理的艺术        | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区  |    |
| 27 | 心理健康教育中心    | 9A00025009 | 隐形竞争力：高情商的培养   | 16 | 1   | 春或秋  |      | 清水河校区  |    |

**专业课（含专业基础课、专业选修课）**

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称       | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 1  | 信息与通信工程学院 | 0108106026 | 信息论        | 32 | 2   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 2  | 信息与通信工程学院 | 0108106027 | 应用随机过程     | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 3  | 信息与通信工程学院 | 0108106028 | 现代信号处理（基础） | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 4  | 信息与通信工程学院 | 0108106029 | 人工智能       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 5  | 信息与通信工程学院 | 0108106030 | 图像与视频处理    | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 6  | 信息与通信工程学院 | 0108106031 | 数据科学       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 7  | 信息与通信工程学院 | 0108106032 | 机器学习       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 8  | 信息与通信工程学院 | 0108106033 | 信号检测与估计    | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 9  | 信息与通信工程学院 | 0108106037 | 雷达信号处理           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 10 | 信息与通信工程学院 | 0108106038 | 电磁空间安全技术         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 11 | 信息与通信工程学院 | 0108106039 | 通信网络系统基础         | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 12 | 信息与通信工程学院 | 0108106040 | 无线网络             | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 13 | 信息与通信工程学院 | 0108106041 | 通信网络建模与优化        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 14 | 信息与通信工程学院 | 0108106042 | 光纤通信系统和网络        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 15 | 信息与通信工程学院 | 0108106043 | ASIC设计           | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 16 | 信息与通信工程学院 | 0108106044 | 射频电路理论与应用        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 17 | 信息与通信工程学院 | 0108106045 | 现代通信光电子学         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 18 | 信息与通信工程学院 | 0108106046 | 通信网络算法思维         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 19 | 信息与通信工程学院 | 0108106047 | 现代信号处理（进阶）       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 20 | 信息与通信工程学院 | 0108106048 | 光纤传感与通信前沿        | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 21 | 信息与通信工程学院 | 0108106049 | 信号与信息处理前沿        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 22 | 信息与通信工程学院 | 0108106050 | 人工智能前沿           | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 23 | 信息与通信工程学院 | 0108107045 | 互联网安全            | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 24 | 信息与通信工程学院 | 0108107046 | 雷达与电子对抗系统        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 25 | 信息与通信工程学院 | 0108107047 | 卫星导航定位原理与应用      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 26 | 信息与通信工程学院 | 0108107048 | 信号理论与分析应用        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 27 | 信息与通信工程学院 | 0108107049 | 凸优化及其信号处理应用      | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 28 | 信息与通信工程学院 | 0108107050 | 现代无线通信原理         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 29 | 信息与通信工程学院 | 0108107051 | 单片射频/微波集成电路技术与设计 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 30 | 信息与通信工程学院 | 0108107052 | 雷达成像理论与实现        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|---------------|----|----|------|------|-------|----|
| 31 | 信息与通信工程学院 | 0108107053 | 计算机视觉         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 32 | 信息与通信工程学院 | 0108107054 | 多源信息融合理论及应用   | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 33 | 信息与通信工程学院 | 0108107055 | 模糊逻辑          | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 34 | 信息与通信工程学院 | 0108107056 | 软件无线电技术       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 35 | 信息与通信工程学院 | 0108107057 | 光信息处理         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 36 | 信息与通信工程学院 | 0108107058 | 光纤传感网络        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 37 | 信息与通信工程学院 | 0108107059 | 可视数据分析        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 38 | 信息与通信工程学院 | 0108107060 | 信号处理矩阵分析      | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 39 | 信息与通信工程学院 | 0108107061 | 现代数字通信        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 40 | 信息与通信工程学院 | 0108107062 | 无线传感器网络及信号处理  | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 41 | 信息与通信工程学院 | 0108107063 | 网络技术前沿        | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 42 | 信息与通信工程学院 | 0108107064 | 雷达技术前沿        | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 43 | 信息与通信工程学院 | 0108107065 | 空天信息前沿        | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 44 | 信息与通信工程学院 | 0108107066 | 无线信息系统电路技术前沿  | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 45 | 信息与通信工程学院 | 0108107067 | 人工智能芯片设计      | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 46 | 信息与通信工程学院 | 0108107068 | 量子探测感知与通信     | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 47 | 信息与通信工程学院 | 0108107070 | 信息与通信工程学科前沿课程 | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 48 | 信息与通信工程学院 | 0108107071 | 谱估计与阵列信号处理    | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 49 | 信息与通信工程学院 | 0108107072 | 压缩感知理论及应用     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 50 | 信息与通信工程学院 | 0108547001 | 北斗卫星导航原理与应用   | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 51 | 信息与通信工程学院 | 0108547002 | 嵌入式系统设计技术     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 52 | 信息与通信工程学院 | 0108547003 | 基于FPGA的数字系统设计 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程       | 开课校区  | 备注    |
|----|-----------|------------|---------------|----|-----|------|------------|-------|-------|
| 53 | 信息与通信工程学院 | 0111117002 | 研究生论文写作指导     | 16 | 1   | 春与秋  |            | 清水河校区 |       |
| 54 | 电子科学与工程学院 | 0208096046 | 等离子体电子学       | 48 | 3   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 55 | 电子科学与工程学院 | 0208096049 | 电磁辐射理论        | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 56 | 电子科学与工程学院 | 0208096057 | 非线性微波电路与系统    | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 | 产教融合课 |
| 57 | 电子科学与工程学院 | 0208096060 | 信息材料基础        | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 58 | 电子科学与工程学院 | 0208096061 | 导波场论          | 40 | 2.5 | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 59 | 电子科学与工程学院 | 0208096064 | 高等电磁理论        | 48 | 3   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 60 | 电子科学与工程学院 | 0208096071 | CMOS射频集成电路    | 32 | 2   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 61 | 电子科学与工程学院 | 0208096075 | 计算电磁学         | 40 | 2.5 | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 62 | 电子科学与工程学院 | 0208096076 | 纳电子学与微真空电子学   | 24 | 1.5 | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 63 | 电子科学与工程学院 | 0208096077 | 铁磁物理与器件       | 48 | 3   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 64 | 电子科学与工程学院 | 0208096081 | 薄膜材料及技术       | 32 | 2   | 秋    | 固体物理、半导体物理 | 清水河校区 |       |
| 65 | 电子科学与工程学院 | 0208096092 | 近代天线理论        | 32 | 2   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 66 | 电子科学与工程学院 | 0208096095 | 微波电子学         | 48 | 3   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 67 | 电子科学与工程学院 | 0208096135 | 面向量子前沿的电磁场与电路 | 16 | 1   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 68 | 电子科学与工程学院 | 0208097036 | 微纳光学材料与器件     | 32 | 2   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 69 | 电子科学与工程学院 | 0208097089 | 无线系统中的微波与射频   | 48 | 3   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 70 | 电子科学与工程学院 | 0208097090 | 粒子模拟理论与方法     | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 71 | 电子科学与工程学院 | 0208097091 | 微波磁性器件        | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 72 | 电子科学与工程学院 | 0208097093 | 高功率微波技术       | 32 | 2   | 春    |            | 清水河校区 |       |
| 73 | 电子科学与工程学院 | 0208097094 | 近代微波测量        | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |
| 74 | 电子科学与工程学院 | 0208097095 | VLSI电路和系统设计   | 32 | 2   | 秋    |            | 清水河校区 |       |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称                                                  | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|-------------------------------------------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 75 | 电子科学与工程学院 | 0208097096 | 电磁兼容原理与应用                                             | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 76 | 电子科学与工程学院 | 0208097097 | 太赫兹科学技术导论                                             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 77 | 电子科学与工程学院 | 0208097098 | 微波工程                                                  | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 78 | 电子科学与工程学院 | 0208097100 | 现代网络理论与综合                                             | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 79 | 电子科学与工程学院 | 0208097120 | 电子科学与技术学科博士生前沿课程                                      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 80 | 电子科学与工程学院 | 0208097125 | 生物医学电磁学                                               | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 81 | 电子科学与工程学院 | 0208097126 | 磁性功能材料及应用                                             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 82 | 电子科学与工程学院 | 0211117002 | 科技写作                                                  | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 83 | 材料与能源学院   | 0308056021 | 功能材料物理                                                | 56 | 3.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 84 | 材料与能源学院   | 0308056022 | 材料表面与界面                                               | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 85 | 材料与能源学院   | 0308056023 | 高等固体物理                                                | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 86 | 材料与能源学院   | 0308056024 | 高等无机化学                                                | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 87 | 材料与能源学院   | 0308056025 | 高等有机化学                                                | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 88 | 材料与能源学院   | 0308056026 | 材料热力学与动力学                                             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 89 | 材料与能源学院   | 0308057031 | 磁性功能材料及应用                                             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 90 | 材料与能源学院   | 0308057032 | 纳米材料及纳米结构                                             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 91 | 材料与能源学院   | 0308057033 | 薄膜材料与技术                                               | 40 | 2.5 | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 92 | 材料与能源学院   | 0308057034 | 计算材料学                                                 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 93 | 材料与能源学院   | 0308057035 | 材料分析方法原理                                              | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 94 | 材料与能源学院   | 0308057036 | Optoelectronic Conversion from Fundamental to Devices | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 95 | 材料与能源学院   | 0308057037 | 新能源技术与材料                                              | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 96 | 材料与能源学院   | 0308057038 | 生物医用材料导论                                              | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------|------------|---------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 97  | 材料与能源学院   | 0308057039 | 电化学原理和应用      | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 98  | 材料与能源学院   | 0308057040 | 纳米材料制备与应用     | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 99  | 材料与能源学院   | 0308057041 | 优化试验设计与数据分析方法 | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 100 | 材料与能源学院   | 0308057042 | 先进无机合成技术      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 101 | 材料与能源学院   | 0308057043 | 软物质导论         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 102 | 材料与能源学院   | 0308057044 | 界面科学与应用       | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 103 | 材料与能源学院   | 0308057045 | 实验室安全与消防安全    | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 104 | 材料与能源学院   | 0308057051 | 纳米材料制备与应用前沿   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 105 | 材料与能源学院   | 0311117030 | 研究生论文写作指导     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 106 | 机械与电气工程学院 | 0408026020 | 智能控制          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 107 | 机械与电气工程学院 | 0408026021 | 机电一体化传感器及驱动器  | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 108 | 机械与电气工程学院 | 0408026022 | 现代设计理论与方法     | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 109 | 机械与电气工程学院 | 0408026023 | 现代测试导论        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 110 | 机械与电气工程学院 | 0408026024 | 人工智能理论与应用     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 111 | 机械与电气工程学院 | 0408026025 | 机器视觉算法与人工智能   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 112 | 机械与电气工程学院 | 0408026026 | 测试信号分析与信息处理   | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 113 | 机械与电气工程学院 | 0408026027 | 最优化设计方法       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 114 | 机械与电气工程学院 | 0408026028 | 可靠性设计         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 115 | 机械与电气工程学院 | 0408026029 | 数字化设计与制造      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 116 | 机械与电气工程学院 | 0408027030 | 振动理论与声学原理     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 117 | 机械与电气工程学院 | 0408027031 | 微机电系统设计与制造    | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 118 | 机械与电气工程学院 | 0408027032 | 机械工程综合探索设计    | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称        | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------|------------|-------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 119 | 机械与电气工程学院 | 0408027033 | 流动与传热的数值计算  | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 120 | 机械与电气工程学院 | 0408027034 | 增材制造技术      | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 121 | 机械与电气工程学院 | 0408027035 | 智能机器人原理及实践  | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 122 | 机械与电气工程学院 | 0408027036 | 现代机械强度理论及应用 | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 123 | 机械与电气工程学院 | 0408027037 | 电磁兼容性结构设计   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 124 | 机械与电气工程学院 | 0408027038 | 设备加速试验及数据分析 | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 125 | 机械与电气工程学院 | 0408027039 | 昆虫尺度仿生机器人   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 126 | 机械与电气工程学院 | 0408027040 | 现代控制理论      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 127 | 机械与电气工程学院 | 0408027041 | 有限元理论与建模方法  | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 128 | 机械与电气工程学院 | 0408027042 | 电子设备热设计     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 129 | 机械与电气工程学院 | 0408027043 | 现代传感技术      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 130 | 机械与电气工程学院 | 0408027044 | 人工智能与智能制造   | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 131 | 机械与电气工程学院 | 0408027045 | 精密与超精密加工技术  | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 132 | 机械与电气工程学院 | 0408027046 | 概率机器人       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 133 | 机械与电气工程学院 | 0408027047 | 机器人建模与控制策略  | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 134 | 机械与电气工程学院 | 0408027048 | 机电测控技术      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 135 | 机械与电气工程学院 | 0408027049 | 机械动力学       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 136 | 机械与电气工程学院 | 0408028003 | 学科前沿知识专题讲座  | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 137 | 机械与电气工程学院 | 0408028004 | 可靠性学科前沿     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 138 | 机械与电气工程学院 | 0408086010 | 高等电力系统分析    | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 139 | 机械与电气工程学院 | 0408086011 | 现代控制理论      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 140 | 机械与电气工程学院 | 0408086012 | 非线性系统理论     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注          |
|-----|-----------|------------|----------------|----|----|------|------|-------|-------------|
| 141 | 机械与电气工程学院 | 0408086013 | 现代电力电子技术       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 142 | 机械与电气工程学院 | 0408086014 | 高等电路分析         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 143 | 机械与电气工程学院 | 0408086015 | 电力系统运行与控制      | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 144 | 机械与电气工程学院 | 0408087019 | 新型电力系统建模与分析    | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |             |
| 145 | 机械与电气工程学院 | 0408087020 | 数字化继电保护        | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |             |
| 146 | 机械与电气工程学院 | 0408087021 | 电气工程仿真软件应用     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |             |
| 147 | 机械与电气工程学院 | 0408087022 | 最优化理论与应用       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |             |
| 148 | 机械与电气工程学院 | 0408087023 | 现代电力市场         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 149 | 机械与电气工程学院 | 0408087024 | 新能源并网控制技术      | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 150 | 机械与电气工程学院 | 0408087025 | 嵌入式系统设计        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 151 | 机械与电气工程学院 | 0408087026 | 电力变换器及其先进控制    | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 152 | 机械与电气工程学院 | 0408087027 | 电气人工智能技术       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 153 | 机械与电气工程学院 | 0408087028 | 新能源发电与并网       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 154 | 机械与电气工程学院 | 0408087030 | 电力系统信息化与网络安全实验 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 155 | 机械与电气工程学院 | 0408088002 | 学科前沿知识专题讲座     | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |             |
| 156 | 机械与电气工程学院 | 0411117004 | 研究生论文写作基础      | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 157 | 机械与电气工程学院 | 0411117005 | 研究生论文写作基础（博士）  | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |             |
| 158 | 光电科学与工程学院 | 0508036022 | 半导体光电子学        | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 小班研讨、线上线下混合 |
| 159 | 光电科学与工程学院 | 0508036023 | 光学原理           | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 | 小班研讨        |
| 160 | 光电科学与工程学院 | 0508036024 | 集成光学           | 48 | 3  | 春与秋  |      | 清水河校区 | 小班研讨        |
| 161 | 光电科学与工程学院 | 0508036025 | 敏感材料与传感器       | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 线上线下混合      |
| 162 | 光电科学与工程学院 | 0508036026 | 光电探测原理与技术      | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |             |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注     |
|-----|-----------|------------|---------------|----|----|------|------|-------|--------|
| 163 | 光电科学与工程学院 | 0508036028 | 光电薄膜材料与技术     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 164 | 光电科学与工程学院 | 0508036029 | 光电信息检测        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 | 小班研讨   |
| 165 | 光电科学与工程学院 | 0508036030 | 先进光电子技术       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 166 | 光电科学与工程学院 | 0508036031 | 先进光电材料与器件     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 167 | 光电科学与工程学院 | 0508036032 | 微纳光子学及应用      | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 168 | 光电科学与工程学院 | 0508036033 | 光纤光学          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 | 全英文教学  |
| 169 | 光电科学与工程学院 | 0508036034 | 激光物理          | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 170 | 光电科学与工程学院 | 0508037034 | 图像处理及应用       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 171 | 光电科学与工程学院 | 0508037035 | 光电成像导论        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 172 | 光电科学与工程学院 | 0508037036 | 非线性光学         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 | 全英文教学  |
| 173 | 光电科学与工程学院 | 0508037037 | 新型显示技术        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 174 | 光电科学与工程学院 | 0508037038 | 量子光学          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 175 | 光电科学与工程学院 | 0508037039 | 微传感器原理与技术     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 176 | 光电科学与工程学院 | 0508037040 | 微波光子测量原理与技术   | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 177 | 光电科学与工程学院 | 0508037041 | 纳米材料与器件       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 178 | 光电科学与工程学院 | 0508037042 | 光电材料表征基础      | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 179 | 光电科学与工程学院 | 0508037043 | 面向FPGA的数字逻辑设计 | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 | 校企共建课程 |
| 180 | 光电科学与工程学院 | 0508037044 | 液晶光电子学        | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 181 | 光电科学与工程学院 | 0508037045 | 量子信息与量子通信     | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 | 小班研讨   |
| 182 | 光电科学与工程学院 | 0508037046 | 量子电子学         | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |        |
| 183 | 光电科学与工程学院 | 0508037047 | 二维材料光电子学      | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |        |
| 184 | 光电科学与工程学院 | 0508037048 | 生物医学光子学       | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 | 医工交叉   |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注              |
|-----|-----------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|-----------------|
| 185 | 光电科学与工程学院 | 0508037049 | 声光技术             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 186 | 光电科学与工程学院 | 0508037050 | 太赫兹技术与应用         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 187 | 光电科学与工程学院 | 0508037051 | 有机电子学            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 | 全英文教学           |
| 188 | 光电科学与工程学院 | 0508037053 | 光纤通信技术           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 189 | 光电科学与工程学院 | 0508038003 | 学科前沿知识专题讲座       | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 190 | 光电科学与工程学院 | 0508038004 | 博士生前沿课程          | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 191 | 光电科学与工程学院 | 0508546025 | 激光技术及应用          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 192 | 光电科学与工程学院 | 0508546026 | 光电探测技术           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 193 | 光电科学与工程学院 | 0508547008 | 平板显示驱动技术         | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 194 | 光电科学与工程学院 | 0508547009 | 薄膜晶体管原理与技术       | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 | 小班研讨、线上<br>线下混合 |
| 195 | 光电科学与工程学院 | 0511117002 | 科技论文和报告的写作方法及规范  | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 196 | 自动化工程学院   | 0608046012 | 计量方法与误差理论        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 197 | 自动化工程学院   | 0608046013 | 信号处理理论与算法        | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 198 | 自动化工程学院   | 0608046014 | 现代测试技术           | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 199 | 自动化工程学院   | 0608046015 | 现代频域测试           | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 200 | 自动化工程学院   | 0608046016 | 集成电路诊断测试与可测性设计技术 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 201 | 自动化工程学院   | 0608116017 | 高级人工智能           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 202 | 自动化工程学院   | 0608047017 | 微波测量             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 203 | 自动化工程学院   | 0608047018 | 高速数据采集及处理技术      | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |                 |
| 204 | 自动化工程学院   | 0608047019 | 射频电路设计           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |                 |
| 205 | 自动化工程学院   | 0608047020 | 微波系统设计与应用        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |                 |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|----------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 206 | 自动化工程学院 | 0608047021 | 混合集成电路测试技术     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 207 | 自动化工程学院 | 0608047022 | 微弱信号检测与处理      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 208 | 自动化工程学院 | 0608047024 | 电子系统故障诊断与测试性技术 | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 209 | 自动化工程学院 | 0608047025 | EMC测试技术        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 210 | 自动化工程学院 | 0608047026 | 现代检测技术         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 211 | 自动化工程学院 | 0608047027 | 信号检测与估计        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 212 | 自动化工程学院 | 0608047028 | 创新实践课程         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 213 | 自动化工程学院 | 0608047029 | 学科前沿知识专题讲座     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 214 | 自动化工程学院 | 0608047030 | 量子感知与精密测量      | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 215 | 自动化工程学院 | 0608048003 | 学科前沿知识讲座       | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 216 | 自动化工程学院 | 0608116013 | 最优化理论与应用       | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 217 | 自动化工程学院 | 0608116014 | 自适应控制          | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 218 | 自动化工程学院 | 0608116015 | 模式识别与机器学习      | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 219 | 自动化工程学院 | 0608116016 | 先进控制技术         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 220 | 自动化工程学院 | 0608117019 | 线性系统理论         | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 221 | 自动化工程学院 | 0608117020 | 系统建模方法         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 222 | 自动化工程学院 | 0608117021 | 非线性系统理论        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 223 | 自动化工程学院 | 0608117022 | 计算智能理论与方法      | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 224 | 自动化工程学院 | 0608117023 | 电网基础及新能源发电并网技术 | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 225 | 自动化工程学院 | 0608117024 | 智能控制理论及应用      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 226 | 自动化工程学院 | 0608117025 | 计算机视觉          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 227 | 自动化工程学院 | 0608117026 | 数字图像处理         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程                              | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|----------------|----|-----|------|-----------------------------------|-------|----|
| 228 | 自动化工程学院 | 0608117027 | 机器学习           | 32 | 2   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 229 | 自动化工程学院 | 0608117029 | 无线传感器网络        | 16 | 1   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 230 | 自动化工程学院 | 0608117030 | 时间频率的检测与控制技术   | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 231 | 自动化工程学院 | 0608117031 | 深度强化学习         | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 232 | 自动化工程学院 | 0608616007 | 交通大数据与人工智能     | 32 | 2   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 233 | 自动化工程学院 | 0608616008 | 飞行器总体设计与先进制造技术 | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 234 | 自动化工程学院 | 0608617021 | 非平稳信号处理与智能诊断技术 | 16 | 1   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 235 | 自动化工程学院 | 0611117002 | 研究生论文写作指导      | 16 | 1   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 236 | 资源与环境学院 | 0708107005 | 复杂巨系统智能分析      | 16 | 1   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 237 | 资源与环境学院 | 0708547003 | 地球大数据科学与工程     | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 238 | 资源与环境学院 | 0708547004 | 测井数据人工智能处理解释   | 32 | 2   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 239 | 资源与环境学院 | 0708547005 | 深地电光探测原理与技术    | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 240 | 资源与环境学院 | 0708547006 | 航空航天摄影测量       | 32 | 2   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 241 | 资源与环境学院 | 0708547007 | 机器学习及其遥感应用     | 24 | 1.5 | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 242 | 资源与环境学院 | 0708547008 | 大数据背景下反问题计算方法  | 24 | 1.5 | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 243 | 资源与环境学院 | 0711117003 | 研究生论文写作指导      | 16 | 1   | 秋    |                                   | 清水河校区 |    |
| 244 | 资源与环境学院 | 0714046001 | 定量遥感           | 40 | 2.5 | 秋    | 遥感原理 Principles of Remote Sensing | 清水河校区 |    |
| 245 | 资源与环境学院 | 0714046002 | 遥感探测原理         | 40 | 2.5 | 秋    | 数字图像处理 Digital Image Processing   | 清水河校区 |    |
| 246 | 资源与环境学院 | 0714046003 | 遥感数据处理与解译      | 40 | 2.5 | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 247 | 资源与环境学院 | 0714046004 | 遥感应用技术         | 40 | 2.5 | 春    |                                   | 清水河校区 |    |
| 248 | 资源与环境学院 | 0714046008 | 多模态遥感智能处理      | 32 | 2   | 春    |                                   | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院                     | 课程编号       | 课程名称                                          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 249 | 资源与环境学院                  | 0714047001 | 遥感前沿                                          | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 250 | 资源与环境学院                  | 0714047002 | 多模卫星导航定位与应用                                   | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 251 | 资源与环境学院                  | 0714047003 | 地理信息理论与新技术                                    | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 252 | 资源与环境学院                  | 0714047004 | 高性能计算与空间大数据                                   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 253 | 资源与环境学院                  | 0714047005 | 生态信息学（Ecoinformatics）                         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 254 | 资源与环境学院                  | 0714047006 | 空间数据挖掘                                        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 255 | 资源与环境学院                  | 0714047007 | 地统计学（Geospatial Statistics and Data Analyses） | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 256 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126030 | 组合数学                                          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 257 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126031 | 高级计算机系统结构                                     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 258 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126032 | 计算机高级图形学                                      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 259 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126033 | 机器学习                                          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 260 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126034 | 嵌入式系统设计                                       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 261 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126035 | 有限自动机理论                                       | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 262 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126036 | 分布式系统                                         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 263 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126037 | 计算复杂性                                         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 264 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126038 | 高级计算机视觉                                       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 265 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126039 | 统计学习理论及应用                                     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 266 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126050 | 高级算法设计与分析                                     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 267 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126051 | 大数据分析挖掘                                       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 268 | 计算机科学与工程学院<br>（网络空间安全学院） | 0808126060 | 最优化问题的数据驱动与启发式方法                              | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院                     | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注      |
|-----|--------------------------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|---------|
| 269 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126061 | 时空数据管理与分析        | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 270 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126062 | 多媒体信息处理          | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |         |
| 271 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126063 | 网络计算前沿           | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 272 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126064 | 计算机科学中的数学基础      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 273 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126065 | 机器智能             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 274 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126066 | 算法博弈论            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |         |
| 275 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126067 | 组合设计与组合优化理论      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |         |
| 276 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126068 | 形式化方法            | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 277 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126070 | 博士前沿课程I          | 16 | 1   | 春或秋  |      | 清水河校区 |         |
| 278 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808126072 | 博士前沿课程II         | 16 | 1   | 春或秋  |      | 清水河校区 |         |
| 279 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127035 | 仿真智能导论           | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 280 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127036 | 无线自组织网络技术        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |         |
| 281 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127038 | 大型工业软件设计研发       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 | 产教融合课   |
| 282 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127039 | 前沿算法             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |
| 283 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127040 | 区块链泛金融基础设施       | 16 | 1   | 春    |      | 校外    | 限金融科技班选 |
| 284 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127041 | 金融科技前沿方法专题       | 16 | 1   | 春    |      | 校外    | 限金融科技班选 |
| 285 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127047 | 自然语言处理与金融文本大数据分析 | 16 | 1   | 春    |      | 校外    | 限金融科技班选 |
| 286 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127048 | 金融科技模式与创新        | 16 | 1   | 春    |      | 校外    | 限金融科技班选 |
| 287 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127049 | 无线感知与普适计算        | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |         |
| 288 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127050 | 高级软件开发技术         | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |         |

| 序号  | 开课学院                     | 课程编号       | 课程名称            | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注    |
|-----|--------------------------|------------|-----------------|----|-----|------|------|-------|-------|
| 289 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127051 | Linux操作系统内核技术   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 | 产教融合课 |
| 290 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127052 | 云计算             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 291 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127053 | 高级计算机网络         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 292 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127054 | Linux环境高级编程     | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 293 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127056 | 数据库新技术          | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 294 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127057 | GPU并行编程         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 295 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127058 | 神经网络理论与应用       | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 296 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127059 | 自然语言处理          | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 297 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127060 | 并行算法            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 298 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127061 | 虚拟现实技术          | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 299 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127062 | 可信计算            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 300 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127083 | 计算与经济           | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 301 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127084 | 高级网络计算          | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 302 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127100 | Linux网络服务并发设计技术 | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 303 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127101 | 边缘智能计算          | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 304 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127102 | 嵌入式智能计算         | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 305 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127103 | 智能人机交互技术        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 | 产教融合课 |
| 306 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808127105 | 三维动画与AI技术       | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |       |
| 307 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808396007 | 信息保护理论与技术       | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |       |
| 308 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808396008 | 软件安全性分析         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 | 产教融合课 |

| 序号  | 开课学院                     | 课程编号       | 课程名称       | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------------------------|------------|------------|----|----|------|------|-------|----|
| 309 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808396009 | 近世代数       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 310 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808396010 | 先进密码理论     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 311 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808396011 | 密码学中的数论与代数 | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 312 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397010 | 小波分析理论与应用  | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 313 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397011 | 安全通论       | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 314 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397012 | 区块链与数字货币   | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 315 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397013 | 物联网安全      | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 316 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397014 | 数据恢复与数字取证  | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 317 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397016 | 安全协议与标准    | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 318 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0808397017 | 网络信息对抗     | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 319 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0811117002 | 学术规范与论文写作  | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 320 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356016 | 随机过程与排队论   | 32 | 2  | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 321 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356017 | 组合优化理论     | 32 | 2  | 春与秋  |      | 沙河校区  |    |
| 322 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356018 | 近世代数       | 32 | 2  | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 323 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356019 | 有限域及其应用    | 32 | 2  | 春    |      | 沙河校区  |    |
| 324 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356020 | 机器学习理论与算法  | 32 | 2  | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 325 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356021 | 高级软件工程     | 32 | 2  | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 326 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356022 | 软件架构模型与设计  | 32 | 2  | 春    |      | 沙河校区  |    |
| 327 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356023 | 算法设计与分析    | 32 | 2  | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 328 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0908356024 | 网络计算模式     | 32 | 2  | 春与秋  |      | 沙河校区  |    |

| 序号  | 开课学院                   | 课程编号       | 课程名称               | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程                  | 开课校区  | 备注 |
|-----|------------------------|------------|--------------------|----|----|------|-----------------------|-------|----|
| 329 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357036 | 嵌入式软件与工业软件前沿技术     | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 330 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357037 | 信息安全基础与前沿          | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 331 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357038 | 人工智能前沿             | 16 | 1  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 332 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357039 | 嵌入式系统设计            | 32 | 2  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 333 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357040 | 模型驱动的系统工程          | 32 | 2  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 334 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357041 | 软件安全               | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 335 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357042 | 高级数字图像处理           | 32 | 2  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 336 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357043 | 高级计算机结构            | 32 | 2  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 337 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357044 | UNIX/Linux操作系统内核结构 | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 338 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357045 | 先进计算理论及技术          | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 339 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357046 | 软件测试理论与技术          | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 340 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357047 | 高级数据库系统技术          | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 341 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357048 | 自然语言处理             | 16 | 1  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 342 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357050 | 组合优化理论             | 32 | 2  | 春与秋  |                       | 沙河校区  |    |
| 343 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357057 | 创新与思辩 I            | 32 | 2  | 秋    |                       | 沙河校区  |    |
| 344 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0908357058 | 创新与思辩 II           | 32 | 2  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 345 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院) | 0911117002 | 研究生论文写作指导课程        | 16 | 1  | 春    |                       | 沙河校区  |    |
| 346 | 航空航天学院                 | 1008256018 | 航空航天人工智能技术         | 32 | 2  | 春    | 概率论, 线性代数, Python编程基础 | 清水河校区 |    |
| 347 | 航空航天学院                 | 1008256019 | 信号检测与估计            | 32 | 2  | 秋    | 概率论与数理统计、随机信号分析、信号与系统 | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院   | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程                                | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------|------------|----------------|----|----|------|-------------------------------------|-------|----|
| 348 | 航空航天学院 | 1008256020 | 航空器总体设计与优化     | 32 | 2  | 秋    | 航空航天概论、飞行力学、空气动力学、电磁场与电磁波等          | 清水河校区 |    |
| 349 | 航空航天学院 | 1008256021 | 飞行器系统仿真与测试技术   | 32 | 2  | 秋    | 自动控制理论、计算机控制技术、高等数学、概率论与数理统计、MATLAB | 清水河校区 |    |
| 350 | 航空航天学院 | 1008256022 | 航空航天智能制造技术     | 32 | 2  | 秋    | 无                                   | 清水河校区 |    |
| 351 | 航空航天学院 | 1008256023 | 系统工程理论与方法      | 32 | 2  | 秋    | 高等数学、运筹学、计算机基础、统计学等                 | 清水河校区 |    |
| 352 | 航空航天学院 | 1008256024 | 空天信息理论基础       | 32 | 2  | 秋    | 《概率论与数理统计》                          | 清水河校区 |    |
| 353 | 航空航天学院 | 1008256025 | 空天机器视觉技术       | 32 | 2  | 春    |                                     | 清水河校区 |    |
| 354 | 航空航天学院 | 1008256026 | 飞行器动力学与控制      | 32 | 2  | 春    | 理论力学或大学物理，矩阵论，空气动力学，自动控制原理          | 清水河校区 |    |
| 355 | 航空航天学院 | 1008256027 | 导航与制导系统        | 32 | 2  | 秋    | 信号与系统，通信原理，线性系统理论                   | 清水河校区 |    |
| 356 | 航空航天学院 | 1008256028 | 现代飞行器GNC理论     | 32 | 2  | 春    | 控制理论和飞行控制，飞行器制导与控制原理，导航原理基础         | 清水河校区 |    |
| 357 | 航空航天学院 | 1008256029 | 交通运输系统工程       | 32 | 2  | 春    | 高等数学，线性代数                           | 清水河校区 |    |
| 358 | 航空航天学院 | 1008256030 | 智能空战与飞行器前沿技术   | 32 | 2  | 春与秋  |                                     | 清水河校区 |    |
| 359 | 航空航天学院 | 1008257033 | 航空航天工程创新与训练    | 32 | 2  | 春    |                                     | 清水河校区 |    |
| 360 | 航空航天学院 | 1008257034 | 飞行器功能结构及其天线技术  | 32 | 2  | 春    | 电磁场与电磁波、信号与系统、大学物理                  | 清水河校区 |    |
| 361 | 航空航天学院 | 1008257035 | 航空航天高可靠实时嵌入式系统 | 32 | 2  | 春    |                                     | 清水河校区 |    |
| 362 | 航空航天学院 | 1008257036 | 飞行器可靠性工程       | 32 | 2  | 春    | 高等数学、概率论与数理统计                       | 清水河校区 |    |
| 363 | 航空航天学院 | 1008257037 | 飞行器振动与控制       | 32 | 2  | 春    | 微积分（高等数学），线性代数（矩阵论），大学物理，理论力学/工程力学  | 清水河校区 |    |
| 364 | 航空航天学院 | 1008257038 | 复杂系统建模与仿真      | 32 | 2  | 春    | 数学建模、高等数学                           | 清水河校区 |    |
| 365 | 航空航天学院 | 1008257039 | 人机工程与机器人       | 32 | 2  | 春    | 高等数学、大学物理                           | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院   | 课程编号       | 课程名称        | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程                     | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------|------------|-------------|----|----|------|--------------------------|-------|----|
| 366 | 航空航天学院 | 1008257040 | 空天信息系统      | 32 | 2  | 秋    | 大学物理，高等数学，数理统计           | 清水河校区 |    |
| 367 | 航空航天学院 | 1008257041 | 空间智能感知理论与技术 | 32 | 2  | 春    | 电路分析、通信原理、电子测量原理、信号检测与估计 | 清水河校区 |    |
| 368 | 航空航天学院 | 1008257042 | 空间交通管理系统    | 32 | 2  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 369 | 航空航天学院 | 1008257043 | 飞行器集群控制与规划  | 32 | 2  | 秋    | 高等数学、矩阵论、自动控制原理（含现代控制理论） | 清水河校区 |    |
| 370 | 航空航天学院 | 1008257044 | 现代控制理论      | 32 | 2  | 春    | 自动控制原理、线性系统、矩阵论          | 清水河校区 |    |
| 371 | 航空航天学院 | 1008257045 | 机器人同时定位与建图  | 32 | 2  | 秋    | 概率论、信号与系统、自动控制原理         | 清水河校区 |    |
| 372 | 航空航天学院 | 1008257046 | 现代飞行器技术及应用  | 32 | 2  | 春与秋  |                          | 清水河校区 |    |
| 373 | 航空航天学院 | 1008258003 | 学科前沿知识专题讲座  | 16 | 1  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 374 | 航空航天学院 | 1011117002 | 科技论文写作      | 16 | 1  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 375 | 数学科学学院 | 1107016016 | 统计学习理论      | 32 | 2  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 376 | 数学科学学院 | 1107016017 | 非线性数学物理方程   | 32 | 2  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 377 | 数学科学学院 | 1107016018 | 数值代数        | 32 | 2  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 378 | 数学科学学院 | 1107016019 | 凸分析         | 32 | 2  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 379 | 数学科学学院 | 1107016020 | 微分方程稳定性理论   | 32 | 2  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 380 | 数学科学学院 | 1107016021 | 代数学         | 48 | 3  | 春    |                          | 清水河校区 |    |
| 381 | 数学科学学院 | 1107016022 | 泛函分析        | 48 | 3  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 382 | 数学科学学院 | 1107016023 | 高等概率论       | 48 | 3  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 383 | 数学科学学院 | 1107016024 | 矩阵分析        | 48 | 3  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 384 | 数学科学学院 | 1107016025 | 控制理论        | 48 | 3  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |
| 385 | 数学科学学院 | 1107016026 | 偏微分方程       | 48 | 3  | 秋    |                          | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院   | 课程编号       | 课程名称       | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------|------------|------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 386 | 数学科学学院 | 1107016027 | 深度学习的数学基础  | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 387 | 数学科学学院 | 1107016028 | 深度生成模型     | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 388 | 数学科学学院 | 1107016030 | 高等数值分析     | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 389 | 数学科学学院 | 1107016031 | 图论         | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 390 | 数学科学学院 | 1107016032 | 微分方程高等数值方法 | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 391 | 数学科学学院 | 1107016033 | 微分几何       | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 392 | 数学科学学院 | 1107016034 | 最优化理论与方法   | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 393 | 数学科学学院 | 1107017020 | 计算流体力学     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 394 | 数学科学学院 | 1107017022 | 复杂网络基础     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 395 | 数学科学学院 | 1107017023 | 学科前沿知识专题讲座 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 396 | 数学科学学院 | 1107017024 | 研究生论文写作指导  | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 397 | 数学科学学院 | 1107017025 | 强化学习       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 398 | 数学科学学院 | 1107017026 | 神经网络导论     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 399 | 数学科学学院 | 1107146011 | 概率极限理论     | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 400 | 数学科学学院 | 1107146012 | 高等统计学      | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 401 | 数学科学学院 | 1107146013 | 时间序列分析     | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 402 | 数学科学学院 | 1107146014 | 随机过程       | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 403 | 数学科学学院 | 1107146015 | 现代回归分析     | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 404 | 数学科学学院 | 1107147007 | 多元统计分析     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 405 | 数学科学学院 | 1107147008 | 概率机器学习     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 406 | 物理学院   | 1207026038 | 群论         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 407 | 物理学院   | 1207026039 | 高等量子力学     | 56 | 3.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院 | 课程编号       | 课程名称      | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|------|------------|-----------|----|-----|------|------|-------|----|
| 408 | 物理学院 | 1207026040 | 高等统计物理    | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 409 | 物理学院 | 1207026041 | 高等光学      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 410 | 物理学院 | 1207026042 | 高等固体理论    | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 411 | 物理学院 | 1207026043 | 广义相对论     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 412 | 物理学院 | 1207026044 | 高等电磁场理论   | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 413 | 物理学院 | 1207026045 | 量子场论（一）   | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 414 | 物理学院 | 1207026046 | 量子信息导论    | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 415 | 物理学院 | 1207026047 | 电磁学中的格林函数 | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 416 | 物理学院 | 1207026048 | 密度泛函理论及应用 | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 417 | 物理学院 | 1207026049 | 量子压电电子学   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 418 | 物理学院 | 1207026050 | 等离子体实验及诊断 | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 419 | 物理学院 | 1207026051 | 凝聚态物理实验   | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 420 | 物理学院 | 1207026052 | 粒子物理基础    | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 421 | 物理学院 | 1207026053 | 高等光子学     | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 422 | 物理学院 | 1207026054 | 无线电物理专题   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 423 | 物理学院 | 1207026055 | 凝聚态物理专题   | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 424 | 物理学院 | 1207027041 | 量子光学      | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 425 | 物理学院 | 1207027042 | 亚波长光学     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 426 | 物理学院 | 1207027043 | 光学系统设计    | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 427 | 物理学院 | 1207027044 | 电波传播调控理论  | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 428 | 物理学院 | 1207027045 | 瞬态电磁学     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 429 | 物理学院 | 1207027046 | 电磁辐射理论    | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院 | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 430 | 物理学院 | 1207027047 | 弦理论              | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 431 | 物理学院 | 1207027048 | 时间反演电磁学          | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 432 | 物理学院 | 1207027049 | 固体波谱学            | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 433 | 物理学院 | 1207027050 | 现代光学             | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 434 | 物理学院 | 1207027051 | 计算电磁学            | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 435 | 物理学院 | 1207027052 | 毫米波理论与技术         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 436 | 物理学院 | 1207027053 | 时域电磁系统原理与设计      | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 437 | 物理学院 | 1207027054 | 时域电磁系统实验         | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 438 | 物理学院 | 1207027055 | 量子场论（二）          | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 439 | 物理学院 | 1207027056 | 光通信与光电系统         | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 440 | 物理学院 | 1207027057 | 导波场论与器件原理        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 441 | 物理学院 | 1207027058 | 量子机器学习           | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 442 | 物理学院 | 1207027059 | 界面流体物理           | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 443 | 物理学院 | 1207027060 | 固态电池与储能器件        | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 444 | 物理学院 | 1207027061 | 人工智能算法及在微波工程中的应用 | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 445 | 物理学院 | 1207027062 | 激光物理             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 446 | 物理学院 | 1207027063 | 相变物理             | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 447 | 物理学院 | 1207028003 | 前沿与交叉学术讲座        | 16 | 1   | 春或秋  |      | 清水河校区 |    |
| 448 | 物理学院 | 1211117001 | 科技论文写作           | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 449 | 医学院  | 1310026007 | 分子生物学与生物化学       | 48 | 3   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 450 | 医学院  | 1310026008 | 高级免疫生物学          | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区  |    |
| 451 | 医学院  | 1310026009 | 临床科研设计           | 32 | 2   | 春与秋  |      | 沙河校区  |    |

| 序号  | 开课学院 | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区 | 备注 |
|-----|------|------------|---------------|----|-----|------|------|------|----|
| 452 | 医学院  | 1310026010 | 医学统计学         | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 453 | 医学院  | 1310026011 | 医学文献检索        | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 454 | 医学院  | 1310026012 | 科研诚信与道德       | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 455 | 医学院  | 1310026013 | 医学伦理学         | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 456 | 医学院  | 1310027009 | 分子病理学         | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 457 | 医学院  | 1310027010 | 干细胞基础及临床研究进展  | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 458 | 医学院  | 1310027011 | 临床微生物学        | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 459 | 医学院  | 1310027012 | 循证医学          | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 460 | 医学院  | 1310027013 | 肿瘤学基础         | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 461 | 医学院  | 1310027014 | 医学论著写作        | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 462 | 医学院  | 1310027015 | 医学科学研究基础      | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 463 | 医学院  | 1310027016 | 肿瘤治疗前沿进展      | 64 | 4   | 春或秋  |      | 沙河校区 |    |
| 464 | 医学院  | 1310027017 | 精准医学与体外诊断技术前沿 | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 465 | 医学院  | 1310027018 | 医学影像学进展       | 40 | 2.5 | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 466 | 医学院  | 1310028001 | 学科前沿知识专题讲座    | 20 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 467 | 医学院  | 1310036005 | 口腔生物材料学       | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 468 | 医学院  | 1310036006 | 口腔微生物学        | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 469 | 医学院  | 1310038003 | 口腔医学前沿进展      | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 470 | 医学院  | 1310516003 | 临床思维          | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 471 | 医学院  | 1310516009 | 医学法律法规        | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 472 | 医学院  | 1310516010 | 重点传染病防治知识     | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 473 | 医学院  | 1310517003 | 临床流行病学        | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |

| 序号  | 开课学院 | 课程编号       | 课程名称         | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区 | 备注 |
|-----|------|------------|--------------|----|-----|------|------|------|----|
| 474 | 医学院  | 1310546009 | 高级护理实践       | 40 | 2.5 | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 475 | 医学院  | 1310546010 | 高级健康评估       | 40 | 2.5 | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 476 | 医学院  | 1310546011 | 护理研究方法与实践    | 40 | 2.5 | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 477 | 医学院  | 1310546012 | 循证护理实践       | 40 | 2.5 | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 478 | 医学院  | 1310556023 | 高级临床药学实践     | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 479 | 医学院  | 1310556024 | 临床药动学        | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 480 | 医学院  | 1310556025 | 临床药物治疗学      | 48 | 3   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 481 | 医学院  | 1310556026 | 临床药学         | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 482 | 医学院  | 1310556028 | 新型生物材料与药物制剂  | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 483 | 医学院  | 1310556029 | 新药药理毒理学实践    | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 484 | 医学院  | 1310556030 | 药品质量管理       | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 485 | 医学院  | 1310556031 | 药事法规实务       | 16 | 1   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 486 | 医学院  | 1310556032 | 药物遗传学        | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 487 | 医学院  | 1310556033 | 药学监护实践与方法    | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 488 | 医学院  | 1310556034 | 应用分子药理学      | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 489 | 医学院  | 1310557003 | 医药学人工智能理论与技术 | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 490 | 医学院  | 1310726006 | 分子免疫学        | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 491 | 医学院  | 1310726007 | 疾病基因研究进展     | 16 | 1   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 492 | 医学院  | 1310726008 | 医学遗传学        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 493 | 医学院  | 1310726027 | 实验动物学        | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 494 | 医学院  | 1310727006 | 临床医学进展       | 32 | 2   | 春    |      | 沙河校区 |    |
| 495 | 医学院  | 1310727007 | 肿瘤精准诊疗学      | 40 | 2.5 | 春    |      | 沙河校区 |    |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称       | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程                      | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------|------------|------------|----|-----|------|---------------------------|-------|----|
| 496 | 医学院       | 1310727008 | 医学实验方法与技术  | 40 | 2.5 | 秋    |                           | 沙河校区  |    |
| 497 | 生命科学与技术学院 | 1404026009 | 认知神经科学     | 40 | 2.5 | 秋    |                           | 沙河校区  |    |
| 498 | 生命科学与技术学院 | 1404026010 | 心理生理测量     | 40 | 2.5 | 秋    |                           | 清水河校区 |    |
| 499 | 生命科学与技术学院 | 1404026011 | 异常心理学      | 40 | 2.5 | 春    | 认知心理学、医学心理学               | 沙河校区  |    |
| 500 | 生命科学与技术学院 | 1404026012 | 工程心理学      | 16 | 1   | 春    | 普通心理学、实验心理学               | 清水河校区 |    |
| 501 | 生命科学与技术学院 | 1404027010 | 认知心理学      | 32 | 2   | 秋    | 心理学史、认知神经科学               | 清水河校区 |    |
| 502 | 生命科学与技术学院 | 1404027011 | 社会心理学专题    | 16 | 1   | 春    |                           | 清水河校区 |    |
| 503 | 生命科学与技术学院 | 1404027012 | 视觉认知计算     | 16 | 1   | 秋    | 神经信息学基础、认知神经科学            | 沙河校区  |    |
| 504 | 生命科学与技术学院 | 1404027013 | 心理学史       | 32 | 2   | 秋    |                           | 清水河校区 |    |
| 505 | 生命科学与技术学院 | 1407106012 | 高级细胞生物学    | 40 | 2.5 | 春    | 细胞生物学、生物化学                | 沙河校区  |    |
| 506 | 生命科学与技术学院 | 1407106013 | 生物物理学      | 40 | 2.5 | 秋    | 生物化学                      | 沙河校区  |    |
| 507 | 生命科学与技术学院 | 1407106014 | 高级生物化学     | 40 | 2.5 | 春    | 普通生物化学                    | 沙河校区  |    |
| 508 | 生命科学与技术学院 | 1407106015 | 高级分子生物学    | 64 | 4   | 秋    | 分子生物学、生物化学、遗传学、微生物学、细胞生物学 | 沙河校区  |    |
| 509 | 生命科学与技术学院 | 1407106016 | 高级遗传学      | 40 | 2.5 | 秋    | 遗传学、细胞生物学、分子生物学           | 沙河校区  |    |
| 510 | 生命科学与技术学院 | 1407106017 | 神经生物学      | 40 | 2.5 | 秋    | 神经解剖学，生理学                 | 沙河校区  |    |
| 511 | 生命科学与技术学院 | 1407106018 | 生物力学与组织工程学 | 16 | 1   | 春    | 细胞生物学、生物化学、生物材料           | 沙河校区  |    |
| 512 | 生命科学与技术学院 | 1407106019 | 神经免疫学      | 16 | 1   | 秋    | 神经生物学、免疫学、心理学             | 沙河校区  |    |
| 513 | 生命科学与技术学院 | 1407107015 | 神经药理学      | 40 | 2.5 | 秋    | 生理学、生物化学                  | 沙河校区  |    |
| 514 | 生命科学与技术学院 | 1407107016 | 生物医学光电检测   | 16 | 1   | 春    |                           | 沙河校区  |    |
| 515 | 生命科学与技术学院 | 1407107017 | 化学生物学      | 16 | 1   | 秋    | 高级生物化学、高级分子生物学            | 沙河校区  |    |

| 序号  | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程                                             | 开课校区   | 备注 |
|-----|-----------|------------|------------------|----|-----|------|--------------------------------------------------|--------|----|
| 516 | 生命科学与技术学院 | 1407107018 | 系统生物学            | 32 | 2   | 秋    | 微积分、线性代数、分子生物学、生物化学、仪器分析、生物信息学、分子遗传学、细胞生物学、生物统计学 | 清水河校区  |    |
| 517 | 生命科学与技术学院 | 1407107019 | 活细胞成像            | 24 | 1.5 | 春    |                                                  | 沙河校区   |    |
| 518 | 生命科学与技术学院 | 1407107020 | 计算机辅助药物设计        | 48 | 3   | 秋    |                                                  | 清水河校区  |    |
| 519 | 生命科学与技术学院 | 1407108002 | 生物学学科前沿知识专题讲座    | 16 | 1   | 春    |                                                  | 沙河校区   |    |
| 520 | 生命科学与技术学院 | 1408316013 | 医学成像原理           | 40 | 2.5 | 秋    | 信号处理；人体解剖学                                       | 清水河校区  |    |
| 521 | 生命科学与技术学院 | 1408316014 | 神经信息学基础          | 48 | 3   | 秋    |                                                  | 清水河校区  |    |
| 522 | 生命科学与技术学院 | 1408316015 | 生物医学信号智能处理       | 40 | 2.5 | 秋    | 高等数学、概率论、线性代数、信号与系统、数字信号处理、分子生物学、人体解剖学、生理学       | 清水河校区  |    |
| 523 | 生命科学与技术学院 | 1408316016 | 生物医学统计方法         | 40 | 2.5 | 秋    | 概率论与数理统计                                         | 清水河校区  |    |
| 524 | 生命科学与技术学院 | 1408316017 | 神经网络方法           | 32 | 2   | 春    |                                                  | 清水河校区  |    |
| 525 | 生命科学与技术学院 | 1408316018 | 脑科学基础            | 32 | 2   | 春    |                                                  | 清水河校区  |    |
| 526 | 生命科学与技术学院 | 1408317017 | 脑机智能交互           | 32 | 2   | 春    | 《生物医学信号处理》、《信号与系统》、《微机原理与接口技术》等                  | 清水河校区  |    |
| 527 | 生命科学与技术学院 | 1408317018 | 脑网络成像            | 48 | 3   | 秋    | 《医学成像原理》、《神经网络》                                  | 清水河校区  |    |
| 528 | 生命科学与技术学院 | 1408317019 | 可穿戴生物电子学         | 32 | 2   | 春    | 模拟电子技术、生物医学仪器原理与设计                               | 清水河校区  |    |
| 529 | 生命科学与技术学院 | 1408317020 | 类脑感知与计算          | 32 | 2   | 秋    |                                                  | 沙河校区   |    |
| 530 | 生命科学与技术学院 | 1408317021 | 计算神经科学导论         | 16 | 1   | 秋    | 数值计算、非线性动力学理论、随机过程等                              | 清水河校区  |    |
| 531 | 生命科学与技术学院 | 1408317022 | 医学大数据分析技术        | 32 | 2   | 春    | 医学信息学，机器学习方法，数据挖掘                                | 沙河校区   |    |
| 532 | 生命科学与技术学院 | 1408318003 | 生物医学工程学科前沿知识专题讲座 | 16 | 1   | 春    |                                                  | 清水河校区  |    |
| 533 | 生命科学与技术学院 | 1411117002 | 研究生论文写作指导        | 16 | 1   | 春    |                                                  | 清水河/沙河 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|---------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 534 | 经济与管理学院 | 1502026001 | 高级计量经济学       | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 535 | 经济与管理学院 | 1502026002 | 高级微观经济学       | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 536 | 经济与管理学院 | 1502026003 | 高级宏观经济学       | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 537 | 经济与管理学院 | 1502026007 | 应用随机过程        | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 538 | 经济与管理学院 | 1502026010 | 金融经济学         | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 539 | 经济与管理学院 | 1502026012 | 产业经济学         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 540 | 经济与管理学院 | 1502026013 | 数字经济学         | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 541 | 经济与管理学院 | 1502027014 | 国际金融学         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 542 | 经济与管理学院 | 1502027017 | 服务科学与管理       | 32 | 2   | 春或秋  |      | 清水河校区 |    |
| 543 | 经济与管理学院 | 1502027018 | 会计理论与实证       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 544 | 经济与管理学院 | 1502027019 | 行为经济学         | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 545 | 经济与管理学院 | 1502027021 | 债券市场分析与交易策略   | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 546 | 经济与管理学院 | 1502027022 | 学位论文写作（应用经济学） | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 547 | 经济与管理学院 | 1502028001 | 经济金融前沿研究专题    | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 548 | 经济与管理学院 | 1502516001 | 投资学           | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 549 | 经济与管理学院 | 1502516005 | 衍生金融工具        | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 550 | 经济与管理学院 | 1502516006 | 金融科技导论        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 551 | 经济与管理学院 | 1502516008 | 高级公司金融        | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 552 | 经济与管理学院 | 1502517003 | 商业银行风险管理      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 553 | 经济与管理学院 | 1502517007 | 大数据金融风险管理     | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 554 | 经济与管理学院 | 1502517009 | 金融法规与伦理       | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 555 | 经济与管理学院 | 1502517016 | 财务报表分析        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 556 | 经济与管理学院 | 1502517017 | 债券市场分析与交易策略      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 557 | 经济与管理学院 | 1502517018 | 风险投资与私募股权        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 558 | 经济与管理学院 | 1502517019 | 金融硕士学位论文写作       | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 559 | 经济与管理学院 | 1512016002 | 数据分析与决策          | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 560 | 经济与管理学院 | 1512016003 | 信息经济学与博弈论        | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 561 | 经济与管理学院 | 1512016005 | 博弈论与合约           | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 562 | 经济与管理学院 | 1512016006 | 现代优化理论           | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 563 | 经济与管理学院 | 1512016009 | 高阶运筹学            | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 564 | 经济与管理学院 | 1512016010 | 人工智能与机器学习        | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 565 | 经济与管理学院 | 1512016011 | 金融理论             | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 566 | 经济与管理学院 | 1512017002 | 库存理论             | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 567 | 经济与管理学院 | 1512017003 | 供应链设计与管理         | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 568 | 经济与管理学院 | 1512017005 | 数据挖掘与信息管理        | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 569 | 经济与管理学院 | 1512017021 | 工程管理             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 570 | 经济与管理学院 | 1512017022 | 学位论文写作（管理科学与工程）  | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 571 | 经济与管理学院 | 1512017024 | 管理科学研究方法         | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 572 | 经济与管理学院 | 1512018002 | 供应链管理研究专题        | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 573 | 经济与管理学院 | 1512018003 | 数据挖掘与信息管理研究专题    | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 574 | 经济与管理学院 | 1512018007 | 数据驱动的运营管理研究专题    | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 575 | 经济与管理学院 | 1512018020 | 生成式人工智能驱动的管理科学研究 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 576 | 经济与管理学院 | 1512018021 | 数字媒体和数字市场研究      | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 577 | 经济与管理学院 | 1512018022 | 运营管理前沿研究方法选讲     | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称            | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|-----------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 578 | 经济与管理学院 | 1512026001 | 管理研究方法          | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 579 | 经济与管理学院 | 1512026002 | 战略管理研究          | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 580 | 经济与管理学院 | 1512026004 | 组织管理研究          | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 581 | 经济与管理学院 | 1512026005 | 营销管理研究          | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 582 | 经济与管理学院 | 1512026006 | 创新管理研究          | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 583 | 经济与管理学院 | 1512026008 | 现代管理理论          | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 584 | 经济与管理学院 | 1512026017 | 高级财务管理          | 48 | 3   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 585 | 经济与管理学院 | 1512026020 | 管理研究思维与哲学       | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 586 | 经济与管理学院 | 1512026024 | 实证研究方法I：实验与问卷调查 | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 587 | 经济与管理学院 | 1512026026 | 定性研究方法          | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 588 | 经济与管理学院 | 1512027003 | 知识产权管理          | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 589 | 经济与管理学院 | 1512027004 | 人力资源管理          | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 590 | 经济与管理学院 | 1512027014 | 数字化转型与数据治理      | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 591 | 经济与管理学院 | 1512027015 | 数字化转型与组织变革      | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 592 | 经济与管理学院 | 1512027016 | 大数据营销           | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 593 | 经济与管理学院 | 1512027017 | 新兴技术管理          | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 594 | 经济与管理学院 | 1512027018 | 创业管理研究          | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 595 | 经济与管理学院 | 1512027020 | 数智企业商业模式创新      | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 596 | 经济与管理学院 | 1512027021 | 学位论文写作（工商管理学）   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 597 | 经济与管理学院 | 1512028001 | 战略管理研究专题        | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 598 | 经济与管理学院 | 1512028002 | 组织行为研究专题        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 599 | 经济与管理学院 | 1512028015 | 创新创业研究专题        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称                | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|---------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 600 | 经济与管理学院 | 1512028016 | 实证研究方法II：模型设定与内生性处理 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 601 | 经济与管理学院 | 1512028017 | 低碳与可持续发展研究专题        | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 602 | 经济与管理学院 | 1512028018 | 智能决策方法与应用           | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 603 | 经济与管理学院 | 1512028019 | 组织战略研究设计            | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 604 | 经济与管理学院 | 1512028020 | 营销科学研究              | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 605 | 经济与管理学院 | 1512028021 | 消费者行为研究             | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 606 | 公共管理学院  | 1605036001 | 新闻学理论               | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 607 | 公共管理学院  | 1605036003 | 新媒体研究               | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 608 | 公共管理学院  | 1605036004 | 新闻传播学研究方法           | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 609 | 公共管理学院  | 1605036008 | 中外新闻传播史             | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 610 | 公共管理学院  | 1605036009 | 大众传播理论及应用           | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 611 | 公共管理学院  | 1605036010 | 计算传播                | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 612 | 公共管理学院  | 1605037004 | 数智媒体与国际传播           | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 613 | 公共管理学院  | 1605526002 | 传播法规与媒介伦理           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 614 | 公共管理学院  | 1605526009 | 数智文化产业与创意策划         | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 615 | 公共管理学院  | 1605527001 | 经典阅读与学术写作           | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 616 | 公共管理学院  | 1612046002 | 政治学                 | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 617 | 公共管理学院  | 1612046006 | 公共管理                | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 618 | 公共管理学院  | 1612046007 | 公共政策科学              | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 619 | 公共管理学院  | 1612046009 | 社会研究方法              | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 620 | 公共管理学院  | 1612046022 | 公共管理经典理论与学科前沿       | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 621 | 公共管理学院  | 1612046023 | 公共管理研究方法论           | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |

| 序号  | 开课学院   | 课程编号       | 课程名称               | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------|------------|--------------------|----|----|------|------|-------|----|
| 622 | 公共管理学院 | 1612046024 | 政策科学前沿             | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 623 | 公共管理学院 | 1612046025 | 特色研究方法 with 学术写作   | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 624 | 公共管理学院 | 1612046026 | 公共行政管理专题研究         | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 625 | 公共管理学院 | 1612046027 | 公共政策专题研究           | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 626 | 公共管理学院 | 1612046028 | 数字公共治理专题研究         | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 627 | 公共管理学院 | 1612046029 | 城乡公共治理专题研究         | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 628 | 公共管理学院 | 1612046030 | 公共管理研究方法 with 学术写作 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 629 | 公共管理学院 | 1612046031 | 高级研究方法             | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 | 博士 |
| 630 | 公共管理学院 | 1612046032 | 公共管理理论专题           | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 631 | 公共管理学院 | 1612046033 | 公共部门人力资源管理         | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 632 | 公共管理学院 | 1612046039 | 公共预算与财政            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 633 | 公共管理学院 | 1612047029 | 数字治理理论与方法          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 634 | 公共管理学院 | 1612047032 | 城乡智慧治理与大数据应用       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 635 | 公共管理学院 | 1612047036 | 公共组织理论             | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 636 | 公共管理学院 | 1612047037 | 中国地方政府治理           | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 637 | 公共管理学院 | 1612047038 | 应急管理               | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 638 | 公共管理学院 | 1612047039 | 政策过程理论             | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 639 | 公共管理学院 | 1612047040 | 政策分析方法             | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 640 | 公共管理学院 | 1612047041 | 领域性公共政策专题          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 641 | 公共管理学院 | 1612047042 | 数字政府治理             | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 642 | 公共管理学院 | 1612047043 | 数据与算法治理            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 643 | 公共管理学院 | 1612047044 | 城市公共治理             | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院   | 课程编号       | 课程名称               | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注 |
|-----|--------|------------|--------------------|----|----|------|------|--------|----|
| 644 | 公共管理学院 | 1612047045 | 乡村公共治理             | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 645 | 外国语学院  | 1700005005 | 初级日语               | 32 | 2  | 春或秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 646 | 外国语学院  | 1705025007 | 硕士研究生第二外国语（日语）     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 647 | 外国语学院  | 1705025008 | 硕士研究生第二外国语（德语）     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 648 | 外国语学院  | 1705025009 | 硕士研究生第二外国语（法语）     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 649 | 外国语学院  | 1705025010 | 博士研究生第二外国语（日语）     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 650 | 外国语学院  | 1705025012 | 博士研究生第二外国语（法语）     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 651 | 外国语学院  | 1705026014 | 外国语言学理论            | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 652 | 外国语学院  | 1705026015 | 外国文学与比较文学理论        | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 653 | 外国语学院  | 1705026016 | 翻译学理论              | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 654 | 外国语学院  | 1705026017 | 国别与区域研究概论          | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 655 | 外国语学院  | 1705026018 | 学科方法论与论文写作         | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 656 | 外国语学院  | 1705026019 | 外国语言学理论前沿与研究方法     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 657 | 外国语学院  | 1705026020 | 外国文学与比较文学理论前沿与研究方法 | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 658 | 外国语学院  | 1705026021 | 翻译学理论前沿与研究方法       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 659 | 外国语学院  | 1705026022 | 国别与区域研究——理论与实践     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 660 | 外国语学院  | 1705027006 | 认知神经语言学            | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 661 | 外国语学院  | 1705027010 | 汉外语言对比研究           | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 662 | 外国语学院  | 1705027027 | 国际组织与全球治理研究        | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 663 | 外国语学院  | 1705027028 | 中西翻译史              | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 664 | 外国语学院  | 1705027029 | 外国文学经典阅读与批评        | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 665 | 外国语学院  | 1705027032 | 应用语言学理论与实践         | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区  |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|---------------|----|----|------|------|-------|----|
| 666 | 外国语学院   | 1705027033 | 语言智能专题研究      | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 667 | 外国语学院   | 1705027034 | 汉语经典阅读与批评     | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 668 | 外国语学院   | 1705027035 | 外国文学与比较文学专题研究 | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 669 | 外国语学院   | 1705027036 | 外国语言学专题研究     | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 670 | 外国语学院   | 1705027037 | 翻译理论与实践专题研究   | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 671 | 外国语学院   | 1705027038 | 智能国际传播专题研究    | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 672 | 外国语学院   | 1705027039 | 国别与区域专题研究     | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 673 | 外国语学院   | 1705027040 | 目标语国社会文化专题研究  | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 674 | 外国语学院   | 1705515001 | 中国语言文化        | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 675 | 外国语学院   | 1705516001 | 翻译概论          | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 676 | 外国语学院   | 1705516002 | 文学翻译          | 64 | 4  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 677 | 外国语学院   | 1705516003 | 非文学翻译         | 64 | 4  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 678 | 外国语学院   | 1705516004 | 电子信息类科技笔译     | 64 | 4  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 679 | 外国语学院   | 1705516005 | 电子信息类科技口译     | 64 | 4  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 680 | 外国语学院   | 1705517002 | 翻译类论文写作       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 681 | 外国语学院   | 1705517003 | 视译            | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 682 | 外国语学院   | 1705517005 | 翻译工作坊         | 64 | 4  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 683 | 外国语学院   | 1705517007 | 同声传译          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 684 | 外国语学院   | 1705517011 | 交替传译          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 685 | 外国语学院   | 1705517012 | 智能翻译技术：理论与实践  | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 686 | 马克思主义学院 | 1803056005 | 中国近现代史专题研究    | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 687 | 马克思主义学院 | 1803056011 | 马克思主义经典著作导读   | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院    | 课程编号       | 课程名称                  | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|---------|------------|-----------------------|----|----|------|------|-------|----|
| 688 | 马克思主义学院 | 1803056012 | 马克思主义基本原理专题研究         | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 689 | 马克思主义学院 | 1803056013 | 马克思主义发展史              | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 690 | 马克思主义学院 | 1803056015 | 马克思主义经典著作研读           | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 691 | 马克思主义学院 | 1803056016 | 马克思主义理论前沿问题           | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 692 | 马克思主义学院 | 1803056017 | 马克思主义研究方法             | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 693 | 马克思主义学院 | 1803056018 | 思想政治理论课教学与研究          | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 694 | 马克思主义学院 | 1803056019 | 马克思主义中国化主文献专题研究       | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 695 | 马克思主义学院 | 1803056020 | 中国共产党治国理政理论与实践研究      | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 696 | 马克思主义学院 | 1803056021 | 网络思想政治教育研究            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 697 | 马克思主义学院 | 1803057007 | 国外马克思主义研究             | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 698 | 马克思主义学院 | 1803057010 | 中外文化比较专题研究            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 699 | 马克思主义学院 | 1803057012 | 当代中外社会思潮专题研究          | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 700 | 马克思主义学院 | 1803057016 | 马克思主义中国化主文献研读课        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 701 | 马克思主义学院 | 1803057019 | 当代中国社会思潮研究            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 702 | 马克思主义学院 | 1803057021 | 国外马克思主义专题研究           | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 703 | 马克思主义学院 | 1803057022 | 网络思想政治教育专题研究          | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 704 | 马克思主义学院 | 1803057023 | 中国共产党治国理政理论与实践专题研究    | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 705 | 马克思主义学院 | 1803057024 | 社会科学方法论与研究生论文写作指导专题研究 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 706 | 马克思主义学院 | 1803057027 | 中国共产党党内法规专题研究         | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 707 | 马克思主义学院 | 1803057028 | 科技哲学专题研究              | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 708 | 马克思主义学院 | 1803057029 | 中共党史党建专题研究            | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 709 | 马克思主义学院 | 1803057030 | 科技伦理专题                | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院         | 课程编号       | 课程名称                 | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|--------------|------------|----------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 710 | 马克思主义学院      | 1803057031 | 信息社会思想理论教育前沿问题研究     | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 711 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106010 | 现代无线与移动通信系统          | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 712 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106011 | 空间信息传输与处理            | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 713 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106012 | 抗干扰与安全通信             | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 714 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106013 | 宽带OFDM传输接收机系统EDA设计   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 715 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106014 | 无线通信抗干扰链路设计与仿真实验     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 716 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208106015 | 电子设计自动化              | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 717 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107013 | 通信工程的数学建模与性能评估       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 718 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107014 | DSP算法实现技术与架构研究       | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 719 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107015 | 先进计算机网络技术            | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 720 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107016 | 贝叶斯学习与随机矩阵及在无线通信中的应用 | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 721 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107017 | 通信与密码中的随机信号设计        | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 722 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107018 | 宽带无线通信技术             | 40 | 2.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 723 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107019 | 通信抗干扰工程技术            | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 724 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107020 | 新一代移动通信系统            | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 725 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208107021 | 纠错编码                 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 726 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208108002 | 通信学科前沿知识专题讲座         | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 727 | 通信抗干扰全国重点实验室 | 2208396002 | 分组密码设计与分析            | 40 | 2.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 728 | 电子科学技术研究院    | 2307116001 | 复杂系统理论               | 48 | 3   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 729 | 电子科学技术研究院    | 2307116002 | 动力学系统理论              | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 730 | 电子科学技术研究院    | 2307116003 | 复杂网络理论               | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 731 | 电子科学技术研究院    | 2307117001 | 研究生论文写作指导            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号  | 开课学院            | 课程编号       | 课程名称      | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------------|------------|-----------|----|-----|------|------|-------|----|
| 732 | 电子科学技术研究院       | 2307117002 | 电子系统总体设计  | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 733 | 电子科学技术研究院       | 2307117003 | 复杂系统仿真    | 32 | 2   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 734 | 电子科学技术研究院       | 2307117004 | 系统集成封装    | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 735 | 电子科学技术研究院       | 2307117005 | 系统科学前沿讲座  | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 736 | 电子科学技术研究院       | 2307117006 | 大模型研究与应用  | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 737 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546032 | 机器学习      | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 738 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546033 | 电子封装技术    | 40 | 2.5 | 春    |      | 校外    |    |
| 739 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546034 | 软件安全性分析   | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 740 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546035 | 时频域测试技术   | 48 | 3   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 741 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546036 | 大数据分析挖掘   | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 742 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546037 | 模式识别      | 48 | 3   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 743 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546038 | 线性系统理论    | 32 | 2   | 春或秋  |      | 沙河校区  |    |
| 744 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546039 | 先进控制技术    | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 745 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546040 | 信号检测与估计   | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 746 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546041 | 计量方法与误差理论 | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区  |    |
| 747 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547025 | 神经网络理论与应用 | 16 | 1   | 秋    |      | 校外    |    |
| 748 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547026 | 高级计算机网络   | 16 | 1   | 春或秋  |      | 校外    |    |
| 749 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547028 | 移动计算技术    | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 750 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547029 | 并行算法      | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 751 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547030 | 太赫兹科学技术导论 | 24 | 1.5 | 春或秋  |      | 校外    |    |

| 序号  | 开课学院            | 课程编号       | 课程名称           | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区 | 备注 |
|-----|-----------------|------------|----------------|----|-----|------|------|------|----|
| 752 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547031 | 新能源材料基础与进展     | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |
| 753 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547032 | 无线通信中的微波与射频技术  | 16 | 1   | 秋    |      | 校外   |    |
| 754 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547033 | 边缘智能计算         | 16 | 1   | 春    |      | 校外   |    |
| 755 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547034 | 算法博弈论          | 16 | 1   | 春    |      | 校外   |    |
| 756 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547035 | 创新实践课程         | 32 | 2   | 春或秋  |      | 校外   |    |
| 757 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547036 | 电气传动与自动控制      | 16 | 1   | 春    |      | 校外   |    |
| 758 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547037 | 电力电子系统建模与控制    | 24 | 1.5 | 春    |      | 校外   |    |
| 759 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547038 | 混合集成电路测试技术原理   | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |
| 760 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547039 | 人工智能系统中的传感器及材料 | 40 | 2.5 | 春    |      | 校外   |    |
| 761 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547040 | 薄膜材料与技术        | 40 | 2.5 | 春    |      | 校外   |    |
| 762 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547041 | UNIX环境高级编程     | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |
| 763 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547042 | 下一代移动通信技术      | 16 | 1   | 秋    |      | 校外   |    |
| 764 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808547043 | 信道编码           | 16 | 1   | 春    |      | 校外   |    |
| 765 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808548001 | 学科前沿知识专题讲座     | 16 | 1   | 秋    |      | 校外   |    |
| 766 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808556006 | 最优化理论与应用       | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 767 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808556007 | 数字化设计与制造       | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 768 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808556008 | 有限元理论及建模方法     | 32 | 2   | 秋    |      | 沙河校区 |    |
| 769 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808556011 | 可靠性设计          | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |
| 770 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808557004 | 增材制造技术         | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |
| 771 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808557005 | 人工智能与智能制造      | 32 | 2   | 春    |      | 校外   |    |

| 序号  | 开课学院                  | 课程编号       | 课程名称            | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------------------|------------|-----------------|----|----|------|------|-------|----|
| 772 | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808557006 | 现代传感技术          | 32 | 2  | 春    |      | 校外    |    |
| 773 | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2811117002 | 研究生论文写作基础       | 16 | 1  | 春或秋  |      | 校外    |    |
| 774 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3111117002 | 科技写作            | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 775 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016010 | VLSI电路和系统设计     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 776 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016011 | 材料物理学           | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 777 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016012 | 模拟集成电路分析与设计     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 778 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016013 | 半导体器件物理         | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 779 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016014 | 集成电路先进封装与系统集成技术 | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 780 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016015 | 集成电子学           | 32 | 2  | 秋    |      | 校外    |    |
| 781 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114016016 | 电子陶瓷与薄膜器件       | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 782 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017022 | 柔性MEMS系统与集成     | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 783 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017023 | 半导体功率器件与智能功率IC  | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 784 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017024 | 高等数字集成电路设计      | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 785 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017025 | VHDL语言与数字集成电路设计 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 786 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017026 | 集成电路可测性设计       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 787 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017027 | 半导体封装测试与可靠性     | 48 | 3  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 788 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017028 | 纳米材料及纳米结构       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 789 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017029 | 微系统集成技术         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 790 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017030 | 材料表面与界面物理       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 791 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3114017031 | 先进MEMS制造与系统集成   | 48 | 3  | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号             | 开课学院                      | 课程编号       | 课程名称              | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注 |
|----------------|---------------------------|------------|-------------------|----|----|------|------|--------|----|
| 792            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017032 | 先进集成电路制造技术        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 793            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017033 | 微电子封装技术           | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 794            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017034 | 无源集成与三维集成技术导论     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 795            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017035 | 博士生前沿课程           | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 796            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017036 | 声表面波和体声波器件在通信中的应用 | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 797            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017037 | 纳米器件与集成技术         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 798            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017038 | 毫米波集成电路原理与设计      | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 799            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017039 | 系统级芯片设计           | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 800            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017040 | RISC-V处理器设计及应用    | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 801            | 集成电路科学与工程学院<br>(示范性微电子学院) | 3114017041 | 微纳电子器件的理论基础       | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区  |    |
| 802            | 国家卓越工程师学院                 | 3300007001 | 卓越工程师在线核心课程       | 0  | 0  | 春或秋  |      | 清水河/沙河 |    |
| 803            | 国家卓越工程师学院                 | 330G027001 | 集成电路先进封装与系统集成     | 32 | 2  | 春    |      | 清水河    |    |
| 804            | 国家卓越工程师学院                 | 330G027002 | 功率半导体器件与电路        | 32 | 2  | 春    |      | 清水河    |    |
| 805            | 国家卓越工程师学院                 | 330G056001 | 现代信号处理            | 48 | 3  | 春    |      | 清水河    |    |
| 806            | 国家卓越工程师学院                 | 330G076001 | 现代密码学及其应用         | 48 | 3  | 春    |      | 清水河    |    |
| 807            | 国家卓越工程师学院                 | 330G087001 | 软件安全              | 48 | 3  | 秋    |      | 沙河校区   |    |
| 专业学位“实践教学环节”课程 |                           |            |                   |    |    |      |      |        |    |
| 序号             | 开课学院                      | 课程编号       | 课程名称              | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区   | 备注 |
| 1              | 信息与通信工程学院                 | 0108546001 | 无线光通信系统设计         | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 2              | 信息与通信工程学院                 | 0108546002 | 物联网片上系统设计与实践      | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区  |    |
| 3              | 信息与通信工程学院                 | 0108546003 | 通信集成电路设计与实践       | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区  |    |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称            | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|-----------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 4  | 信息与通信工程学院 | 0108546004 | 脉冲多普勒雷达系统设计与验证  | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 5  | 信息与通信工程学院 | 0108546005 | SDN基础概念与实践      | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 6  | 信息与通信工程学院 | 0108546006 | 通信信号处理与工程应用     | 24 | 1.5 | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 7  | 信息与通信工程学院 | 0108546007 | 通信射频电路与系统仿真实验   | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 8  | 信息与通信工程学院 | 0108546008 | 数字信号处理实现技术      | 24 | 1.5 | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 9  | 信息与通信工程学院 | 0108546009 | 网络仿真            | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 10 | 信息与通信工程学院 | 0108546010 | 网络交换设备设计实现      | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 11 | 信息与通信工程学院 | 0108546011 | 软件无线电系统的设计与实践验证 | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 12 | 信息与通信工程学院 | 0108546012 | GPU并行计算综合实验     | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 13 | 信息与通信工程学院 | 0108546013 | 电子系统仿真理论与技术     | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 14 | 信息与通信工程学院 | 0108546014 | 雷达信号产生与处理的设计与验证 | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 15 | 信息与通信工程学院 | 0108546015 | 信号最佳接收检测的设计与验证  | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 16 | 信息与通信工程学院 | 0108546016 | 自适应波束形成         | 24 | 1.5 | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 17 | 电子科学与工程学院 | 0208096035 | 高功率微波仿真实验       | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 18 | 电子科学与工程学院 | 0208096047 | 低温共烧陶瓷工艺与器件测试实验 | 32 | 2   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 19 | 电子科学与工程学院 | 0208096048 | 电磁辐射控制材料测试技术    | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 20 | 电子科学与工程学院 | 0208096050 | 电子元件测试实验        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 21 | 电子科学与工程学院 | 0208096059 | 射频微波电路与系统实验     | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 22 | 电子科学与工程学院 | 0208096062 | 射频集成电路实验        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 23 | 电子科学与工程学院 | 0208096074 | 真空电子器件CAD实验     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 24 | 电子科学与工程学院 | 0208096090 | 微波器件测量实验        | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 25 | 材料与能源学院   | 0308057046 | 强磁性薄膜的制备与表征分析   | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院      | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分 | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------|------------|------------------|----|----|------|------|-------|----|
| 26 | 材料与能源学院   | 0308057047 | 电子功能薄膜与集成器件制备与表征 | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 27 | 材料与能源学院   | 0308057048 | 功能高分子合成与表征技术     | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 28 | 材料与能源学院   | 0308057049 | 印制电路与印制电子先进技术    | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 29 | 材料与能源学院   | 0308057050 | 材料分子结构分析         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 30 | 材料与能源学院   | 0308057052 | 电子薄膜实验           | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 31 | 机械与电气工程学院 | 0408556001 | 高档数控编程           | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 32 | 机械与电气工程学院 | 0408556002 | 仿生机器人设计开发实践      | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 33 | 机械与电气工程学院 | 0408556003 | 设备健康运维实验         | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 34 | 机械与电气工程学院 | 0408556004 | 机器人系统构建与控制系统设计   | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 35 | 机械与电气工程学院 | 0408556005 | 机床电气系统的故障诊断技术    | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 36 | 机械与电气工程学院 | 0408556006 | 工程仿真应用实验         | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 37 | 机械与电气工程学院 | 0408556007 | 并联机器人运动控制实验      | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 38 | 光电科学与工程学院 | 0508546022 | 新型传感器设计          | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 39 | 光电科学与工程学院 | 0508546023 | 光纤通信技术实验         | 32 | 2  | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 40 | 光电科学与工程学院 | 0508546024 | 半导体照明器件封装及测试     | 16 | 1  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 41 | 自动化工程学院   | 0608546009 | 嵌入式人工智能          | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 42 | 自动化工程学院   | 0608546010 | 时域测试技术综合实验       | 32 | 2  | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 43 | 自动化工程学院   | 0608546011 | 测试系统集成技术         | 32 | 2  | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 44 | 自动化工程学院   | 0608546012 | 混合集成电路测试技术实验     | 16 | 1  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 45 | 自动化工程学院   | 0608546013 | 计算机控制集成技术        | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 46 | 资源与环境学院   | 0708546002 | 数据可视化设计与开发       | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |
| 47 | 资源与环境学院   | 0708546003 | 地理信息采集与处理        | 32 | 2  | 秋    |      | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院                     | 课程编号       | 课程名称                 | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程                | 开课校区  | 备注 |
|----|--------------------------|------------|----------------------|----|-----|------|---------------------|-------|----|
| 48 | 资源与环境学院                  | 0714046005 | 遥感实验                 | 40 | 2.5 | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 49 | 资源与环境学院                  | 0714046006 | 无人机遥感实践              | 32 | 2   | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 50 | 资源与环境学院                  | 0714046007 | 地理信息应用系统设计与开发        | 32 | 2   | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 51 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116008 | Linux环境高级编程实验        | 16 | 1   | 秋    |                     | 清水河校区 |    |
| 52 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116009 | 数据库新技术实验             | 16 | 1   | 秋    |                     | 清水河校区 |    |
| 53 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116010 | 软件工程案例实验             | 16 | 1   | 秋    |                     | 清水河校区 |    |
| 54 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116011 | 嵌入式系统实验              | 16 | 1   | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 55 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116012 | 操作系统实验               | 16 | 1   | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 56 | 计算机科学与工程学院<br>(网络空间安全学院) | 0852116013 | 处理器设计实验              | 16 | 1   | 春    |                     | 清水河校区 |    |
| 57 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0952126008 | 人工智能系统架构与应用编程        | 32 | 2   | 秋    |                     | 沙河校区  |    |
| 58 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0952126009 | 基于Modelica的系统仿真入门与实践 | 32 | 2   | 春    |                     | 沙河校区  |    |
| 59 | 信息与软件工程学院<br>(示范性软件学院)   | 0952126010 | 量子计算编程实践             | 32 | 2   | 春    |                     | 沙河校区  |    |
| 60 | 航空航天学院                   | 1052086013 | 直流无刷电机控制系统设计与开发      | 16 | 1   | 秋    | 数字电路、模拟电路、电力电子、微机原理 | 清水河校区 |    |
| 61 | 航空航天学院                   | 1052086014 | 实用嵌入式应用系统设计与实现       | 16 | 1   | 春与秋  | C++程序设计             | 清水河校区 |    |
| 62 | 航空航天学院                   | 1052086015 | 网络协议实践               | 24 | 1.5 | 春与秋  |                     | 清水河校区 |    |
| 63 | 航空航天学院                   | 1052086016 | ADS-B实验              | 16 | 1   | 秋    | 信号与系统               | 清水河校区 |    |
| 64 | 航空航天学院                   | 1052086017 | 飞行器设计分析与仿真实现         | 16 | 1   | 春与秋  | 航空航天概论、嵌入式系统设计等     | 清水河校区 |    |
| 65 | 航空航天学院                   | 1052086018 | 基于JAVA的安卓APP设计与开发    | 16 | 1   | 春与秋  | Java程序设计            | 清水河校区 |    |
| 66 | 航空航天学院                   | 1052086019 | 基于模型的飞行器GNC系统建模      | 24 | 1.5 | 春与秋  |                     | 清水河校区 |    |
| 67 | 航空航天学院                   | 1052086020 | 基于DSP的电能转换仿真与控制实践    | 16 | 1   | 春    | C语言程序设计、DSP系统、功率电子学 | 清水河校区 |    |

| 序号 | 开课学院            | 课程编号       | 课程名称          | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程                                             | 开课校区  | 备注 |
|----|-----------------|------------|---------------|----|-----|------|--------------------------------------------------|-------|----|
| 68 | 航空航天学院          | 1052086021 | 垂直起降飞行器飞行仿真试验 | 32 | 2   | 春    | 飞行器系统仿真与测试技术、自动控制原理、飞行器设计分析与仿真实现、基于模型的飞行器GNC系统建模 | 清水河校区 |    |
| 69 | 物理学院            | 1208546006 | 光信息处理综合实验     | 16 | 1   | 秋    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 70 | 物理学院            | 1208546007 | 微波工程CAD实验     | 16 | 1   | 秋    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 71 | 物理学院            | 1208546008 | 数字微波通信创新实验    | 16 | 1   | 秋    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 72 | 物理学院            | 1208546009 | 微波通信专业学位综合实验1 | 32 | 2   | 春与秋  |                                                  | 清水河校区 |    |
| 73 | 物理学院            | 1208546010 | 微波通信专业学位综合实验2 | 32 | 2   | 春与秋  |                                                  | 清水河校区 |    |
| 74 | 生命科学与技术学院       | 1408546002 | 生物医学信号测量实验    | 16 | 1   | 秋    |                                                  | 沙河校区  |    |
| 75 | 生命科学与技术学院       | 1408546003 | 心理物理实验        | 40 | 2.5 | 春    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 76 | 生命科学与技术学院       | 1408546004 | 计算机辅助药物设计综合实验 | 24 | 1.5 | 春    |                                                  | 沙河校区  |    |
| 77 | 生命科学与技术学院       | 1408546005 | 脑与认知科研实训      | 16 | 1   | 春    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 78 | 经济与管理学院         | 1502517014 | 量化投资          | 48 | 3   | 春    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 79 | 经济与管理学院         | 1552396001 | 企业经营决策模拟训练    | 24 | 1.5 | 春与秋  |                                                  | 清水河校区 |    |
| 80 | 经济与管理学院         | 1552396002 | 沙盘企业管理模拟实训    | 24 | 1.5 | 春    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 81 | 经济与管理学院         | 1552396003 | 组织与人力资源管理专项训练 | 24 | 1.5 | 春与秋  |                                                  | 清水河校区 |    |
| 82 | 经济与管理学院         | 1552396004 | 项目管理案例分析      | 24 | 1.5 | 秋    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 83 | 公共管理学院          | 1605526003 | 平面媒体实践与研究     | 32 | 2   | 春    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 84 | 公共管理学院          | 1605526008 | 新媒体内容策划与制作    | 64 | 4   | 秋    |                                                  | 清水河校区 |    |
| 85 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546042 | 电磁工业软件理论与仿真   | 32 | 2   | 春    |                                                  | 校外    |    |
| 86 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546043 | 计算人工智能        | 40 | 2.5 | 春    |                                                  | 校外    |    |
| 87 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | 2808546044 | 软件工程案例试验      | 16 | 1   | 秋    |                                                  | 校外    |    |

| 序号  | 开课学院                  | 课程编号       | 课程名称             | 学时 | 学分  | 开课学期 | 先修课程 | 开课校区  | 备注 |
|-----|-----------------------|------------|------------------|----|-----|------|------|-------|----|
| 88  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808546045 | 嵌入式系统原理与工程应用实践   | 24 | 1.5 | 春    |      | 校外    |    |
| 89  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808546046 | 时域测试技术综合实验       | 32 | 2   | 春    |      | 校外    |    |
| 90  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808546047 | 混合集成电路测试技术实验     | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 91  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808546048 | 嵌入式人工智能          | 32 | 2   | 春    |      | 校外    |    |
| 92  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808546049 | 射频电路实验           | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 93  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808556009 | 并联机器人运动控制实验      | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 94  | 电子科技大学（深圳）高等研究院       | 2808556010 | 工程仿真应用实验         | 16 | 1   | 春    |      | 校外    |    |
| 95  | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546007 | 集成电路基础实验         | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 96  | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546008 | 半导体功率器件与智能功率IC实验 | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 97  | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546009 | 电子无源元件工艺实验       | 16 | 1   | 春与秋  |      | 清水河校区 |    |
| 98  | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546010 | 片上系统设计与实现        | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 99  | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546011 | 铁电薄膜的制备与性能研究     | 16 | 1   | 春    |      | 清水河校区 |    |
| 100 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | 3108546012 | 复杂数字电路设计与FPGA验证  | 16 | 1   | 秋    |      | 清水河校区 |    |