



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU**

Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường - 8520320

*(Kèm theo Quyết định số 683/QĐ-ĐHCN ngày 15 tháng 3 năm 2022 của Hiệu trưởng
Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh)*

| STT | Mã môn học | Tên môn học | Mã học phần | Số tín chỉ | Mã tự quản |
|--------------------------|------------|---|-------------|------------|------------|
| Học kỳ 1 | | | | 18 | |
| Học phần bắt buộc | | | | 3 | |
| 1 | 004949 | Triết học | 7003004949 | 3(3, 0, 6) | 6012401 |
| 2 | 005091 | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | 7003005091 | 3(3, 0, 6) | 6013400 |
| Học phần tự chọn | | | | 15 | |
| 1 | 016096 | Thống kê và xử lý số liệu Môi trường | 7003016096 | 2(1,2,3) | 6023626 |
| 2 | 016111 | Công nghệ xanh và bền vững | 7003016111 | 2(2,0,4) | 6023621 |
| 3 | 016113 | Năng lượng xanh | 7003016113 | 2(2,0,4) | 6023615 |
| 4 | 016258 | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn | 7003016258 | 3(3,0,6) | 6023102 |
| 5 | 016259 | Kỹ thuật xử lý nước thải | 7003016259 | 3(3,0,6) | 6023103 |
| 6 | 016260 | Kỹ thuật xử lý khí thải | 7003016260 | 3(3,0,6) | 6023104 |
| 7 | 016275 | Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nghiên cứu môi trường | 7003016275 | 2(1,2,3) | 6023611 |
| 8 | 016278 | Kỹ thuật màng ứng dụng trong môi trường | 7003016278 | 2(2,0,4) | 6023614 |
| 9 | 016288 | Công nghệ sinh học môi trường | 7003016288 | 2(1,2,3) | 6023623 |
| Học kỳ 2 | | | | 11 | |
| Học phần bắt buộc | | | | 7 | |
| 1 | 016282 | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại | 7003016282 | 2(2,0,4) | 6023657 |
| 2 | 016283 | Kỹ thuật kiểm soát ô nhiễm không khí | 7003016283 | 2(2,0,4) | 6023659 |
| 3 | 016284 | Chuyên đề 1. Công nghệ xanh | 7003016284 | 3(0,6,3) | 6023653 |
| Học phần tự chọn | | | | 4 | |
| 1 | 016084 | An toàn sức khỏe môi trường | 7003016084 | 3(2,2,5) | 6023112 |
| 2 | 016092 | Đánh giá tác động môi trường | 7003016092 | 3(2,2,5) | 6023119 |
| 3 | 016099 | Quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường | 7003016099 | 2(2,0,4) | 6023631 |
| 4 | 016101 | Lan truyền chất ô nhiễm trong môi trường | 7003016101 | 2(2,0,4) | 6023610 |
| 5 | 016261 | Kỹ thuật thông gió và khống chế tiếng ồn | 7003016261 | 3(3,0,6) | 6023105 |
| 6 | 016262 | Độc học môi trường | 7003016262 | 3(3,0,6) | 6023107 |
| 7 | 016267 | Hóa học kỹ thuật môi trường | 7003016267 | 2(2,0,4) | 6023607 |
| 8 | 016290 | Vật liệu nano ứng dụng trong môi trường | 7003016290 | 2(2,0,4) | 6023660 |
| Học kỳ 3 | | | | 13 | |
| Học phần bắt buộc | | | | 11 | |

| STT | Mã môn học | Tên môn học | Mã học phần | Số tín chỉ | Mã tự quản |
|--------------------------|------------|--|-------------|-------------|------------|
| 1 | 016285 | Chuyên đề 2. Vật liệu mới | 7003016285 | 3(0,6,3) | 6023654 |
| 2 | 016286 | Chuyên đề 3. Sinh học ứng dụng | 7003016286 | 3(0,6,3) | 6023655 |
| 3 | 016287 | Chuyên đề 4. Kiểm soát ô nhiễm | 7003016287 | 3(0,6,3) | 6023656 |
| 4 | 016291 | Kỹ thuật xử lý nước và nước thải | 7003016291 | 2(2,0,4) | 6023658 |
| Học phần tự chọn | | | | 2 | |
| 1 | 016100 | Cải tạo ô nhiễm đất | 7003016100 | 2(1,2,4) | 6023612 |
| 2 | 016263 | Vi sinh môi trường | 7003016263 | 3(1,4,4) | 6023109 |
| 3 | 016264 | Tin học ứng dụng trong công nghệ môi trường | 7003016264 | 3(2,2,5) | 6023110 |
| 4 | 016268 | Quá trình thiết bị trong kỹ thuật môi trường | 7003016268 | 2(1,2,3) | 6023608 |
| 5 | 016277 | Kỹ thuật xử lý bùn thải | 7003016277 | 2(1,2,3) | 6023613 |
| 6 | 016289 | Kỹ thuật phân tích môi trường | 7003016289 | 2(1,2,3) | 6023624 |
| Học kỳ 4 | | | | 15 | |
| Học phần bắt buộc | | | | 15 | |
| 1 | 013649 | Luận văn Thạc sĩ | 7003013649 | 15(0,30,15) | 6023574 |