



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
**Khoa đào tạo:** Môi trường và Tài nguyên  
**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 158  
**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

**Mã ngành:** 7520320  
**Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Chuyên Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Ngôn ngữ đào tạo:** Tiếng Việt

| STT                             | Mã học phần | Tên học phần                   | Số TC | TS  | LT  | TH  | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| <b>1. Khối kiến thức cơ bản</b> |             |                                |       |     |     |     |    |    |    |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc</b>   |             |                                |       |     |     |     |    |    |    |     |        |           |            |           |
| 1                               | 200101      | Triết học Mác Lênin            | 3     | 45  | 45  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 2                               | 202301      | Hóa học đại cương              | 3     | 45  | 45  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 3                               | 202304      | Thí nghiệm Hóa ĐC              | 1     | 30  | 0   | 30  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            | 202301    |
| 4                               | 202501      | Giáo dục thể chất 1*           | 1     | 45  | 0   | 0   | 45 | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 5                               | 202622      | Pháp luật đại cương            | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 6                               | 213603      | Anh văn 1*                     | 4     | 60  | 60  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 7                               | 214103      | Tin học đại cương*             | 3     | 60  | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 8                               | 200102      | Kinh tế chính trị Mác- Lênin   | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      | 200101    |            |           |
| 9                               | 200201      | Quân sự 1 (lý thuyết)*         | 3     | 45  | 45  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      |           |            |           |
| 10                              | 200202      | Quân sự 2 (thực hành)*         | 3     | 90  | 0   | 90  | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      |           |            |           |
| 11                              | 202502      | Giáo dục thể chất 2*           | 1     | 45  | 0   | 0   | 45 | 0  | 0  | 1   | 2      | 202501    |            |           |
| 12                              | 212302      | Hình học họa hình              | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      |           |            |           |
| 13                              | 213604      | Anh văn 2*                     | 3     | 45  | 45  | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      | 213603    |            |           |
| 14                              | 200103      | Chủ nghĩa xã hội khoa học      | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      | 200102    |            |           |
| 15                              | 200107      | Tư tưởng Hồ Chí Minh           | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 2   | 2      | 200103    |            |           |
| 16                              | 200105      | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2     | 30  | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 3   | 1      | 200107    |            |           |
| <i>Cộng</i>                     |             |                                | 37    | 690 | 450 | 150 | 90 | 0  | 0  |     |        |           |            |           |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

| STT  | Mã học phần | Tên học phần                  | Số TC | TS  | LT  | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|-------------------------------|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC</b> |             |                               |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| 1  | 202112      | Toán cao cấp B1               | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 2  | 202401      | Sinh học đại cương            | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| 3  | 202402      | Thực hành Sinh học Đại cương  | 1     | 30  | 0   | 30 | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            | 202401    |
| 4  | 202414      | Sinh học thực vật             | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 1      |           |            |           |
| <i>Cộng</i>  |             |                               | 7     | 120 | 90  | 30 | 0  | 0  | 0  |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0102 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC</b> |             |                               |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| 1  | 202113      | Toán cao cấp B2               | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      | 202112    |            |           |
| 2  | 202413      | Sinh học động vật             | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 2      |           |            |           |
| 3  | 202121      | Xác suất thống kê             | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      | 202113    |            |           |
| 4  | 212104      | Sinh thái học môi trường      | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| 5  | 212301      | Kỹ năng đàm phán              | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| <i>Cộng</i>  |             |                               | 11    | 165 | 165 | 0  | 0  | 0  | 0  |     |        |           |            |           |
| <b>2. Khối kiến thức cơ sở ngành</b>                                   |             |                               |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc</b>  |             |                               |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| 1  | 212103      | Vì sinh vật môi trường        | 2     | 45  | 15  | 30 | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| 2  | 212305      | Quá trình thủy lực trong CNMT | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| 3  | 212306      | Bơm và trạm bơm               | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| 4  | 212331      | Vẽ kỹ thuật                   | 3     | 60  | 30  | 30 | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |
| 5  | 212347      | Hóa lý môi trường             | 3     | 60  | 30  | 30 | 0  | 0  | 0  | 2   | 1      |           |            |           |



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)

**Mã ngành:** 7520320

**Khoa đào tạo:** Môi trường và Tài nguyên

**Ngành:** Kỹ thuật môi trường

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 158

**Chuyên Ngành:** Kỹ thuật môi trường

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

**Ngôn ngữ đào tạo:** Tiếng Việt

| STT  | Mã học phần | Tên học phần                                      | Số TC     | TS         | LT         | TH         | TT       | DA       | LA       | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|---|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| 6  | 212350      | Hóa học kỹ thuật môi trường                       | 3         | 60         | 30         | 30         | 0        | 0        | 0        | 2   | 1      |           |            |           |
| 7  | 212319      | Quá trình thiết bị trong CNMT                     | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 8  | 212326      | Kỹ thuật công trình                               | 3         | 45         | 45         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 9  | 212504      | Luật & chính sách Môi trường                      | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 10   | 212522      | Quan trắc môi trường                              | 2         | 60         | 0          | 60         | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 11   | 212547      | Năng lượng tái tạo                                | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 12   | 212303      | Quá trình sinh học môi trường (A)                 | 2         | 45         | 15         | 30         | 0        | 0        | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| 13   | 212348      | Ô nhiễm không khí và tiếng ồn                     | 3         | 45         | 45         | 0          | 0        | 0        | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| 14   | 212349      | Kỹ thuật thông gió                                | 3         | 45         | 45         | 0          | 0        | 0        | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| 15   | 212329      | Kỹ thuật điện ứng dụng trong công nghệ Môi trường | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 3   | 2      |           |            |           |
| 16   | 212351      | Anh văn chuyên ngành KTMT                         | 3         | 45         | 45         | 0          | 0        | 0        | 0        | 3   | 2      |           |            |           |
| <b>Cộng</b>  |             |   | <b>40</b> | <b>705</b> | <b>495</b> | <b>210</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC</b> |             |   |           |            |            |            |          |          |          |     |        |           |            |           |
| 1  | 212110      | Khoa học môi trường                               | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 1   | 2      |           |            |           |
| 2  | 212402      | Độc chất học môi trường                           | 2         | 45         | 15         | 30         | 0        | 0        | 0        | 1   | 2      |           |            |           |
| 3  | 212545      | Phân tích định lượng                              | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 1   | 2      |           |            |           |
| <b>Cộng</b>  |             |   | <b>6</b>  | <b>105</b> | <b>75</b>  | <b>30</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0202 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b> |             |   |           |            |            |            |          |          |          |     |        |           |            |           |
| 1  | 212323      | Thống kê ứng dụng trong CNMT                      | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 2  | 212328      | PPNC Khoa học Môi trường                          | 2         | 30         | 30         | 0          | 0        | 0        | 0        | 2   | 2      |           |            |           |



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
**Khoa đào tạo:** Môi trường và Tài nguyên  
**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 158  
**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

**Mã ngành:** 7520320  
**Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Chuyên Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Ngôn ngữ đào tạo:** Tiếng Việt

| STT                                   | Mã học phần | Tên học phần   | Số TC | TS  | LT  | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|---------------------------------------|-------------|--|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| 3                                     | 212352      | Công nghệ vật liệu môi trường                            | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2   | 2      |           |            |           |
| 4                                     | 212930      | Phân tích môi trường                                     | 3     | 60  | 30  | 30 | 0  | 0  | 0  | 2   | 2      |           |            |           |
| <i>Công</i>                           |             |  | 9     | 150 | 120 | 30 | 0  | 0  | 0  |     |        |           |            |           |
| <b>3. Khối kiến thức chuyên ngành</b> |             |  |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc</b>         |             |  |       |     |     |    |    |    |    |     |        |           |            |           |
| 1                                     | 212333      | Quản lý và xử lý chất thải rắn đô thị                    | 3     | 60  | 30  | 0  | 0  | 30 | 0  | 2   | 2      |           |            |           |
| 2                                     | 212307      | Công nghệ xử lý nước cấp (A)                             | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 1      |           |            |           |
| 3                                     | 212330      | Đồ án Mạng lưới cấp và thoát nước                        | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 3   | 1      | 212331    |            | 212353    |
| 4                                     | 212341      | Đồ án công nghệ xử lý nước cấp                           | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 3   | 1      | 212331    |            | 212307    |
| 5                                     | 212353      | Mạng lưới cấp và thoát nước đô thị                       | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 1      |           |            |           |
| 6                                     | 212910      | Thực tập giáo trình 1-MT                                 | 1     | 30  | 0   | 0  | 30 | 0  | 0  | 3   | 1      |           |            |           |
| 7                                     | 212310      | Đồ án xử lý khí thải                                     | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 3   | 2      | 212331    |            | 212311    |
| 8                                     | 212311      | Công nghệ xử lý khí thải (A)                             | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 2      |           |            |           |
| 9                                     | 212313      | Xử lý nước thải đô thị                                   | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 2      |           |            |           |
| 10                                    | 212314      | Đồ án xử lý nước thải ĐT                                 | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 3   | 2      | 212331    |            | 212313    |
| 11                                    | 212334      | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn công nghiệp và nguy hại (A) | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3   | 2      |           |            |           |
| 12                                    | 212354      | Đồ án xử lý nước cấp công nghiệp                         | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 3   | 2      | 212307    |            |           |
| 13                                    | 212308      | Cấp thoát nước trong nhà                                 | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 1      |           |            |           |
| 14                                    | 212324      | Đồ án xử lý nước thải CN                                 | 1     | 30  | 0   | 0  | 0  | 30 | 0  | 4   | 1      | 212331    |            |           |
| 15                                    | 212325      | Xử lý nước thải công nghiệp (A)                          | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4   | 1      |           |            | 212325    |



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022**

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)**  
**Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên**  
**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158**  
**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0**

**Mã ngành: 7520320**  
**Ngành: Kỹ thuật môi trường**  
**Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường**  
**Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt**

| STT  | Mã học phần | Tên học phần                   | Số TC     | TS         | LT         | TH        | TT         | ĐA         | LA       | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|--|-------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|-----|--------|-----------|------------|-----------|
| 16   | 212337      | Đồ án Cấp thoát nước trong nhà | 1         | 30         | 0          | 0         | 0          | 30         | 0        | 4   | 1      | 212331    |            | 212308    |
| 17   | 212342      | Thực tập công nhân             | 1         | 30         | 0          | 0         | 30         | 0          | 0        | 4   | 1      |           |            |           |
| 18   | 212343      | Sản xuất sạch hơn KTMT         | 3         | 45         | 45         | 0         | 0          | 0          | 0        | 4   | 1      |           |            |           |
| 19   | 212344      | Đồ án Sản xuất sạch hơn KTMT   | 1         | 30         | 0          | 0         | 0          | 30         | 0        | 4   | 1      |           |            | 212343    |
| 20   | 212346      | Thực hành công nghệ xử lý MT   | 2         | 60         | 0          | 60        | 0          | 0          | 0        | 4   | 1      |           |            |           |
| 21   | 212911      | Thực tập giáo trình 2-MT       | 1         | 30         | 0          | 0         | 30         | 0          | 0        | 4   | 1      | 212910    |            |           |
| 22   | 212914      | Thực tập nghề nghiệp (A)       | 2         | 30         | 0          | 0         | 30         | 0          | 0        | 4   | 2      |           |            |           |
| <i>Cộng</i>  |             |                                | <i>41</i> | <i>825</i> | <i>375</i> | <i>60</i> | <i>120</i> | <i>270</i> | <i>0</i> |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b> |             |                                |           |            |            |           |            |            |          |     |        |           |            |           |
| 1  | 212327      | Mô hình hóa môi trường         | 2         | 30         | 30         | 0         | 0          | 0          | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 2  | 212340      | Suy thoái và bảo vệ đất        | 2         | 45         | 15         | 30        | 0          | 0          | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| 3  | 212531      | Kiểm toán môi trường           | 2         | 30         | 30         | 0         | 0          | 0          | 0        | 2   | 2      |           |            |           |
| <i>Cộng</i>  |             |                                | <i>6</i>  | <i>105</i> | <i>75</i>  | <i>30</i> | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i> |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b> |             |                                |           |            |            |           |            |            |          |     |        |           |            |           |
| 1  | 212109      | Quản lý tài nguyên thiên nhiên | 2         | 30         | 30         | 0         | 0          | 0          | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| 2  | 212509      | Kinh tế môi trường             | 2         | 30         | 30         | 0         | 0          | 0          | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| 3  | 218101      | Hệ thống thông tin địa lý ĐC   | 3         | 60         | 30         | 30        | 0          | 0          | 0        | 3   | 1      |           |            |           |
| <i>Cộng</i>  |             |                                | <i>7</i>  | <i>120</i> | <i>90</i>  | <i>30</i> | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i> |     |        |           |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b> |             |                                |           |            |            |           |            |            |          |     |        |           |            |           |
| 1  | 212507      | Đánh giá tác động môi trường   | 2         | 30         | 30         | 0         | 0          | 0          | 0        | 3   | 2      |           |            |           |



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO ĐẲNG 2018

(Ban hành theo quyết định số: ...../QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày .... tháng .... năm 202... của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)**

**Mã ngành: 7520320**

**Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên**

**Ngành: Kỹ thuật môi trường**

**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158**

**Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường**

**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0**

**Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt**

| STT   | Mã học phần | Tên học phần                  | Số TC | TS  | LT  | TH | TT | DA | LA  | Năm | Học kỳ | Học trước        | Tiên quyết | Song hành |
|---|-------------|-------------------------------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|--------|------------------|------------|-----------|
| 2   | 212511      | Quản lý chất lượng môi trường | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0   | 3   | 2      |                  |            |           |
| 3   | 212526      | ISO 14000                     | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0   | 3   | 2      |                  |            |           |
| <i>Cộng</i>   |             |                               | 7     | 105 | 105 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |        |                  |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0304 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC</b>  |             |                               |       |     |     |    |    |    |     |     |        |                  |            |           |
| 1   | 212318      | Quy hoạch môi trường          | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 1      |                  |            |           |
| 2   | 212345      | An toàn sức khỏe môi trường   | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 1      |                  |            |           |
| 3   | 212535      | Quản lý dự án môi trường      | 2     | 30  | 30  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 1      |                  |            |           |
| 4   | 212913      | Kỹ năng tìm việc làm          | 1     | 30  | 0   | 30 | 0  | 0  | 0   | 4   | 1      |                  |            |           |
| <i>Cộng</i>   |             |                               | 8     | 135 | 105 | 30 | 0  | 0  | 0   |     |        |                  |            |           |
| <b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0305 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC</b> |             |                               |       |     |     |    |    |    |     |     |        |                  |            |           |
| 1   | 212908      | QLMT và phát triển bền vững   | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 2      |                  |            |           |
| 2   | 212909      | Kỹ thuật môi trường           | 3     | 45  | 45  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4   | 2      |                  |            |           |
| 3   | 212919      | Khóa luận tốt nghiệp          | 12    | 180 | 0   | 0  | 0  | 0  | 180 | 4   | 2      |                  |            |           |
| 4   | 212920      | Tiểu luận tốt nghiệp          | 6     | 90  | 0   | 0  | 0  | 0  | 90  | 4   | 2      | 212345<br>212909 |            |           |
| <i>Cộng</i>   |             |                               | 24    | 360 | 90  | 0  | 0  | 0  | 270 |     |        |                  |            |           |



### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

**Bậc hệ:** Đại học Chính quy (Tín chỉ)  
**Khoa đào tạo:** Môi trường và Tài nguyên  
**Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu:** 158  
**Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:** 2.0

**Mã ngành:** 7520320  
**Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Chuyên Ngành:** Kỹ thuật môi trường  
**Ngôn ngữ đào tạo:** Tiếng Việt

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số TC | TS | LT | TH | TT | DA | LA | Năm | Học kỳ | Học trước | Tiên quyết | Song hành |
|-----|-------------|--------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|
|-----|-------------|--------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-----------|------------|-----------|

**Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc:** 118

**Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn:** 40

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + phải đạt thêm 6 TC trong nhóm tự chọn chuyên ngành 0305
3. Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

(\*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 10 tháng 10 năm 2022



PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Trưởng Khoa/ Bộ môn

Nguyễn Thị Bích Hằng