

Số: 1217/QĐ-ĐHNT

Khánh Hòa, ngày 16 tháng 11 năm 2021

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Căn cứ Nghị quyết số 340/NQ-ĐHNT ngày 24/3/2021 của Hội đồng trường về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Nha Trang;

Căn cứ Quyết định số 1008/QĐ-ĐHNT ngày 07/9/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang về việc ban hành Quy định phát triển chương trình đào tạo trình độ đại học và cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 1222/QĐ-ĐHNT ngày 02/10/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang về việc kiện toàn Hội đồng và Ban Thư ký phát triển chương trình đào tạo, các Tiểu ban liên ngành và Ban chủ nhiệm chương trình đào tạo trình độ đại học;

Xét đề nghị của Chủ tịch Hội đồng phát triển chương trình đào tạo trình độ đại học và Trưởng phòng Đào tạo Đại học.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật môi trường, mã số: 7520320.

**Điều 2.** Giao Viện Công nghệ sinh học và Môi trường quản lý chương trình đào tạo này

**Điều 3.** Chương trình đào tạo này áp dụng từ Khóa 63.

**Điều 4.** Ban chủ nhiệm chương trình đào tạo và các ông/bà Trưởng đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. / *chuu*

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Lưu: VT, ĐTĐH.

HIỆU TRƯỞNG



*Trang Thị Trung*



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1217/QĐ-ĐHNT ngày 16 tháng 11 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

**I. THÔNG TIN CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Đơn vị được giao quản lý            | Viện Công nghệ sinh học và Môi trường |
| b) Tên chương trình                    | Kỹ thuật môi trường                   |
| c) Ngành đào tạo                       | Kỹ thuật môi trường                   |
| d) Mã số ngành đào tạo                 | 7520320                               |
| e) Trình độ đào tạo                    | Đại học                               |
| f) Hình thức đào tạo                   | Chính quy                             |
| g) Thời gian đào tạo                   | 4,5 năm                               |
| h) Ngôn ngữ đào tạo                    | Tiếng Việt                            |
| i) Tên văn bằng tốt nghiệp             | Kỹ sư Kỹ thuật môi trường             |
| j) Thời gian cập nhật, điều chỉnh CTĐT | 11/2021                               |

**II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**2.1 Mục tiêu của chương trình đào tạo**

- PEO1: Có tri thức cơ bản về khoa học tự nhiên, xã hội và nhân văn; bản lĩnh chính trị, ý thức trách nhiệm, đạo đức, thẩm mỹ, sức khỏe; các kỹ năng ngoại ngữ, công nghệ thông tin và các kỹ năng mềm; từ đó vận dụng vào cuộc sống, học tập và công việc sau này;
- PEO2: Có kiến thức chuyên môn và năng lực về kỹ thuật môi trường đáp ứng yêu cầu thực tế bao gồm thiết kế, thi công, vận hành các hệ thống xử lý môi trường; phân tích, quan trắc, đánh giá tác động môi trường; tư vấn và thực hiện các dự án và dịch vụ môi trường;
- PEO3: Có năng lực quản lý các hệ thống xử lý chất thải để đảm bảo sức khỏe của người dân; phân tích, đánh giá được rủi ro, tác hại lâu dài của các dự án đối với môi trường và sức khỏe con người; có năng lực xây dựng các hồ sơ môi trường đáp ứng được các luật môi trường trong nước và quốc tế;
- PEO4: Có năng lực tự học, suy nghĩ độc lập, sáng tạo và kỹ năng lãnh đạo nhằm phát hiện, phân tích, nghiên cứu các vấn đề thực tiễn, tổ chức thực hiện các giải pháp trong lĩnh vực chuyên môn.

**2.2 Ma trận tương thích giữa mục tiêu của chương trình đào tạo (PEOs) với mục tiêu giáo dục của Trường (EOs)**

| Mục tiêu giáo dục của Trường (EOs)                                      | Mục tiêu của CTĐT (PEOs) |   |   |   |
|---|--------------------------|---|---|---|
|   | 1                        | 2 | 3 | 4 |
| 1. Bản lĩnh chính trị, ý thức trách nhiệm, đạo đức, thẩm mỹ và sức khỏe | x                        |   |   | x |
| 2. Kiến thức nền tảng và chuyên sâu về nghề nghiệp                      | x                        | x | x | x |



|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| 3. Kỹ năng mềm và kỹ năng chuyên môn phù hợp với nghề nghiệp   |   | x | x | x |
| 4. Khả năng nghiên cứu và ứng dụng khoa học - công nghệ  |   | x | x | x |
| 5. Tinh thần lập nghiệp, khả năng tự học, sáng tạo và thích ứng với môi trường hoạt động nghề nghiệp | x |   |   | x |

### III. CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 3.1. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Sau khi học xong chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật môi trường, sinh viên có khả năng:

1. PLO1: Có lập trường chính trị tư tưởng, biết vận dụng lý luận chính trị, quân sự, pháp luật và các phương pháp rèn luyện sức khoẻ để thực hiện nghĩa vụ công dân và phát triển cá nhân;
2. PLO2: Áp dụng kiến thức nền tảng về khoa học tự nhiên, xã hội và nhân văn để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và tiếp cận các vấn đề thuộc lĩnh vực, ngành đào tạo;
3. PLO3: Vận dụng kỹ năng tư duy sáng tạo và các kỹ năng mềm cần thiết khác để làm việc và tự học suốt đời; đạt năng lực ngoại ngữ tối thiểu 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản để tiếp cận giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và công việc chuyên môn;
4. PLO4: Tính toán, thiết kế, thi công và vận hành các hệ thống xử lý môi trường;
5. PLO5: Thực hiện thành thạo các kỹ thuật phân tích môi trường, phân tích dữ liệu và làm báo cáo đánh giá tác động môi trường;
6. PLO6: Tư vấn, xây dựng hồ sơ môi trường cho các dự án đảm bảo các yêu cầu về luật môi trường trong nước và quốc tế;
7. PLO7: Đánh giá rủi ro, tác hại lâu dài của các dự án đối với môi trường và sức khoẻ con người;
8. PLO8: Đánh giá và chọn lựa được công nghệ tiên tiến theo hướng thân thiện với môi trường, đảm bảo sức khoẻ người lao động và cộng đồng;
9. PLO9: Nghiên cứu tìm giải pháp mới trong việc giải quyết các vấn đề chuyên môn;
10. PLO10: Tổ chức các hoạt động để phổ biến và nâng cao nhận thức về môi trường và sức khoẻ cho cộng đồng.

#### 3.2 Ma trận tương thích giữa chuẩn đầu ra và mục tiêu của chương trình đào tạo

| PEOs | Chuẩn đầu ra – PLOs |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|      | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1    | x                   | x | x |   |   |   |   |   |   | x  |
| 2    |                     | x | x | x | x | x | x | x | x |    |
| 3    |                     |   |   |   |   | x | x | x | x |    |
| 4    |                     | x | x |   |   |   |   | x | x | x  |

#### IV. VỊ TRÍ VIỆC LÀM

*Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại:*

1. Bộ phận chuyên trách về môi trường, an toàn sức khỏe nghề nghiệp của khu công nghiệp, công ty, doanh nghiệp, và phân xưởng sản xuất, thi công;
2. Bộ phận kỹ thuật hoặc chăm sóc khách hàng của các công ty, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực cung cấp, tư vấn thiết bị, hoá chất, vật tư môi trường cũng như tư vấn, thiết kế, chế tạo thiết bị và hệ thống xử lý môi trường;
3. Bộ phận nghiên cứu và đào tạo tại các viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng có chuyên ngành về môi trường;
4. Bộ phận chuyên trách về môi trường tại các cơ quan quản lý môi trường cấp bộ, tỉnh, địa phương;
5. Bộ phận chuyên môn của các tổ chức phi chính phủ hoạt động trong lĩnh vực môi trường.

#### V. QUY ĐỊNH TUYỂN SINH, ĐÀO TẠO VÀ TỐT NGHIỆP

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Thông tin tuyển sinh</b> | - Hình thức tuyển sinh: xét tuyển dựa vào kết quả thi tốt nghiệp THPT và các hình thức khác<br>- Phạm vi tuyển sinh: trong cả nước<br>- Đối tượng tuyển sinh: thí sinh tốt nghiệp THPT |
| <b>Điều kiện nhập học</b>   | Thí sinh đủ các điều kiện xét tuyển vào trường theo quy định hiện hành   |
| <b>Quy định đào tạo</b>     | Chi tiết tại website: <a href="http://www.ntu.edu.vn">www.ntu.edu.vn</a>   |
| <b>Điều kiện tốt nghiệp</b> | Chi tiết tại website: <a href="http://www.ntu.edu.vn">www.ntu.edu.vn</a>   |

#### VI. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

| TT        | Nội Dung   | Tổng       |             | Kiến thức bắt buộc |             | Kiến thức tự chọn |             |
|-----------|--|------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|
|           |  | Tín chỉ    | Tỷ lệ %     | Tín chỉ            | Tỷ lệ %     | Tín chỉ           | Tỷ lệ %     |
| <b>I</b>  | <b>Giáo dục tổng quát</b>                        | <b>64</b>  | <b>38,8</b> | <b>56</b>          | <b>33,9</b> | <b>8</b>          | <b>4,8</b>  |
| 1         | Xã hội, Nhân văn và Nghệ thuật                   | 22         | 13,3        | 18                 | 10,9        | 4                 | 0,0         |
| 2         | Toán, Tin học, Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường | 23         | 14,0        | 21                 | 12,7        | 2                 | 1,2         |
| 3         | Ngoại ngữ  | 8          | 4,8         | 8                  | 4,8         | 0                 | 0,0         |
| 4         | Thể chất - Quốc phòng an ninh                    | 11         | 6,7         | 9                  | 5,5         | 2                 | 1,2         |
| <b>II</b> | <b>Giáo dục chuyên nghiệp</b>                    | <b>101</b> | <b>61,2</b> | <b>86</b>          | <b>52,1</b> | <b>15</b>         | <b>9,1</b>  |
| 1         | Cơ sở ngành                                      | 40         | 24,2        | 34                 | 20,6        | 6                 | 3,6         |
| 2         | Ngành  | 51         | 30,9        | 42                 | 25,5        | 9                 | 5,5         |
| 3         | Tốt nghiệp                                       | 10         | 6,1         | 10                 | 6,1         | 0                 | 0,0         |
|           | <b>Tổng cộng</b>                                 | <b>165</b> | <b>100</b>  | <b>142</b>         | <b>86,1</b> | <b>23</b>         | <b>13,9</b> |



## VII. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

## 7.1. Khung chương trình đào tạo

| TT                     | Mã HP                          | Tên học phần                    | Số TC | Phân bổ thời lượng |    | HP tiên quyết | HP song hành | Phân bổ từng Học kỳ |    |    |    |            |    |            |    |   |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------|----|---------------|--------------|---------------------|----|----|----|------------|----|------------|----|---|
|                        |                                |                                 |       | LT                 | TH |               |              | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5          | 6  | 7          | 8  | 9 |
| <b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ</b> |                                |                                 | 165   | <b>Bắt buộc</b>    |    |               | 19           | 16                  | 18 | 18 | 16 | 15<br>(14) | 8  | 14<br>(15) | 10 |   |
|                        |                                |                                 |       | <b>Tự chọn</b>     |    |               | -            | 5*                  | 3* | 2* | 4* | -          | 9* | -          | -  |   |
| I                      | Giáo dục tổng quát             |                                 | 64    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |            |    |            |    |   |
| I.1                    | Xã hội, Nhân văn và Nghệ thuật |                                 | 22    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |            |    |            |    |   |
| Các HP bắt buộc        |                                |                                 | 18    |                    |    |               |              | 3                   | 6  | 5  | 2  | 2          |    |            |    |   |
| 1                      | POL307                         | Triết học Mác - Lênin           | 3     | 45                 |    |               |              | 3                   |    |    |    |            |    |            |    |   |
| 2                      | POL309                         | Kinh tế chính trị Mác - Lênin   | 2     | 30                 |    | 1             |              |                     | 2  |    |    |            |    |            |    |   |
| 3                      | POL308                         | Chủ nghĩa xã hội khoa học       | 2     | 30                 |    | 1             |              |                     |    | 2  |    |            |    |            |    |   |
| 4                      | POL333                         | Tư tưởng Hồ Chí Minh            | 2     | 30                 |    | 2,3           |              |                     |    |    | 2  |            |    |            |    |   |
| 5                      | POL310                         | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam  | 2     | 30                 |    | 2,3           |              |                     |    |    | 2  |            |    |            |    |   |
| 6                      | SSH313                         | Pháp luật đại cương             | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2  |    |    |            |    |            |    |   |
| 7                      | SSH378                         | Tư duy phản biện                | 3     | 45                 |    |               |              |                     |    | 3  |    |            |    |            |    |   |
| 8                      | SSH379                         | Ngôn ngữ học thuật              | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2  |    |    |            |    |            |    |   |
| Các HP tự chọn         |                                |                                 | 4     |                    |    |               |              |                     | 4* |    |    |            |    |            |    |   |
| 9                      | SSH380                         | Văn hóa Việt Nam                | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2* |    |    |            |    |            |    |   |
| 10                     | SSH381                         | Thường thức mỹ thuật            | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2* |    |    |            |    |            |    |   |
| 11                     | SSH383                         | Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2* |    |    |            |    |            |    |   |
| 12                     | BUA319                         | Nhập môn Quản trị học           | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2* |    |    |            |    |            |    |   |
| 13                     | MKT372                         | Nhập môn Marketing              | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2* |    |    |            |    |            |    |   |
| I.2                    | Toán, Tin học, Tự nhiên, CN&MT |                                 | 23    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |            |    |            |    |   |
| Các HP bắt buộc        |                                |                                 | 21    |                    |    |               |              | 10                  | 6  | 5  |    |            |    |            |    |   |
| 14                     | MAT327                         | Toán 1                          | 3     | 45                 |    |               |              | 3                   |    |    |    |            |    |            |    |   |
| 15                     | MAT328                         | Toán 2                          | 2     | 30                 |    |               |              |                     | 2  |    |    |            |    |            |    |   |
| 16                     | MAT322                         | Xác suất - Thống kê             | 3     | 45                 |    | 14            |              |                     |    | 3  |    |            |    |            |    |   |
| 17                     | CHE386                         | Hóa học đại cương A             | 3     | 45                 |    |               |              |                     | 3  |    |    |            |    |            |    |   |
| 18                     | CHE387                         | Thực hành hóa học đại cương A   | 1     |                    | 15 |               | 17           |                     | 1  |    |    |            |    |            |    |   |
| 19                     | PHY310                         | Vật lý đại cương 1              | 3     | 45                 |    |               |              | 3                   |    |    |    |            |    |            |    |   |
| 20                     | PHY311                         | Thực hành vật lý đại cương 1    | 1     |                    | 15 |               | 19           | 1                   |    |    |    |            |    |            |    |   |
| 21                     | BIO321                         | Sinh học đại cương B            | 2     | 30                 |    |               |              |                     |    | 2  |    |            |    |            |    |   |
| 22                     | SOT381                         | Tin học đại cương A             | 3     | 30                 | 15 |               |              | 3                   |    |    |    |            |    |            |    |   |
| Các HP tự chọn         |                                |                                 | 2     |                    |    |               |              | 2*                  |    |    |    |            |    |            |    |   |
| 23                     | ENE334                         | Biến đổi khí hậu                | 2     | 30                 |    |               |              | 2*                  |    |    |    |            |    |            |    |   |



| TT  | Mã HP                      | Tên học phần                         | Số TC | Phân bố thời lượng |    | HP tiên quyết | HP song hành | Phân bố từng Học kỳ |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
|---|----------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------|----|---------------|--------------|---------------------|----|----|----|---|---|---|---|---|--|--|
|   |                            |                                      |       | LT                 | TH |               |              | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |
| 24  | ENE318                     | Môi trường và phát triển             | 2     | 30                 |    |               |              | 2*                  |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| I.3   | Ngoại ngữ                  |                                      | 8     |                    |    |               |              | 4                   | 4  |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 25  |                            | Ngoại ngữ B1.1                       | 4     | 60                 |    |               |              | 4                   |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 26  |                            | Ngoại ngữ B1.2                       | 4     | 60                 |    | 25            |              |                     | 4  |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| I.4   | Giáo dục thể chất và QP-AN |                                      | 11    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| Các HP bắt buộc   |                            |                                      | 9     |                    |    |               |              | 1                   |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 27  | QPAD011                    | Đường lối QP&AN của ĐCSVN            | 3     | 45                 |    |               |              | 8 <sup>1</sup>      |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 28  | QPAD02                     | Công tác quốc phòng và an ninh       | 2     | 30                 |    |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 29  | QPAD033                    | Quân sự chung                        | 1     | 15                 |    |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 30  | QPAD044                    | KT chiến đấu bộ binh và chiến thuật  | 2     | 10                 | 20 |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 31  | 85065                      | Điện kinh                            | 1     | 5                  | 10 |               |              | 1                   |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| Các HP tự chọn  |                            |                                      | 2     |                    |    |               |              |                     | I* | I* |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 32  | 85097                      | Bóng đá                              | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     | I* |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 33  | 85098                      | Bóng chuyền                          | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     | I* |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 34  | 85105                      | Cầu lông                             | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     | I* |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 35  | 85108                      | Taekwondo                            | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     |    | I* |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 36  | 85066                      | Bơi lội                              | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     |    | I* |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 37  | 851111                     | Aerobic                              | 1     | 5                  | 10 |               |              |                     |    | I* |    |   |   |   |   |   |  |  |
| II  | Giáo dục chuyên nghiệp     |                                      | 10    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| II.1  | Cơ sở ngành                |                                      | 40    |                    |    |               |              |                     |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| Các HP bắt buộc cho 2 chuyên ngành                      |                            |                                      | 27    |                    |    |               |              | 1                   |    | 8  | 13 | 3 | 2 |   |   |   |  |  |
| 38  |                            | Nhập môn ngành KTMT                  | 1     | 15                 |    |               |              | 1                   |    |    |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 39  |                            | Hóa phân tích                        | 3     | 30                 | 15 | 17            |              |                     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 40  |                            | Hóa kỹ thuật môi trường              | 3     | 45                 |    |               |              |                     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |  |  |
| 41  |                            | Vi sinh môi trường                   | 4     | 45                 | 15 | 21            |              |                     |    |    | 4  |   |   |   |   |   |  |  |
| 42  |                            | Tiếng Anh chuyên ngành               | 3     | 45                 |    | 26            |              |                     |    |    | 3  |   |   |   |   |   |  |  |
| 43  |                            | Các phương pháp phân tích môi trường | 4     | 30                 | 30 | 39, 40        |              |                     |    |    | 4  |   |   |   |   |   |  |  |
| 44  |                            | Cơ học lưu chất môi trường           | 3     | 45                 |    | 19            |              |                     |    |    |    | 3 |   |   |   |   |  |  |
| 45  |                            | Phương pháp nghiên cứu khoa học      | 2     | 30                 |    | 7,8           |              |                     |    |    | 2  |   |   |   |   |   |  |  |
| 46  |                            | Thiết kế và phân tích thí nghiệm     | 2     | 30                 |    | 16            |              |                     |    |    |    |   | 2 |   |   |   |  |  |
| 47  |                            | Kỹ thuật nhiệt                       | 2     | 30                 |    | 19,2 0        |              |                     |    |    | 2  |   |   |   |   |   |  |  |
| Các HP bắt buộc cho chuyên ngành 1: Kỹ thuật môi trường |                            |                                      | 7     |                    |    |               |              |                     |    |    | 2  | 5 |   |   |   |   |  |  |

<sup>1</sup> Nhóm học phần QP-AN được bố trí học tập trung thời gian ngắn từ học kỳ 1 - 4 (không tính vào số tín chỉ từng học kỳ).



| TT  | Mã HP                         | Tên học phần                              | Số TC     | Phân bố thời lượng |    | HP tiên quyết | HP song hành | Phân bố từng Học kỳ |   |   |   |    |    |   |   |   |  |
|---|-------------------------------|---|-----------|--------------------|----|---------------|--------------|---------------------|---|---|---|----|----|---|---|---|--|
|   |                               |   |           | LT                 | TH |               |              | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 |  |
| 48  |                               | Kỹ thuật điện công nghiệp                 | 3         | 30                 | 15 | 19, 20        |              |                     |   |   |   | 3  |    |   |   |   |  |
| 49  |                               | Vẽ kỹ thuật                               | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   | 2 |    |    |   |   |   |  |
| 50  |                               | Ứng dụng CAD trong kỹ thuật môi trường    | 2         | 30                 | 51 | 49            |              |                     |   |   |   | 2  |    |   |   |   |  |
| <b>Các HP bắt buộc cho chuyên ngành 2: Quản lý môi trường và sức khỏe nghề nghiệp</b> |                               |   | <b>7</b>  |                    |    |               |              |                     |   |   |   | 2  | 5  |   |   |   |  |
| 51  |                               | Công thái học nghề nghiệp                 | 2         | 30                 |    | 19            |              |                     |   |   |   | 2  |    |   |   |   |  |
| 52  |                               | Mối nguy sức khỏe nghề nghiệp             | 3         | 45                 |    | 21            |              |                     |   |   |   | 3  |    |   |   |   |  |
| 53  |                               | Phơi nhiễm nghề nghiệp                    | 2         | 30                 |    | 16            |              |                     |   |   |   | 2  |    |   |   |   |  |
| <b>Các HP tự chọn (chung cho 2 chuyên ngành)</b>                                      |                               |   | <b>6</b>  |                    |    |               |              |                     |   |   |   | 2* | 4* |   |   |   |  |
| 54  |                               | Hóa sinh môi trường                       | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   |   | 2* |    |   |   |   |  |
| 55  |                               | An toàn vệ sinh lao động                  | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   |   | 2* |    |   |   |   |  |
| 56  |                               | Kinh tế môi trường                        | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   |   | 2* |    |   |   |   |  |
| 57  |                               | Quản lý chất lượng môi trường             | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   |   | 2* |    |   |   |   |  |
| 58  |                               | Công nghệ xanh                            | 2         | 30                 |    |               |              |                     |   |   |   | 2* |    |   |   |   |  |
| <b>II.2</b>   | <b>Kiến thức chuyên ngành</b> |   | <b>61</b> |                    |    |               |              |                     |   |   |   |    |    |   |   |   |  |
| <b>Các HP bắt buộc cho 2 chuyên ngành</b>   |                               |   | <b>25</b> |                    |    |               |              |                     |   |   |   | 1  | 3  | 8 | 4 | 9 |  |
| 59  |                               | Kỹ thuật xử lý nước thải                  | 4         | 60                 |    | 40,41<br>44   |              |                     |   |   |   |    |    |   | 4 |   |  |
| 60  |                               | Kỹ thuật xử lý khí thải và tiếng ồn       | 3         | 45                 |    | 40,41<br>44   |              |                     |   |   |   |    | 3  |   |   |   |  |
| 61  |                               | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn              | 3         | 45                 |    | 40,41         |              |                     |   |   |   | 3  |    |   |   |   |  |
| 62  |                               | Kỹ thuật xử lý nước cấp                   | 3         | 45                 |    | 40,41<br>44   |              |                     |   |   |   |    | 3  |   |   |   |  |
| 63  |                               | Quan trắc và đánh giá tác động môi trường | 4         | 45                 | 15 | 40,<br>41,43  |              |                     |   |   |   |    |    |   |   | 4 |  |
| 64  |                               | Thực tập chuyên ngành 1                   | 1         |                    | 15 |               |              |                     |   |   |   | 1  |    |   |   |   |  |
| 65  |                               | Thực tập chuyên ngành 2                   | 2         |                    | 30 | 61,64         | 60,62        |                     |   |   |   |    | 2  |   |   |   |  |
| 66  |                               | Thực tập chuyên ngành 3                   | 5         |                    | 75 | 65            | 63           |                     |   |   |   |    |    |   |   | 5 |  |
| <b>Các HP bắt buộc cho Chuyên ngành 1: Kỹ thuật môi trường</b>                        |                               |   | <b>17</b> |                    |    |               |              |                     |   |   |   |    | 3  | 5 | 4 | 5 |  |
| 67  |                               | Quá trình và thiết bị môi trường 1        | 3         | 45                 |    | 44            |              |                     |   |   |   | 3  |    |   |   |   |  |
| 68  |                               | Quá trình và thiết bị môi trường 2        | 3         | 45                 |    | 41,<br>44     |              |                     |   |   |   |    | 3  |   |   |   |  |
| 69  |                               | Kết cấu công trình môi trường             | 2         | 30                 |    | 59            |              |                     |   |   |   |    |    |   | 2 |   |  |

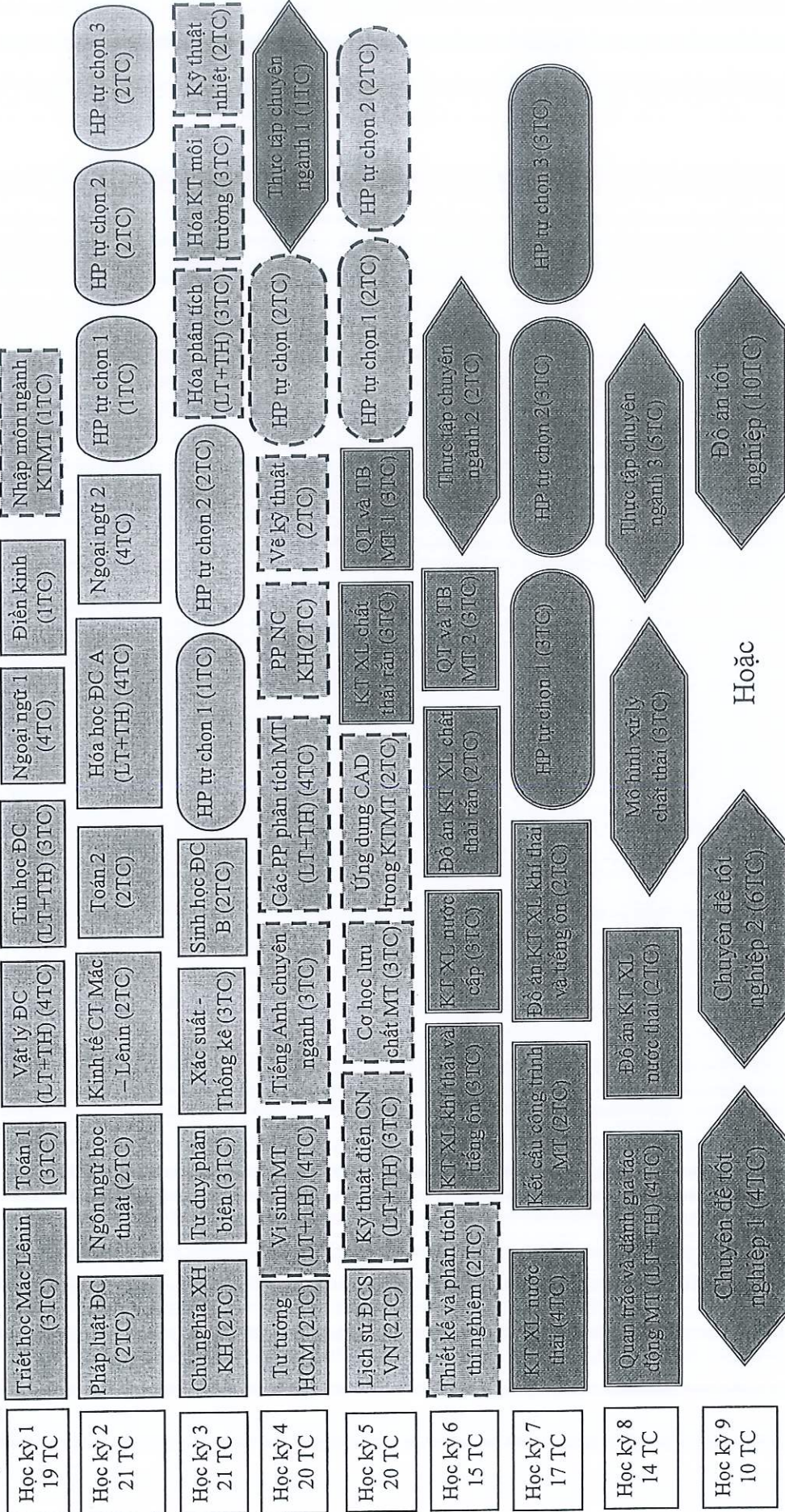


| TT  | Mã HP             | Tên học phần                                     | Số TC     | Phân bố thời lượng |    | HP tiên quyết  | HP song hành | Phân bố từng Học kỳ |   |   |   |   |   |   |   |   |           |
|---|-------------------|--|-----------|--------------------|----|----------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
|   |                   |  |           | LT                 | TH |                |              | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |           |
| 70  |                   | Mô hình xử lý chất thải                          | 3         |                    | 45 | 59,60<br>61,62 |              |                     |   |   |   |   |   |   |   | 3 |           |
| 71  |                   | Đồ án kỹ thuật xử lý chất thải rắn               | 2         | 30                 |    | 50,61          |              |                     |   |   |   |   | 2 |   |   |   |           |
| 72  |                   | Đồ án Kỹ thuật xử lý nước thải                   | 2         | 30                 |    | 50,59          |              |                     |   |   |   |   |   |   |   | 2 |           |
| 73  |                   | Đồ án Kỹ thuật xử lý khí thải và tiếng ồn        | 2         | 30                 |    | 50,60          |              |                     |   |   |   |   |   |   | 2 |   |           |
| <b>Các HP bắt buộc cho Chuyên ngành 2: Quản lý môi trường và sức khỏe nghề nghiệp</b> |                   |  | <b>17</b> |                    |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |           |
| 74  |                   | Luật an toàn và sức khỏe nghề nghiệp             | 3         | 45                 |    | 6              |              |                     |   |   |   |   | 3 |   |   |   |           |
| 75  |                   | Quản lý rủi ro nghề nghiệp                       | 3         | 45                 |    | 51,52<br>53    |              |                     |   |   |   |   |   |   |   | 3 |           |
| 76  |                   | Hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp | 3         | 45                 |    | 52             |              |                     |   |   |   |   |   |   |   | 3 |           |
| 77  |                   | Sức khỏe nghề nghiệp                             | 3         | 45                 |    | 76             | 77           |                     |   |   |   |   | 3 |   |   |   |           |
| 78  |                   | Thực hành An toàn sức khỏe nghề nghiệp 1         | 1         |                    | 15 |                |              |                     |   |   |   |   | 1 |   |   |   |           |
| 79  |                   | Thực hành An toàn sức khỏe nghề nghiệp 2         | 1         |                    | 15 | 78             |              |                     |   |   |   |   |   |   | 1 |   |           |
| 80  |                   | Dịch tễ học môi trường và nghề nghiệp            | 3         | 45                 |    | 46,<br>52,77   |              |                     |   |   |   |   |   |   | 3 |   |           |
| <b>Các HP tự chọn (áp dụng cho cả 2 chuyên ngành)</b>                                 |                   |  | <b>9</b>  |                    |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>9*</b> |
| 81  | ENE339            | Sản xuất sạch hơn                                | 3         | 45                 |    | 65             |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| 82  | ENE355            | Mô hình hóa môi trường                           | 3         | 45                 |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| 83  | ENE348            | GIS trong quản lý môi trường                     | 3         | 45                 |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| 84  |                   | Kỹ thuật xử lý ô nhiễm đất                       | 3         | 45                 |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| 85  | ENE356            | ISO 14000 và kiểm toán môi trường                | 3         | 45                 |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| 86  |                   | Mạng lưới cấp và thoát nước đô thị               | 3         | 45                 |    | 59,6<br>2      |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 3*        |
| <b>II.3</b>   | <b>Tốt nghiệp</b> |  | <b>10</b> |                    |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>10</b> |
| 87  | DAA351            | Khóa luận tốt nghiệp                             | 10        |                    |    | 66             |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 10        |
| <i>Đối với SV không làm Khóa luận tốt nghiệp</i>                                      |                   |  |           |                    |    |                |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |           |
| 88  | ENE380            | Chuyên đề tốt nghiệp 1                           | 4         |                    |    | 66             |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 4         |
| 89  | ENE379            | Chuyên đề tốt nghiệp 2                           | 6         |                    |    | 66             |              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 6         |

Ghi chú: Các tín chỉ có dấu "\*" là của HP tự chọn.



**7.2. Lưu đồ đào tạo  
Chuyên ngành 1: Kỹ thuật môi trường**

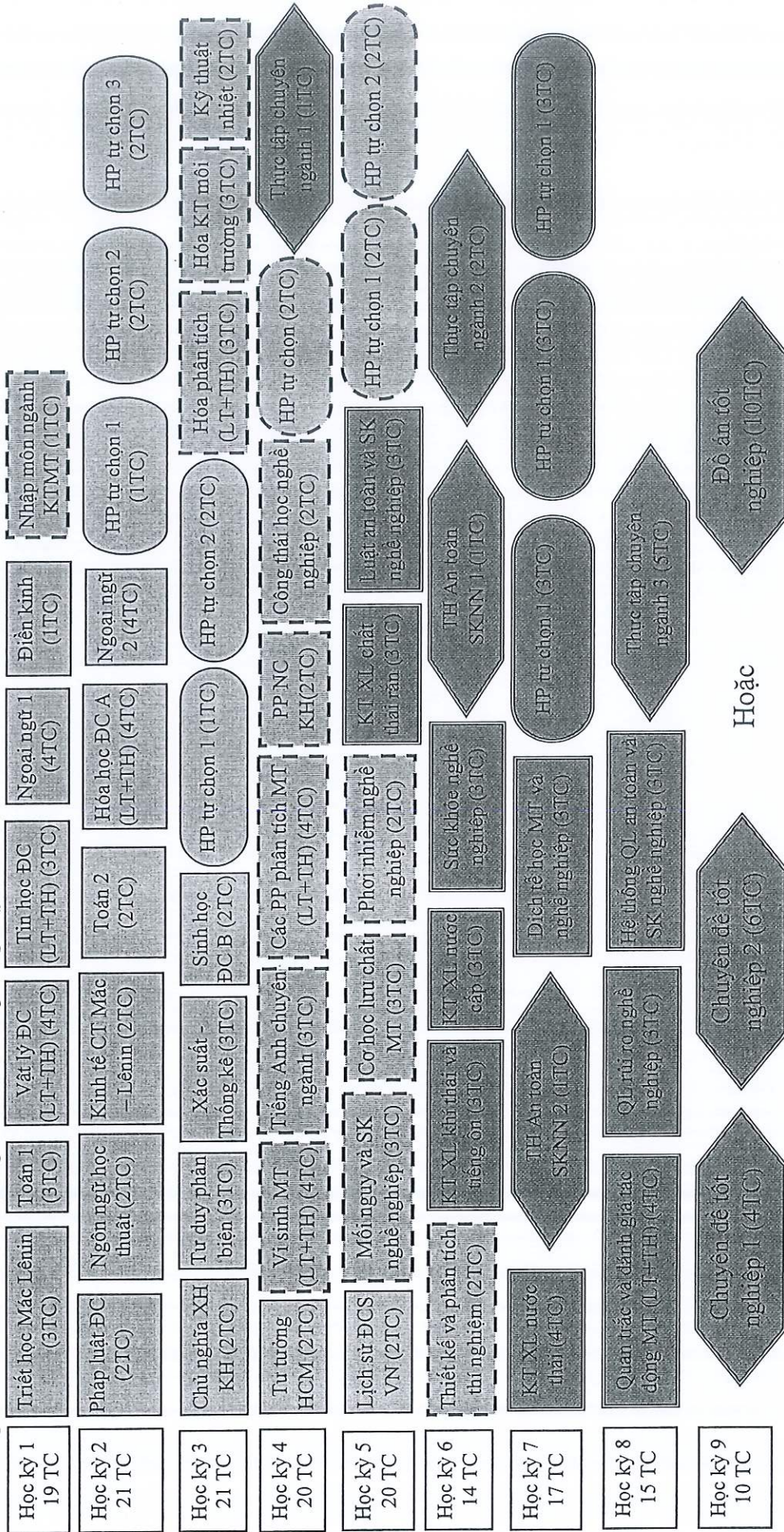


**Ghi chú:** (1) Các biểu thị của hình dạng khung:

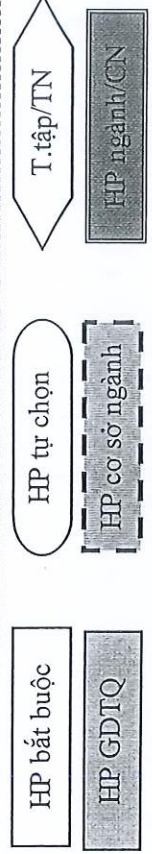
(2) Chỉ thị màu/viên:



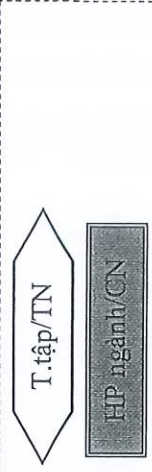
**Chuyên ngành 2: Quản lý môi trường và sức khỏe nghề nghiệp**



**Ghi chú:** (1) Các biểu thị của hình dạng khung:



(2) Chỉ thị màu/viên:





## 7.3. Ma trận thể hiện sự đóng góp của học phần để đạt được chuẩn đầu ra

| TT          | Tên học phần                           | Số TC | Mức tương thích với chuẩn đầu ra (PLOs) |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Tổng |       |
|-------------|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|-------|
|             |  |       | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |      |       |
| <b>I</b>    | <b>Giáo dục tổng quát</b>              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| <b>I.1</b>  | <b>Xã hội, Nhân văn và Nghệ thuật</b>  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 1           | Triết học Mác - Lênin                  | 3     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 2           | Kinh tế chính trị Mác - Lênin          | 2     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 3           | Chủ nghĩa xã hội khoa học              | 2     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 4           | Tư tưởng Hồ Chí Minh                   | 2     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 5           | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam         | 2     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 6           | Pháp luật đại cương                    | 2     | M                                       | I |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 7           | Tư duy phản biện                       | 3     |   | R | M |   |   |   |   |   |   |    |      | 1R+1M |
| 8           | Ngôn ngữ học thuật                     | 2     |   | R | M |   |   |   |   |   |   |    |      | 1R+1M |
| 9           | Văn hóa Việt Nam                       | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      | x     |
| 10          | Thường thức mỹ thuật                   | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      | x     |
| 11          | Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo        | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      | x     |
| 12          | Nhập môn Quản trị học                  | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      | x     |
| 13          | Nhập môn Marketing                     | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      | x     |
| <b>I.2</b>  | <b>Khoa học tự nhiên và môi trường</b> |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 14          | Toán 1                                 | 3     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 15          | Toán 2                                 | 2     |   | R |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1R    |
| 16          | Xác suất - Thống kê                    | 3     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 17          | Hóa học đại cương A                    | 3     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 18          | Thực hành hóa học đại cương A          | 1     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 19          | Vật lý đại cương 1                     | 3     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 20          | Thực hành vật lý đại cương 1           | 1     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 21          | Sinh học đại cương B                   | 2     |   | M |   |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 22          | Tin học đại cương A                    | 3     |   |   | M |   |   |   |   |   |   |    |      | 1M    |
| 23          | Biến đổi khí hậu                       | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 24          | Môi trường và phát triển               | 2     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| <b>I.3</b>  | <b>Ngoại ngữ</b>                       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 25          | Ngoại Ngữ 1                            | 4     |   | I | M |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| 26          | Ngoại Ngữ 2                            | 4     |   | I | M |   |   |   |   |   |   |    |      | 1I+1M |
| <b>I.4</b>  | <b>Giáo dục thể chất và QP-AN</b>      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 27          | Đường lối QP-AN của ĐCSVN              | 3     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 28          | Công tác quốc phòng và an ninh         | 2     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 29          | Quân sự chung                          | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 30          | KT chiến đấu bộ binh và chiến thuật    | 2     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 31          | Điền kinh                              | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 32          | Bóng đá                                | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 33          | Bóng chuyền                            | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 34          | Cầu lông                               | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 35          | Taekwondo                              | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 36          | Bơi lội                                | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 37          | Aerobic                                | 1     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| <b>II</b>   | <b>Giáo dục chuyên nghiệp</b>          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| <b>II.1</b> | <b>Cơ sở ngành</b>                     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |      |       |
| 38          | Nhập môn ngành KTMT                    | 1     |   |   |   | I | I | I |   |   |   |    |      | 3I    |
| 39          | Hóa phân tích                          | 3     |   |   |   |   | M |   | R |   |   |    |      | 1R+1M |
| 40          | Hóa kỹ thuật môi trường                | 3     |   |   |   | M | M | R | R | R |   |    |      | 3R+2M |
| 41          | Vi sinh môi trường                     | 4     |   |   |   | M | M | R | R | R | R |    |      | 4R+2M |
| 42          | Tiếng Anh chuyên ngành                 | 3     |   |   |   | R | R | R | R | R | R |    |      | 6R    |
| 43          | Các PP phân tích môi trường            | 4     |   |   |   | R | M | R |   |   | R |    |      | 3R+1M |
| 44          | Cơ học lưu chất môi trường             | 3     |   |   |   | R | R | R |   |   | R |    |      | 4R    |



| TT          | Tên học phần                            | Số TC     | Mức tương thích với chuẩn đầu ra (PLOs) |          |    |           |           |           |           |           |        |        | Tổng     |
|-------------|---|-----------|---|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|----------|
|             |   |           | 1                                       | 2        | 3  | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9      | 10     |          |
| 45          | Phương pháp nghiên cứu khoa học         | 2         |   |          |    |           |           |           |           | ?         | M      |        | 1M       |
| 46          | Thiết kế và phân tích thí nghiệm        | 2         |   |          |    |           | R         |           |           | R         |        |        | 2R       |
| 47          | Kỹ thuật nhiệt                          | 2         |   |          |    | R         | R         |           |           |           |        |        | 2R       |
|             | <b>HP bắt buộc cho chuyên ngành 1</b>   |           |   |          |    |           |           |           |           |           |        |        |          |
| 48          | Kỹ thuật điện công nghiệp               | 3         |   |          |    | R         | R         |           |           |           |        |        | 3R       |
| 49          | Vẽ kỹ thuật                             | 2         |   |          |    | M         |           | R         |           |           |        |        | 1R+1M    |
| 50          | Ứng dụng CAD trong KT môi trường        | 2         |   |          |    | M         |           | R         |           |           |        |        | 1R+1M    |
|             | <b>HP bắt buộc cho chuyên ngành 2</b>   |           |   |          |    |           |           |           |           |           |        |        |          |
| 51          | Công thái học nghề nghiệp               | 2         |   |          |    |           |           | R         | M         | R         | R      |        | 3R+1M    |
| 52          | Mối nguy sức khoẻ nghề nghiệp           | 3         |   |          |    |           |           | R         | M         | M         | R      |        | 2R+2M    |
| 53          | Phơi nhiễm nghề nghiệp                  | 2         |   |          |    |           |           | R         | M         | R         | R      |        | 3R+1M    |
| 54          | Hóa sinh môi trường                     | 2         |   |          |    | x         |           |           |           |           |        |        |          |
| 55          | An toàn lao động vệ sinh lao động       | 2         |   |          |    |           |           | x         | x         | x         |        |        |          |
| 56          | Kinh tế môi trường                      | 2         |   |          |    |           |           | x         | x         | x         |        |        |          |
| 57          | Quản lý chất lượng môi trường           | 2         |   |          |    | x         | x         | x         | x         |           |        |        |          |
| 58          | Công nghệ xanh                          | 2         |   |          |    |           |           | x         |           | x         | x      | x      |          |
| <b>II.2</b> | <b>Kiến thức chuyên ngành</b>           |           |   |          |    |           |           |           |           |           |        |        |          |
| 59          | Kỹ thuật xử lý nước thải                | 4         |   |          |    | M         | R         | R         |           | M         | R      | R      | 4R+2M    |
| 60          | Kỹ thuật xử lý khí thải và tiếng ồn     | 3         |   |          |    | M         | R         | R         |           | M         | R      | R      | 4R+2M    |
| 61          | Kỹ thuật xử lý chất thải rắn            | 3         |   |          |    | M         | R         | R         |           | M         | R      | R      | 4R+2M    |
| 62          | Kỹ thuật xử lý nước cấp                 | 3         |   |          |    | M         | R         | R         |           | M         | R      | R      | 4R+2M    |
| 63          | Quan trắc và đánh giá tác động MT       | 4         |   |          |    | R         | M         | M         | M         | R         |        | R      | 3R+3M    |
| 64          | Thực tập chuyên ngành 1                 | 1         |   |          |    | R         | I         | I         | I         |           |        |        | 3I+1R    |
| 65          | Thực tập chuyên ngành 2                 | 2         |   |          |    | M         | R         | R         | R         | I         |        |        | 1I+3R+1M |
| 66          | Thực tập chuyên ngành 3                 | 5         |   |          |    | M         | M         | R         | M         | R         | R      |        | 5R+3M    |
|             | <b>HP bắt buộc cho Chuyên ngành 1</b>   |           |   |          |    |           |           |           |           |           |        |        |          |
| 67          | Quá trình và thiết bị môi trường 1      | 3         |   |          |    | M         |           | R         |           |           | R      |        | 2R+1M    |
| 68          | Quá trình và thiết bị môi trường 2      | 3         |   |          |    | M         |           | R         |           |           | R      |        | 2R+1M    |
| 69          | Kết cấu công trình môi trường           | 2         |   |          |    | R         |           | R         |           |           |        |        | 2R       |
| 70          | Mô hình xử lý chất thải                 | 3         |   |          |    | M         | R         | R         |           | R         | R      |        | 4R+1M    |
| 71          | Đồ án kỹ thuật xử lý chất thải rắn      | 2         |   |          |    | M         |           | R         |           | M         |        |        | 1R+2M    |
| 72          | Đồ án Kỹ thuật xử lý nước thải          | 2         |   |          |    | M         |           | R         |           | M         |        |        | 1R+2M    |
| 73          | ĐA Kỹ thuật xử lý khí thải và tiếng ồn  | 2         |   |          |    | M         |           | R         |           | M         |        |        | 1R+2M    |
|             | <b>HP bắt buộc cho Chuyên ngành 2</b>   |           |   |          |    |           |           |           |           |           |        |        |          |
| 74          | Luật an toàn và sức khoẻ nghề nghiệp    | 3         |   |          |    |           |           | M         | M         | R         |        | R      | 2R+2M    |
| 75          | Quản lý rủi ro nghề nghiệp              | 3         |   |          |    |           |           | M         | M         | R         |        | R      | 2R+2M    |
| 76          | HT q.ly an toàn và sức khỏe nghề nghiệp | 3         |   |          |    |           |           | M         | M         | R         |        | R      | 2R+2M    |
| 77          | TH An toàn sức khoẻ nghề nghiệp 1       | 1         |   |          |    |           |           | R         | M         | R         |        | R      | 3R+1M    |
| 78          | TH An toàn sức khoẻ nghề nghiệp 2       | 1         |   |          |    |           |           | R         | M         | R         |        | R      | 3R+1M    |
| 79          | Sức khỏe nghề nghiệp                    | 3         |   |          |    |           |           | M         | M         | R         |        | R      | 2R+2M    |
| 80          | Dịch tễ học môi trường và nghề nghiệp   | 3         |   |          |    |           |           | R         | M         | R         |        | R      | 3R+1M    |
| 81          | Sản xuất sạch hơn                       | 3         |   |          |    |           |           |           | x         | x         | x      | x      | x        |
| 82          | Mô hình hóa môi trường                  | 3         |   |          |    | x         |           | x         | x         |           |        |        | x        |
| 83          | GIS trong quản lý môi trường            | 3         |   |          |    | x         |           | x         | x         |           |        |        | x        |
| 84          | Kỹ thuật xử lý ô nhiễm đất              | 3         |   |          |    |           | x         |           | x         | x         | x      | x      | x        |
| 85          | ISO 14000 và kiểm toán môi trường       | 3         |   |          |    |           | x         | x         | x         | x         |        | x      | x        |
| 86          | Mạng lưới cấp và thoát nước đô thị      | 3         |   |          |    | x         |           | x         |           |           |        |        | x        |
| <b>II.3</b> | <b>Tốt nghiệp</b>                       | <b>10</b> |   |          |    | M         | M         | M         | M         | M         | R      | M      | 1R+6M    |
|             | <b>Tổng Chuyên ngành 1</b>              |           | 8M                                      | 8I+3R+7M | 5M | 1I+6R+17M | 2I+11R+7M | 2I+20R+2M | 1I+6R+3M  | 1I+6R+8M  | 13R+1M | 5M     |          |
|             | <b>Tổng Chuyên ngành 2</b>              |           |   |          |    | 1I+4R+9M  | 2I+9R+7M  | 2I+17R+6M | 1I+6R+13M | 1I+14R+6M | 16R+1M | 12R+1M |          |



#### 7.4. Cách thức đánh giá kết quả học tập

Theo quy chế đào tạo trình độ đại học hiện hành của Trường Đại học Nha Trang.

### VIII. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN VÀ TỔ CHỨC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Mỗi năm học, Nhà trường tổ chức 3 học kỳ, bao gồm hai học kỳ chính và một học kỳ phụ (học kỳ hè).

Nhà trường công bố kế hoạch học tập của cả năm học trước khi năm học mới bắt đầu.

Căn cứ kế hoạch học tập theo từng năm học/học kỳ và kế hoạch đào tạo theo thời gian của chương trình đào tạo, Phòng Đào tạo Đại học và Cố vấn học tập tư vấn sinh viên đăng ký các học phần bắt buộc và lựa chọn các học phần tự chọn phù hợp.

### IX. HOẠT ĐỘNG HỖ TRỢ SINH VIÊN

Trong quá trình thực hiện khoá học, sinh viên được hỗ trợ nhiều hoạt động từ Khoa/Viện, Bộ môn và Trung tâm Quan hệ doanh nghiệp và Hỗ trợ sinh viên, cụ thể:

- Tham quan thực tế các cơ sở sản xuất ngay sau khi nhập học;
- Ở ký túc xá nếu sinh viên có nhu cầu;
- Mượn và đọc tài liệu miễn phí; sử dụng wifi miễn phí trong toàn trường;
- Tham gia các hoạt động ngoại khoá, các hoạt động Đoàn thanh niên và Hội sinh viên tổ chức; các CLB chuyên môn, kỹ năng mềm;
- Được sử dụng các dịch vụ khác như nước uống, căn tin, y tế... *nhớ*

TRƯỜNG KHOA/VIỆN



Ngô Thu Hương

BAN CHỦ NHIỆM CTĐT



Ngô Đăng Nghĩa

HIỆU TRƯỞNG



*Trang Pi Trung*

HD PHÁT TRIỂN CTĐT



Quách Hoàng Nam