

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

**Ngành: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2018**

(Đính kèm Quyết định số 3036/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2018)

**1. Loại chương trình đào tạo:**

Chương trình định hướng nghiên cứu (Phương thức 2- PT2)

**2. Khung chương trình:**

**a. Thời gian đào tạo:**

| Đối tượng người học                 | Thời gian đào tạo |
|-------------------------------------|-------------------|
| Không phân nhóm đối tượng người học | 2 năm             |

**b. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

| Đối tượng | Tổng số<br>tín chỉ | Số tín chỉ                            |                       |         | Luận văn |
|-----------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|----------|
|           |                    | Kiến thức chung<br>(triết, ngoại ngữ) | Kiến thức cơ sở và CN |         |          |
|           |                    |                                       | Bắt buộc              | Tự chọn |          |
| Không xét | 60                 | 3                                     | 14                    | 28      | 15       |

**c. Khung chương trình phương thức 2:**

| Stt      | Mã môn học | Tên môn học  | Số tín chỉ |          |            |
|----------|------------|--|------------|----------|------------|
|          |            |  | Tổng số    | LT       | TH, TN, TL |
| <b>A</b> |            | <b>Phần kiến thức chung</b>                                    | <b>3</b>   | <b>3</b> | <b>0</b>   |
| 1.       | MTR        | Triết học  | 3          | 3        | 0          |
| 2.       | MNN        | Ngoại ngữ  |            |          |            |
| <b>B</b> |            | <b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>                    | <b>42</b>  |          |            |
| B.1      |            | <b>Môn học bắt buộc</b>  | <b>14</b>  |          |            |
| 1.       | MNC        | Phương pháp nghiên cứu khoa học                                | 2          | 2        | -          |
| 2.       | MDC027     | Thạch luận công trình  | 3          | 2        | 1          |
| 3.       | MDC028     | Các phương pháp thí nghiệm địa chất công trình ngoài trời      | 3          | 2        | 1          |
| 4.       | MDC037     | Các phương pháp thí nghiệm địa chất thủy văn                   | 3          | 2        | 1          |
| 5.       | MDC044     | Tin học ứng dụng trong địa chất thủy văn - địa chất công trình | 3          | 2        | 1          |



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

| Stt      | Mã môn học | Tên môn học  | Số tín chỉ |    |            |
|----------|------------|--|------------|----|------------|
|          |            |  | Tổng số    | LT | TH, TN, TL |
| B.2      |            | <b>Môn học tự chọn</b>   | <b>28</b>  |    |            |
| 1.       | MDC029     | Cơ học đá  | 2          | 1  | 1          |
| 2.       | MDC033     | Địa mạo ứng dụng trong địa chất công trình, địa chất thủy văn                                | 2          | 1  | 1          |
| 3.       | MDC034     | Những vấn đề địa chất công trình Đồng bằng Nam bộ  | 2          | 2  | 0          |
| 4.       | MDC045     | Nghiên cứu hóa đất trong địa chất công trình   | 3          | 2  | 1          |
| 5.       | MDC046     | Tài nguyên môi trường nước nâng cao  | 2          | 2  | 0          |
| 6.       | MDC047     | Tài nguyên môi trường đất nâng cao   | 2          | 2  | 0          |
| 7.       | MDC048     | Phương pháp thủy văn đồng vị   | 3          | 2  | 1          |
| 8.       | MDC049     | Cân bằng nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước  | 2          | 2  | 0          |
| 9.       | MDC050     | Những vấn đề trong nghiên cứu địa chất thủy văn  | 2          | 2  | 0          |
| 10.      | MDC051     | Sự ô nhiễm và bảo vệ nước dưới đất   | 2          | 2  | 0          |
| 11.      | MDC052     | Địa chất thủy văn các mỏ khoáng sản  | 2          | 2  | 0          |
| 12.      | MDC053     | Quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên đất và nước   | 2          | 2  | 0          |
| 13.      | MDC054     | Các phương pháp địa vật lý trong nghiên cứu địa chất thủy văn và địa chất công trình         | 3          | 2  | 1          |
| 14.      | MDC055     | Những vấn đề địa chất công trình trong xây dựng dân dụng, công nghiệp và giao thông thủy lợi | 3          | 2  | 1          |
| 15.      | MDC056     | Phương pháp tìm kiếm - thăm dò khoáng sản rắn  | 3          | 2  | 1          |
| 16.      | MDC057     | Phương pháp tìm kiếm thăm dò và đánh giá tài nguyên trữ lượng nước dưới đất                  | 3          | 2  | 1          |
| 17.      | MDC058     | Các phương pháp xử lý môi trường đất và nước   | 3          | 2  | 1          |
| <b>C</b> | <b>MLV</b> | <b>Luận văn</b>  | <b>15</b>  |    |            |

