



PHỤ LỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
KẾ HOẠCH HỌC TẬP ĐÚNG HẠN (4 NĂM)  
(Trình độ tiếng Anh đầu vào EIC3)

Ngành: QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG  
Bậc: ĐẠI HỌC  
Khóa: 2020-2024

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên và môi trường được ban hành theo quyết định số .....811/QĐ-ĐHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày ...04/5/2020.....)

HỌC KỲ 1

| STT       | MSMH        | Tên môn học tiếng Việt      | Tên môn học tiếng Anh                | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước                         | Ghi chú |
|-----------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------|---------|
| 1         | AV116DV01   | Anh văn giao tiếp quốc tế 3 | EIC3                                 | 5       | 105       | AV013DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 2 |         |
| 2         | DC202DV01   | Tư duy phản biện            | Critical Thinking                    | 3       | 45        | -                                     |         |
| 3         | TINV002DV01 | Tin học dự bị               |                                      | 0       | 45        |                                       |         |
| 4         | SI100DV01   | Sinh học đại cương          | General Biology                      | 3       | 45        |                                       |         |
| 5         | QM100DV01   | Khoa học môi trường         | Foundation of Environmental Sciences | 3       | 45        |                                       |         |
| 6         | HH100DV01   | Hóa học đại cương           | General Chemistry                    | 3       | 45        |                                       |         |
| Tổng cộng |             |                             |                                      | 17      | 330       |                                       |         |

HỌC KỲ TẾT

| STT       | MSMH      | Tên môn học tiếng Việt | Tên môn học tiếng Anh | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước | Ghi chú |
|-----------|-----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------------|---------|
| 1         | DC004DV02 | Giáo dục quốc phòng    | -                     | 0       | 165       |               |         |
| Tổng cộng |           |                        |                       | 0       | 165       |               |         |

Ghi chú: Đối với các trường hợp sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC1,2 sẽ học Giáo dục quốc phòng vào HỌC KỲ TẾT năm 2. Ngoài ra, môn học Giáo dục quốc phòng có thể được sắp xếp linh hoạt khác với kế hoạch này tùy điều kiện thực tế của nhà trường.

HỌC KỲ 2

| STT       | MSMH  | Tên môn học tiếng Việt         | Tên môn học tiếng Anh                  | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước                         | Ghi chú |
|-----------|---|--------------------------------|--|---------|-----------|---------------------------------------|---------|
| 1         | AV117DV01                                       | Anh văn giao tiếp quốc tế 4    | EIC4                                   | 5       | 105       | AV116DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 3 |         |
| 2         | Môn tự chọn KHXH 1 - SV chọn 1 trong 3 môn sau: |                                |  |         |           |                                       |         |
|           | DC115DV01                                       | Phương pháp học đại học        | Study Skills in College and University | 3       | 45        |                                       |         |
|           | DC122DV01                                       | Kỹ năng sử dụng tiếng Việt     | Vietnamese Writing Skills              | 3       | 45        |                                       |         |
|           | DC132DV01                                       | Kỹ năng truyền thông           | Communication skills                   | 3       | 45        |                                       |         |
| 3         | DC137DV01                                       | Pháp luật đại cương            | General Law                            | 3       | 45        |                                       |         |
| 4         | QM190DV01                                       | Hình họa và vẽ kỹ thuật        | Technical Drawing                      | 3       | 45        |                                       |         |
| 5         | QM261DV01                                       | Quá trình công nghệ môi trường | Environmental Processes                | 3       | 45        |                                       |         |
| 6         | SI211DV01                                       | Vi sinh vật Môi trường         | Environmental Microbiology             | 3       | 45        |                                       |         |
| Tổng cộng |   |                                |  | 20      | 330       |                                       |         |

HỌC KỲ HÈ : SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ

HỌC KỲ 3

| STT | MSMH | Tên môn học tiếng Việt | Tên môn học tiếng Anh | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước | Ghi chú |
|-----|------|------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------------|---------|
|-----|------|------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------------|---------|

|             |  |                                  |                                    |           |            |                                       |  |
|-------------|--|----------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|--|
| 1           | AV210DV01  | Anh văn giao tiếp quốc tế 5      | EIC5                               | 5         | 105        | AV117DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 4 |  |
| 2           | DC140DV01  | Triết học Mác-Lênin              | Marxist-Leninist Philosophy        | 3         | 45         |                                       |  |
| 3           | DC141DV01  | Kinh tế chính trị Mác-Lênin      | Marxist-Leninist Political Economy | 2         | 30         |                                       |  |
| 4           | QM242DV01  | Thống kê và xử lý dữ liệu        | Statistics and Data Analysis       | 3         | 45         |                                       |  |
| 5           | SI210DV01  | Sinh thái học và ứng dụng        | Ecology and Applications           | 3         | 45         | -                                     |  |
| 6           | <b>Môn tự chọn KHXH 2 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:</b> |                                  |                                    |           |            |                                       |  |
|             | DC201DV01  | Đạo đức nghề nghiệp              | Professional Ethics                | 3         | 45         |                                       |  |
|             | DC205DV02  | Truyền thông đại chúng và xã hội | Mass Communication and Society     | 3         | 45         |                                       |  |
|             | DC208DV02  | Giao tiếp liên văn hóa           | Intercultural Communication        | 3         | 45         |                                       |  |
| 7           | Giáo dục thể chất 1                                    |                                  |                                    | 0         | 45         |                                       |  |
| <b>Cộng</b> |  |                                  |                                    | <b>19</b> | <b>360</b> |                                       |  |

**HỌC KỲ TẾT: SV học vượt hoặc trả nợ hoặc nghỉ**

**HỌC KỲ 4**

| STT              | MSMH   | Tên môn học tiếng Việt          | Tên môn học tiếng Anh            | Tín chỉ   | Tổng tiết  | Môn học trước                         | Ghi chú |
|------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|---------|
| 1                | AV211DV01  | Anh văn giao tiếp quốc tế 6     | EIC6                             | 5         | 105        | AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5 |         |
| 2                | HH210DV01  | Hoá học môi trường              | Environmental Chemistry          | 3         | 45         |                                       |         |
| 3                | QM290DV01  | Đồ án nhận thức môi trường      | Environmental Education Project  | 2         | 0          |                                       |         |
| 4                | DC142DV01  | Chủ nghĩa xã hội khoa học       | Scientific Socialism             | 2         | 30         | DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin |         |
| 5                |  | Tự chọn tự do 1 (*)             |                                  | 3         | 45         |                                       |         |
| 6                | <b>Môn tự chọn KHXH 3 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:</b> |                                 |                                  |           |            |                                       |         |
|                  | DC203DV01  | Dẫn nhập Phương pháp nghiên cứu | Introduction to Research Methods | 3         | 45         |                                       |         |
|                  | DC121DV02  | Triết học trong cuộc sống       | Philosophy in Practice           | 3         | 45         |                                       |         |
|                  | DC134D01   | Xây dựng cộng đồng xanh         | Buiding Green Communities        | 3         | 45         |                                       |         |
| 7                | Giáo dục thể chất 2                                    |                                 |                                  | 0         | 45         |                                       |         |
| <b>Tổng cộng</b> |  |                                 |                                  | <b>18</b> | <b>315</b> |                                       |         |

**HỌC KỲ HÈ**

| STT              | MSMH      | Tên môn học tiếng Việt | Tên môn học tiếng Anh      | Tín chỉ  | Tổng tiết | Môn học trước             | Ghi chú |
|------------------|-----------|------------------------|----------------------------|----------|-----------|---------------------------|---------|
| 1                | QM250DV02 | Thực tập nhận thức     | Work Experience Internship | 3        | 7 tuần    | TINV002DV01_Tin học dự bị | 7 tuần  |
| <b>Tổng cộng</b> |           |                        |                            | <b>3</b> |           |                           |         |

**HỌC KỲ 5**

| STT | MSMH      | Tên môn học tiếng Việt           | Tên môn học tiếng Anh            | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước                        | Ghi chú |
|-----|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------|---------|
| 1   | DC143DV01 | Tư tưởng Hồ Chí Minh             | Ho Chi Minh's Ideology           | 2       | 30        | DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học  |         |
| 2   | QM244DE01 | Năng lượng và năng lượng tái tạo | Energy and Renewable Energy      | 3       | 45        | AV210DV01_Anh văn ứng dụng quốc tế 5 |         |
| 3   | QM366DE01 | Biến đổi khí hậu                 | Climate Change                   | 3       | 45        | AV210DV01_Anh văn ứng dụng quốc tế 5 |         |
| 4   | QM345DE01 | Đánh giá tác động môi trường     | Environmental Impact Assessment  | 3       | 45        | AV210DV01_Anh văn ứng dụng quốc tế 5 |         |
| 5   | QM344DV01 | Quản lý chất lượng môi trường    | Environmental Quality Management | 3       | 45        |                                      |         |

|                  |  |                     |  |           |            |  |  |
|------------------|--|---------------------|--|-----------|------------|--|--|
| 6                |  | Tự chọn tự do 2 (*) |  | 3         | 45         |  |  |
| 7                |  | Giáo dục thể chất 3 |  | 0         | 45         |  |  |
| <b>Tổng cộng</b> |  |                     |  | <b>17</b> | <b>300</b> |  |  |

**HỌC KỲ TẾT: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ**

**HỌC KỲ 6**

| STT              | MSMH      | Tên môn học tiếng Việt                 | Tên môn học tiếng Anh                      | Tín chỉ   | Tổng tiết  | Môn học trước                        | Ghi chú |
|------------------|-----------|--|--|-----------|------------|--------------------------------------|---------|
| 1                | QM373DE01 | Sức khỏe-An toàn và vệ sinh môi trường | Health-Safety and Environmental Sanitation | 3         | 45         | AV210DV01_Anh văn ứng dụng quốc tế 5 |         |
| 2                | QM343DE01 | Sản xuất sạch hơn                      | Cleaner Production                         | 3         | 45         | AV210DV01_Anh văn ứng dụng quốc tế 5 |         |
| 3                | QM491DV01 | Đề án chuyên ngành                     | Specific Project                           | 2         | 0          | -                                    |         |
| 4                | DC144DV01 | Lịch sử Đảng CSVN                      | Vietnam Communist Party's History          | 2         | 30         | DC143DV01_Tư tưởng Hồ Chí Minh       |         |
| 5,6,7            |           | <i>Chọn 3 môn trong các môn sau:</i>   |  |           |            |                                      |         |
|                  | QM349DV01 | Mô hình hóa môi trường                 | Environmental Modeling                     | 3         | 45         |                                      |         |
|                  | QM371DV01 | Các vấn đề môi trường toàn cầu         | Global Environmental Issues                | 3         | 45         |                                      |         |
|                  | QM281DV01 | Kinh tế môi trường                     | Environmental Economics                    | 3         | 45         |                                      |         |
|                  | QM352DV01 | Quan trắc môi trường                   | Environmental Monitoring                   | 3         | 45         |                                      |         |
|                  | QM346DV01 | ISO 14000                              | ISO 14000                                  | 3         | 45         |                                      |         |
| <b>Tổng cộng</b> |           |  |  | <b>19</b> | <b>165</b> |                                      |         |

**HỌC KỲ HÈ: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ**

**HỌC KỲ 7**

| STT              | MSMH      | Tên môn học tiếng Việt                                  | Tên môn học tiếng Anh   | Tín chỉ   | Tổng tiết  | Môn học trước   | Ghi chú |
|------------------|-----------|---|---|-----------|------------|---|---------|
| 1                | QM372DE01 | Quản lý tài nguyên thiên nhiên                          | Natural Resources Management  | 3         | 45         | -   |         |
| 2                | QM433DV01 | Quy hoạch môi trường                                    | Environmental planning  | 3         | 45         | -   |         |
| 3                | QM449DV01 | Luật và chính sách môi trường                           | Environmental Law and Policy  | 3         | 45         | -   |         |
| 4                | QM480DV01 | Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý môi trường      | Application of Geographic Information System and Remote Sensing in Environment Management | 3         | 45         | -   |         |
| 5,6,7            |           | <i>Tự chọn bắt buộc (Chọn 3 môn trong các môn sau):</i> |   |           |            |   |         |
|                  | QM342DV01 | Quản lý chất thải rắn                                   | Solid Waste Management  | 3         | 45         | -   |         |
|                  | QM362DV01 | Kiểm soát ô nhiễm Không khí và Tiếng ồn                 | Pollution Air and Noise Treatment Engineering   | 3         | 45         | IH1210DV01_Hóa học môi trường   |         |
|                  | QM364DV01 | Công nghệ xử lý nước thải                               | Waste Water Treatment Process   | 3         | 45         | QM261DV01_Quá trình công nghệ môi trường  |         |
|                  | QM363DE01 | Công nghệ xử lý nước cấp                                | Water Treatment Process   | 3         | 45         | QM261DV01_Quá trình công nghệ môi trường<br>AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5 |         |
|                  | QM445DV01 | Thống kê phân tích không gian                           | Spatial Analysis and Statistics   | 3         | 45         | -   |         |
|                  | QM321DV01 | Độc học môi trường                                      | Environmental Toxicology  | 3         | 45         | -   |         |
| <b>Tổng cộng</b> |           |   |   | <b>21</b> | <b>315</b> |   |         |

**HỌC KỲ TẾT: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ**

**HỌC KỲ 8**

| STT | MSMH | Tên môn học tiếng Việt           | Tên môn học tiếng Anh | Tín chỉ | Tổng tiết | Môn học trước | Ghi chú |
|-----|------|----------------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------------|---------|
|     |      | <b>Chọn 1 trong 2 hình thức:</b> |                       |         |           |               |         |

|                  |           |                      |                       |          |  |                             |  |
|------------------|-----------|----------------------|-----------------------|----------|--|-----------------------------|--|
| 1                | QM499DV01 | Thực tập tốt nghiệp  | Graduation Internship | 9        |  | Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN |  |
| 2                | QM490DV01 | Khóa luận tốt nghiệp | Graduation Paper      | 9        |  | Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN |  |
| <b>Tổng cộng</b> |           |                      |                       | <b>9</b> |  |                             |  |

**HỌC KỲ HÈ: Hết lộ trình mẫu - SV có thể trả nợ hoặc nghỉ**

**Ghi chú:**

1/ Đối với các Kế hoạch học tập cho sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC1,2,4,5,6, các môn tiếng Anh được sắp xếp theo quy định học và chuẩn đầu ra tiếng Anh đối với các ngành không chuyên ngữ (áp dụng từ Khóa 2018), các môn học khác được sắp xếp tương tự như Kế hoạch này.

2/ Các môn học Giáo dục thể chất sẽ được sắp xếp tùy điều kiện thực tế của nhà trường.

- Tổng số tín chỉ:       143

Ngày tháng năm 2020

Điều phối chương trình

**TS. Nguyễn Thanh Phong**

