

| 数据科学与大数据技术专业课程设置表 |                 |  |                      |  |      |     |     |     |      |      |      |          |
|-------------------|-----------------|--|----------------------|--|------|-----|-----|-----|------|------|------|----------|
| 课程类别              | 课程性质            | 课程代码                                       | 课程名称                 | 学分   | 总学时  | 周学时 | 学时  |     | 考核方式 | 开课学期 | 开课单位 | 备注       |
|                   |                 |  |                      |  |      |     | 理论  | 实践  |      |      |      |          |
| 通识教育课程            | 公共基础<br>·<br>必修 | MYA0062                                    | 军事理论                 | 2  | 36   | 2   | 36  |     | C    | 1    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0023                                    | 中国近现代史纲要             | 3  | 54   | 3   | 48  | 6   | S    | 1    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0013                                    | 思想道德与法治              | 3  | 54   | 3   | 39  | 15  | S    | 1    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0033                                    | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 54   | 3   | 36  | 18  | S    | 2    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0071                                    | 国家安全教育               | 1  | 18   | 2   | 18  |     | C    | 2    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0043                                    | 马克思主义基本原理            | 3  | 54   | 3   | 54  |     | S    | 2    | MY   |          |
|                   |                 | MYA0053                                    | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3  | 54   | 3   | 48  | 6   | S    | 3    | MY   |          |
|                   |                 | /  | 形势与政策                | 2  | 48   | 2   | 48  |     | S    | 3-6  | MY   |          |
|                   |                 | /  | 大学体育                 | 4  | 138  | 2   |     | 138 | C    | 1-4  | MY   |          |
|                   |                 | XSA0012                                    | 大学生心理健康教育            | 2  | 36   | 2   | 18  | 18  | C    | 2    | XS   |          |
|                   |                 | /  | 大学英语                 | 8  | 138  | 2   | 138 |     | S    | 1-4  | WY   |          |
|                   |                 | /  | 大学进阶英语               | 2  | 36   | 2   | 36  |     | S    | 4    | WY   |          |
|                   |                 | /  | 大学英语视听说              | 4  | 66   | 2   | 66  |     | C    | 1-2  | WY   |          |
|                   | 创新创业<br>·<br>必修 | JYA0011                                    | 大学生职业生涯规划            | 1  | 15   | 2   | 15  |     | C    | 1    | JY   |          |
|                   |                 | JYA0021                                    | 大学生就业指导              | 1  | 18   | 2   | 18  |     | C    | 6    | JY   |          |
|                   |                 | CXA0012                                    | 创业管理                 | 2  | 36   | 2   | 10  | 26  | C    | 3    | CX   |          |
|                   | 其他通识<br>·<br>必修 | SKA0014                                    | 高等数学Ⅰ                | 4  | 60   | 4   | 60  |     | S    | 1    | SK   |          |
|                   |                 | SKA0024                                    | 高等数学Ⅱ                | 4  | 72   | 4   | 72  |     | S    | 2    | SK   |          |
|                   |                 | SKA0013                                    | 线性代数                 | 3  | 54   | 3   | 54  |     | S    | 2    | SK   |          |
|                   |                 | JMA0013                                    | 概率论与数理统计             | 3  | 54   | 3   | 54  |     | S    | 3    | SK   |          |
|                   |                 | 小计   |                      | 56   | 1059 | /   | 832 | 227 | /    |      |      |          |
|                   | 选修              | 见《广州华商学院通识选修课程设置一览表》，需限选2学分美育课程，2学分思想政治课程。 |                      | 说明：通识选修课程需至少修满10学分，各学期修读最低学分要求为：第二学期、第三学期每学期各1学分，第四学期、第五学期每学期各2学分、第六学期4学分。 |      |     |     |     |      |      |      |          |
|                   | 合计              |  |                      |  | 66   |     | /   |     | /    |      |      |          |
| 学科基础课             | 必修              | SKB7334                                    | 程序设计(Python)         | 4  | 60   | 4   | 30  | 30  | S    | 1    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKB7315                                    | 大学物理                 | 5  | 90   | 5   | 72  | 18  | S    | 2    | SK   | 后9周1学分实践 |
|                   |                 | SKB7313                                    | 离散数学                 | 3  | 54   | 3   | 54  |     | S    | 3    | SK   |          |
|                   |                 | SKB4014                                    | 数据结构（Java）           | 4  | 72   | 4   | 36  | 36  | S    | 3    | SK   |          |
|                   |                 | SKB7324                                    | 操作系统                 | 4  | 72   | 4   | 54  | 18  | S    | 4    | SK   |          |
|                   |                 | SKB4022                                    | 应用统计学                | 2  | 36   | 2   | 18  | 18  | S    | 4    | SK   |          |
|                   | 合计              |  |                      | 22   | 384  | /   | 264 | 120 | /    |      |      |          |
|                   | 必修              | SKC4012                                    | 数据科学导论               | 2  | 30   | 2   | 30  |     | S    | 1    | SK   |          |
|                   |                 | SKC4023                                    | 大数据预处理技术             | 3  | 54   | 3   | 18  | 36  | S    | 2    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC7334                                    | 面向对象程序设计             | 4  | 72   | 4   | 36  | 36  | S    | 2    | SK   |          |
|                   |                 | SKC7363                                    | 数据库系统                | 3  | 54   | 3   | 18  | 36  | S    | 3    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC4034                                    | 数据挖掘                 | 4  | 72   | 4   | 36  | 36  | S    | 4    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC4044                                    | 分布式与并行计算             | 4  | 72   | 4   | 36  | 36  | S    | 4    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC7343                                    | 计算机网络                | 3  | 54   | 3   | 36  | 18  | S    | 5    | SK   |          |
|                   |                 | SKC4054                                    | 大数据平台及编程实践(Hadoop)   | 4  | 72   | 4   | 18  | 54  | S    | 5    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC4064                                    | Spark技术与应用           | 4  | 72   | 4   | 18  | 54  | S    | 6    | SK   | 核心课      |
|                   | 专创融合<br>·<br>必修 | SKC4073                                    | 数据可视化技术              | 3  | 54   | 3   | 18  | 36  | S    | 3    | SK   | 核心课      |
|                   |                 | SKC7322                                    | 计算机前沿技术              | 2  | 36   | 2   | 36  |     | S    | 5    | SK   |          |
|                   | 小计              |  |                      | 36   | 642  | /   | 300 | 342 | /    |      |      |          |
|                   | 选修1<br>·        | SKC7353                                    | 软件工程                 | 3  | 54   | 3   | 36  | 18  | S    | 4    | SK   |          |
| SKC4083           |                 | NoSQL数据库技术                                 | 3                    | 54   | 3    | 18  | 36  | C   | 5    | SK   |      |          |

|                  |                 |          |                 |            |      |     |      |      |    |   |    |    |       |
|------------------|-----------------|----------|-----------------|------------|------|-----|------|------|----|---|----|----|-------|
| 专业课程             | 大数据技术开发方向       | SKC4091  | Web应用开发(Python) | 1          | 36   | 2   |      | 36   | C  | 6 | SK |    |       |
|                  |                 | 小计       |                 |            | 7    | 144 | /    | 54   | 90 |   |    |    |       |
|                  | 金融大数据分析方向       | 选修2<br>• | JRC5023         | 证券投资学      | 3    | 54  | 3    | 18   | 36 | C | 4  | JR |       |
|                  |                 |          | SKC4133         | 时间序列分析     | 3    | 54  | 3    | 36   | 18 | C | 5  | SK |       |
|                  |                 |          | SKC4101         | 金融大数据分析    | 1    | 36  | 2    |      | 36 | C | 6  | SK |       |
|                  |                 | 小计       |                 |            | 7    | 144 | /    | 54   | 90 |   |    |    |       |
|                  | 选修<br>•<br>素质拓展 |          | SKC7332         | 人工智能基础     | 2    | 36  | 2    | 18   | 18 | C | 4  | SK | 选修2学分 |
|                  |                 |          | SKC4112         | 多元统计分析     | 2    | 36  | 2    | 18   | 18 | C | 4  | SK | 选修3学分 |
|                  |                 |          | SKC7433         | 云计算技术      | 3    | 54  | 3    | 36   | 18 | C | 5  | SK |       |
|                  |                 |          | JRC6203         | 金融计量学      | 3    | 54  | 3    | 36   | 18 | S | 5  | JR |       |
|                  |                 |          | SKC4122         | 社交网络分析     | 2    | 36  | 2    | 18   | 18 | C | 5  | SK | 选修5学分 |
|                  |                 |          | SKC4142         | 虚拟化与容器技术   | 2    | 36  | 2    | 18   | 18 | C | 6  | SK |       |
|                  |                 |          | SKC5093         | 模式识别与计算机视觉 | 3    | 54  | 3    | 18   | 36 | C | 6  | SK |       |
|                  |                 |          | SKC0222         | 实用机器学习     | 2    | 36  | 2    | 18   | 18 | C | 6  | SK | 选修3学分 |
|                  |                 |          | SKC4153         | Flink原理与应用 | 3    | 54  | 3    | 18   | 36 | C | 7  | SK |       |
|                  |                 |          | SKC5073         | 深度学习       | 3    | 54  | 3    | 18   | 36 | C | 7  | SK |       |
|                  | 应修小计            |          |                 | 13         | 234  | /   | 108  | 126  |    |   |    |    |       |
| 大数据系统开发方向专业课应修合计 |                 |          | 20              | 378        | /    | 144 | 216  | /    |    |   |    |    |       |
| 金融大数据分析方向专业课应修合计 |                 |          | 20              | 378        | /    | 162 | 216  | /    |    |   |    |    |       |
| 综合实践             | 专项实践<br>•<br>必修 | SKD7311  | 数据库系统课程设计       | 1          | 36   | 4   |      | 36   | C  | 4 | SK | 9周 |       |
|                  |                 | SKD7321  | Python数据分析课程设计  | 1          | 36   | 4   |      | 36   | C  | 5 | SK | 9周 |       |
|                  |                 | SKD4011  | 专业综合实践I         | 1          | 36   | 18  |      | 36   | C  | 6 | SK |    |       |
|                  |                 | SKD4021  | 专业综合实践II        | 1          | 36   | 18  |      | 36   | C  | 7 | SK |    |       |
|                  | 其他实践<br>•<br>必修 | XSD0012  | 军事训练            | 2          | 112  | 2周  |      |      | C  | 1 | XS |    |       |
|                  |                 | JWD0054  | 专业实习            | 4          | 4周   |     |      |      | C  | 7 | SK |    |       |
|                  |                 | JWD0064  | 毕业实习            | 4          | 8周   |     |      |      | C  | 8 | SK |    |       |
|                  |                 | JWD0021  | 劳动教育            | 1          | 1周   |     |      |      | C  | 7 | SK |    |       |
|                  |                 | JWD0076  | 毕业论文（设计）        | 6          | 12周  |     |      |      | C  | 8 | SK |    |       |
|                  | 合计              |          |                 | 21         | 256  |     |      | 256  | /  |   |    |    |       |
|                  | 应修总计            |          |                 | 165        | 2869 |     | 1708 | 1161 | /  |   |    |    |       |



