

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ
năm học 2024-2025**

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

Căn cứ Quyết định số 2067/QĐ-TTg ngày 09/12/2009 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (ĐHKHCNHN);

Căn cứ Quyết định số 2557/QĐ-TTg ngày 30/12/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Quy chế Tổ chức và Hoạt động của Trường ĐHKHCNHN;

Căn cứ Quyết định số 228/QĐ-ĐHKHCN ngày 26/03/2024 của Hiệu trưởng Trường ĐHKHCNHN về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025 với nội dung như các Phụ lục kèm theo.

Điều 2. Chánh Văn phòng, Trưởng phòng Quản lý đào tạo, Trưởng các khoa chuyên môn, Trưởng khoa Đào tạo đại cương, Giám đốc Trung tâm ngoại ngữ, Trưởng phòng Tổ chức - Nhân sự, Trưởng phòng Kế toán - Tài chính, Trưởng phòng Bảo đảm chất lượng và Khảo thí và các cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 2;
- HT;
- PHT NHĐ;
- PHT TĐP;
- Lưu: VT, QLĐT.MH.

HIỆU TRƯỞNG CHÍNH



GS. Jean-Marc Lavest

PHỤ LỤC 1: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ KHOA HỌC VẬT LIỆU TIÊN TIẾN VÀ CÔNG NGHỆ NANO

NĂM HỌC 2024-2025

(Ban hành kèm theo Quyết định số **878**/QĐ-ĐHKHCN ngày **26** / **09** /2024 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025)

1.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | B107 | Công cụ số ứng dụng - python | 2 | 20 | 20 | | | M | Michael Amato | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | B122 | Xây dựng tổng quan nghiên cứu và dự án quốc tế | 3 | 20 | 20 | | | M | Jean-Christophe Lacroix, Benoit Piro, Nguyễn Văn Quỳnh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | B102 | Nhiệt động học | 3 | 20 | 20 | | | M | Florent Calvayrac, Sébastien Teychené | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | B104 | Điện hóa nâng cao | 3 | 25 | 20 | 5 | | M | Nguyễn Văn Quỳnh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | P204 | Vật lý bán dẫn và linh kiện điện tử | 3 | 22 | 22 | | | M | Julien Laverdant | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | B106 | Hóa học phức chất | 3 | 22 | 20 | | 2 | M | Bernd Schollhorn | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | B108 | Hóa lý bề mặt | 3 | 20 | 20 | | | M | Vũ Thị Thu | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | C203 | Chức năng hóa bề mặt - Vật liệu polyme dẫn điện | 2 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Văn Quyền | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 9 | B112 | Từ học vật liệu | 3 | 26 | 20 | 6 | | M | Philippe Lecoecur, Nguyễn Thị Ngọc | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 10 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |

78

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 12 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 13 | B123 | Nhập môn mô hình học phân tử | 2 | 20 | 20 | | | M | François Maurel, Nguyễn Thị Vân Oanh | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 14 | B124 | Tính chất quang học của vật liệu | 3 | 20 | 20 | | | M | Corinne Chanéac | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 15 | C206 | Hóa học vật liệu nano | 3 | 20 | 20 | | | M | Fayna Mammeri | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 16 | B118 | Vật liệu polymer | 3 | 20 | 20 | | | M | Benoit Piro | F | 02/2025 | 07/2025 |
| 17 | B119 | Kỹ thuật phân tích phổ | 3 | 20 | 20 | | | M | Philippe Daniel, Nguyễn Lương Lâm | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 18 | B120 | Kỹ thuật kính hiển vi | 3 | 20 | 20 | | | M | Nordin Felidj | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 19 | B111 | Thực hành 1 | 4 | 40 | | 40 | | M | Nguyễn Lương Lâm, Nguyễn Văn Quỳnh, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Thị Thanh Ngân | F | 02/2025 | 07/2025 |
| 20 | B110 | Thực tập M1 | 9 | | | | | M | | | 05/2025 | 08/2025 |

78

1.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (M2)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRM2 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 2 | 2 | 40 | 40 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | MMS2.001 | Quản lý đổi mới sáng tạo khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | MMS2.002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 12 | | 8 | M | Nguyễn Hồng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | B206 | Bối cảnh khoa học công nghệ, công nghiệp và hợp tác quốc tế trong ngành Khoa học vật liệu ở Việt Nam | 2 | 23 | 15 | 8 | | M | Phạm Gia Khánh, Phan Ngọc Hồng | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 5 | C202 | Điện tử học phân tử | 2 | 20 | 20 | | | M | Jean-Christophe Lacroix | F | 10/2024 | 03/2025 |
| 6 | B204 | Điện tử học hữu cơ | 2 | 20 | 20 | | | M | Jean-Manuel Raimundo | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 7 | P301 | Từ học phân tử | 2 | 20 | 20 | | | M | Tallal Mallah | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 8 | B202 | Vật liệu cho pin năng lượng mặt trời | 2 | 20 | 20 | | | M | Thanh-Tuan Bui | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 9 | B207 | Vật liệu tích trữ năng lượng trong pin và siêu tụ | 2 | 20 | 20 | | | M | Lê Trọng Lư | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 10 | B203 | Cảm biến sinh học | 2 | 20 | 20 | | | M | Benoit Piro, Vũ Thị Thu | F | 10/2024 | 03/2025 |

78

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 11 | C201 | Vật liệu polyme cấu trúc nano | 2 | 20 | 20 | | | M | Sagriario Pascual | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 12 | P202 | Quang tử nano | 2 | 20 | 20 | | | M | Olivier Pluchery | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 13 | C209 | Mô hình hóa phân tử vật liệu hữu cơ | 2 | 20 | 20 | | | M | Mahamadou Seydou | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 14 | P205 | Mô phỏng số | 2 | 20 | 20 | | | M | Mathieu Salanne | I | 10/2024 | 03/2025 |
| 15 | P207 | Công nghệ MEMS-NEMS | 3 | 34 | 34 | | | M | Louis Renaud, Nguyễn Văn Quỳnh | F+I | 10/2024 | 03/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | B210 | Thực tập M2 | 30 | | | | | M | | | 03/2025 | 09/2025 |

PHỤ LỤC 2: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
NĂM HỌC 2024-2025

theo Quyết định số **878** /QĐ-ĐHKHCN ngày **26** / **05** /2024 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025)

2.1. KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BC4.01 | Công cụ toán học cho khoa học dữ liệu | 5 | 50 | 40 | | 10 | M | Trần Hoàng Tùng | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | BC4.02 | Hệ thống thông tin cho khoa học dữ liệu | 5 | 50 | 40 | 10 | | M | Nghiêm Thị Phương, Nguyễn Hoàng Hà | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | BC1.01 | Kỹ thuật lập trình | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Emmanuelle Darles, Lilian Aveneau | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | BC2.01 | Thống kê cho khoa học dữ liệu | 5 | 50 | 40 | 10 | | M | Cán Văn Hào | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | BC1.02 | Kỹ thuật mô hình hoá cơ bản | 5 | 50 | 40 | | 10 | M | Giang Anh Tuấn | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 8 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----|-------------|--------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 9 | BC3.01 | Kiến trúc hệ thống | 5 | 50 | 40 | | 10 | M | Camelia Slimani, Daniel Hagimont | F+I | 02/2025 | 06/2025 |
| 10 | BC1.03 | Kỹ thuật mô hình hoá nâng cao | 5 | 50 | 30 | | 20 | M | Laure Petrucci, Kais Klai | I | 02/2025 | 06/2025 |
| 11 | BC2.03 | Học máy | 5 | 50 | 20 | 20 | 10 | M | Emmanuel Viennet, Đoàn Nhật Quang | F+I | 02/2025 | 06/2025 |
| 12 | BC4.03 | Học sâu | 5 | 50 | 20 | 20 | 10 | M | Trần Giang Sơn | F | 02/2025 | 06/2025 |
| 13 | BC3.02 | An toàn và đạo đức cho dữ liệu | 2,5 | 25 | 20 | | 5 | M | Trần Trung Chuyên | I | 02/2025 | 06/2025 |
| 14 | BC2.02 | Từ cảm ứng đến người dùng | 2,5 | 25 | 20 | | 5 | M | Trần Trung Chuyên | I | 02/2025 | 06/2025 |
| 15 | M12.05-M1 | Thực tập M1 | 5 | | | | | M | | | 07/2025 | 08/2025 |

2.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (M2)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRM2 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 2 | 2 | 40 | 40 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | MMS2.001 | Quản lý đổi mới sáng tạo khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | MMS2.002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 12 | 8 | | M | Nguyễn Hồng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | BC1.04 | Mô hình hóa và mô phỏng các hệ thống phức tạp | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Alexis Drogoul | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | BC3.04 | Đám mây và dữ liệu lớn | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Boris Teabe, Daniel Hagimont | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | BC2.04 | Thực quan hóa dữ liệu | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Lilian Aveneau, Karell Bertet | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | BC3.04 | Lập trình nâng cao cho HPC | 5 | 50 | 40 | 10 | | M | Lilian Aveneau, Trần Giang Sơn | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | BC4.04 | Học máy và Học sâu ứng dụng | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Pascal Bourdon, Nicolas Sidère | I | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | MI4.1 | Thực tập M2 | 30 | | | | | M | | | 03/2025 | 08/2025 |

PHỤ LỤC 3: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ CÔNG NGHỆ SINH HỌC: THỰC VẬT - Y SINH - DƯỢC HỌC

NĂM HỌC 2024-2025

Quyết định số **878** /QĐ-ĐHKHCN ngày **26/09** /2024 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025)

3.1. KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BP10 | Sinh học phân tử | 5 | 50 | 40 | 10 | | M | Trịnh Duy Chí | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | BP11 | Hóa sinh và Enzyme học | 5 | 50 | 40 | | 10 | M | Thanh Ha Duong, Văn Thị Như Ngọc | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | BP12 | Nhập môn dược học | 4 | 50 | 34 | 4 | 12 | M | Roger Besançon, Stéphanie Agüero, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Vân Anh | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | BP13 | Nhập môn công nghệ sinh học | 4 | 37 | 29 | | 8 | M | Michael Quentin, Trần Tuấn Anh, Lê Thanh Hương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | BP14 | Tin sinh | 4 | 50 | 40 | 10 | | M | Nguyễn Cường, Trần Thị Thanh Tâm | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | BP15 | Thống kê sinh học | 4 | 44 | 40 | | 4 | M | Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Vân Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | BP16 | Truyền thông khoa học và quản lý dự án | 4 | 44 | 44 | | | M | Eric Gontier, Nguyễn Văn Phụng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 10 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 11 | BP30 | Thực tập M1 | 10 | | | | | | | | 04/2025 | 07/2025 |
| Phát triển thuộc | | | | | | | | | | | | |
| 12 | BP20 | Hóa dược | 5 | 46 | 36 | | 10 | M | Marie-Geneviève Dijoux, Nguyễn Thị Vân Anh, Lê Hồng Luyến | F+I | 02/2025 | 05/2025 |
| 13 | BP21 | Bào chế và sinh dược | 5 | 50 | 28 | 22 | | M | Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Thị Kiều Oanh | F | 02/2025 | 05/2025 |
| 14 | BP22 | Các phương pháp sắc ký sinh học | 5 | 50 | 24 | 26 | | M | Lê Thị Thu Hằng | F | 02/2025 | 05/2025 |
| Y sinh | | | | | | | | | | | | |
| 15 | BP23 | Miễn dịch đại cương | 5 | 53 | 37 | 16 | | M | Nguyễn Thị Trang Huyền, Trần Thị Thu Phương | F | 02/2025 | 05/2025 |
| 16 | BP24 | Công nghệ sinh học Y sinh | 5 | 53 | 37 | 16 | | M | Grigorov Boyan, Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Thu Hằng, Đào Thị Mai Lan | F+I | 02/2025 | 05/2025 |
| 17 | BP25 | Đại cương ung thư | 5 | 51 | 39 | 12 | | M | Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền, Grigorov Boyan, Roger Besançon | F+I | 02/2025 | 05/2025 |

7/8

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| <i>Công nghệ sinh học thực vật</i> | | | | | | | | | | | | |
| 18 | BP26 | Di truyền và phát triển ở thực vật | 5 | 50 | 45 | | 5 | M | Trịnh Duy Chí, Lê Thị Vân Anh | F | 02/2025 | 05/2025 |
| 19 | BP27 | Tương tác vi sinh vật - thực vật | 5 | 60 | 45 | | 15 | M | Pierre Czernic, Nguyễn Văn Phương | F+I | 02/2025 | 05/2025 |
| 20 | BP28 | Cải biến trao đổi chất thực vật | 5 | 45 | 25 | 8 | 12 | M | Michelle Boittel, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Mai Thị Phương Nga, Tô Thị Mai Hương | F+I | 02/2025 | 05/2025 |

78

3.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (M2)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRM2 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 2 | 2 | 40 | 40 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | MMS2.001 | Quản lý đổi mới sáng tạo khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | MMS2.002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 12 | | 8 | M | Nguyễn Hồng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| Phát triển thuộc | | | | | | | | | | | | |
| 4 | BP300 | Từ hợp chất tự nhiên đến thuốc | 3 | 32 | 32 | | | M | Trần Tuấn Anh, Nguyễn Thị Kiều Oanh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | BP301 | Công nghệ sinh học nano, cảm biến sinh học và hệ dẫn nano | 4 | 48 | 30 | 18 | | M | Benoit Piro, Vũ Thị Thu, Nguyễn Hồng Vân | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | BP302 | Bào chế và dược động học | 4 | 48 | 40 | | 8 | M | Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Thị Vân Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | BP303 | Kỹ thuật phân tử | 4 | 48 | 32 | 16 | | M | Lê Thị Thu Hằng, Raphaël Terreux, Stéphanie Agüero | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | BP304 | Dược lý thực nghiệm | 3 | 38 | 18 | 10 | 10 | M | Nguyễn Thị Vân Anh, Nguyễn Phương Nga | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 9 | BP305 | Phân tích cấu trúc sinh học | 3 | 27 | 20 | | 7 | M | Maud Larregola | I | 10/2024 | 02/2025 |

78

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 10 | BP306 | Tin học miễn dịch, tin sinh và kháng thể | 4 | 43 | 33 | | 10 | M | Sofia Kossida, Trần Thị Thanh Tâm | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| Y sinh | | | | | | | | | | | | |
| 11 | BP307 | Từ hệ gen đến hệ thống sinh học | 4 | 40 | 40 | | | M | Nguyễn Cẩm Linh, Nguyễn Xuân Hưng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 12 | BP308 | Hệ thống biểu hiện và các phân ứng sinh học | 4 | 43 | 33 | 10 | | M | Đông Văn Quyền, Phí Quyết Tiến | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 13 | BP309 | Cơ chế phân tử và tế bào, di truyền về bệnh ở người | 4 | 40 | 36 | 4 | | M | Nguyễn Thy Ngọc, Nguyễn Thùy Dương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 14 | BP310 | Tế bào gốc và chuyển nhân | 3 | 35 | 30 | 5 | | M | Nguyễn Trung Nam, Hoàng Thị Thu Hằng | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 15 | BP311 | Sinh học phân tử ở virus mới nổi và các mầm bệnh khác | 3 | 39 | 35 | 4 | | M | Anne Laure Banuls, Nguyễn Quang Huy, Trần Thị Thu Phương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 16 | BP305 | Phân tích cấu trúc sinh học | 3 | 27 | 20 | | 7 | M | Maud Larregola | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 17 | BP306 | Tin học miễn dịch, tin sinh và kháng thể | 4 | 43 | 33 | | 10 | O | Sofia Kossida, Trần Thị Thanh Tâm | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 18 | BP312 | Hệ gen học chức năng và hệ gen học so sánh của thực vật | 4 | 40 | 27 | 9 | 4 | O | Đặng Thị Minh Nguyệt | I | 10/2024 | 02/2025 |
| Công nghệ sinh học thực vật | | | | | | | | | | | | |
| 19 | BP312 | Hệ gen học chức năng và hệ gen học so sánh của thực vật | 4 | 40 | 27 | 9 | 4 | M | Đặng Thị Minh Nguyệt | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 20 | BP313 | Nhân giống, chuyển gen, tái sinh của thực vật nhiệt đới | 4 | 40 | 20 | | 20 | M | Mai Thị Phương Nga | F | 10/2024 | 02/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 21 | BP314 | Kỹ thuật kháng stress ở thực vật nhiệt đới | 4 | 37 | 23 | 8 | 6 | M | Pierre Frenodo, Tô Thị Mai Hương, Trịnh Duy Chí, Nguyễn Văn Phương, Michael Quentin | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 22 | BP315 | Cơ sở phân tử và di truyền của năng suất cây trồng | 4 | 30 | 30 | | | M | Stéphane Jouannic, Lê Thị Vân Anh | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 23 | BP316 | Chỉ thị phân tử và chọn lọc | 5 | 50 | 50 | | | M | Phạm Bích Ngọc, Nguyễn Văn Phương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 24 | BP317 | Bệnh học | 4 | 45 | 30 | 9 | 6 | M | Nguyễn Văn Phương | F | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | BP40 | Thực tập M2 | 30 | | | | | M | | | 03/2025 | 08/2025 |

78

PHỤ LỤC 4: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ VŨ TRỤ: VIỄN THĂM - VẬT LÝ THIÊN VĂN - CÔNG NGHỆ VỆ TINH

NĂM HỌC 2024-2025

Quyết định số **878/QĐ-ĐHKHCN** ngày **26/09/2024** về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025)

4.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | C-12 | Tổng quan về vật lý thiên văn và quan trắc trái đất | 3 | 30 | 27 | 3 | | M | Phạm Thị Tuyết Nhung, Tống Sĩ Sơn | F+I | 11/2024 | 02/2025 |
| 2 | C-13 | Tổng quan về công nghệ vệ tinh | 2 | 20 | 20 | | | M | Lê Xuân Huy | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 3 | C-14 | Quang học, hồng ngoại, và sóng ngắn | 4 | 40 | 40 | | | M | Isabelle Grenier, Cyrille Rosset, Thierry Kofeck | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 4 | C-15 | Xử lý tín hiệu | 3 | 30 | 24 | 6 | | M | Isabelle Grenier, Guillaume Patanchon | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 5 | C-16 | Lập trình và Giải thuật | 2 | 20 | 10 | | 10 | M | Nguyễn Xuân Thành | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 6 | C-17 | Vật lý I - Từ trường và Vật lý thống kê | 3 | 32 | 25 | | 7 | M | Cyrille Rosset, Clement Leloup | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 7 | C-18 | Cơ học thiên thể | 2 | 20 | 20 | | | M | Hubert Halloin | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 8 | S-11 | Vật lý II - Thuyết tương đối và Cơ học lượng tử | 3 | 30 | 25 | | 5 | M | Clement Leloup, Cao Văn Sơn | I | 11/2024 | 02/2025 |
| 9 | S-12 | Các hành tinh và trái đất | 3 | 30 | 30 | | | M | Ngô Đức Thành, Sonia Fornasier | F+I | 11/2024 | 02/2025 |

78

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 10 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 12 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 13 | C-21 | Cảm biến và thiết bị không gian | 2 | 20 | 20 | | | M | Cao Văn Sơn, Phạm Ngọc Diệp | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 14 | C-22 | Quan sát trái đất: Phương pháp và Ứng dụng I | 3 | 35 | 35 | | | M | Catherine Prigent, Filipe Aires | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 15 | C-23 | Phương pháp số | 3 | 38 | 28 | 10 | | M | Stéphane Jacquemound, Lê Ngọc Trâm | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 16 | C-24 | Bộ dụng cụ thiết kế vệ tinh | 2 | 30 | 20 | 10 | | M | Jean-Francois Aubrun, Joel Michaud | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 17 | C-25 | Cấu trúc tàu vũ trụ | 3 | 30 | 30 | | | M | Laurent Boissonard | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 18 | C-26 | Thực tập M1 | 5 | | | | | M | | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 19 | S-21 | Cơ sở Xử lý ảnh | 2 | 20 | 10 | 10 | | M | Tống Sĩ Sơn | F | 03/2025 | 06/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----|-------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 20 | S-22 | Vật lý III - Vật lý phân tử | 3 | 30 | 20 | | 10 | M | Isabelle Kleiner, Hà Trần | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 21 | S-23 | Vật lý thiên văn | 3 | 30 | 30 | | | M | Sylvain Chaty, Olivia Venot | I | 03/2025 | 06/2025 |
| 22 | S-24 | Xử lý ảnh trong Viễn thám | 4 | 30 | 30 | | | M | Paul Passy, Hồ Tổng Minh Định, Phạm Đức Bình | F+I | 03/2025 | 06/2025 |

78

4.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (M2)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRM2 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 2 | 2 | 40 | 40 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | MMS2.001 | Quản lý đổi mới sáng tạo khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Trường Lan | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | MMS2.002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 12 | | 8 | M | Nguyễn Hồng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | C-32 | Các kỹ thuật quan sát | 3 | 30 | 25 | | 5 | M | Cedric Leyrat, Alain Doressoundiram | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | C-33 | Phương pháp nghiên cứu vật lý thiên văn | 2 | 20 | 10 | 10 | | M | Phạm Tuấn Anh | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | C-34 | Dự án không gian - Quan trắc | 3 | 40 | 20 | | 20 | M | Benoit Mosser | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | C-36 | Hệ thống thông tin địa lý | 2 | 20 | 10 | 10 | | M | Jean-Paul Deroin | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | S-31 | Viễn thám bề mặt lục địa | 3 | 30 | 30 | | | M | Paul Passy, Hồ Tống Minh Định, Phạm Đức Bình | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 9 | S-32 | Viễn thám khí quyển | 3 | 30 | 19 | | 11 | M | Juan Cuesta, Ngô Đức Thành | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 10 | T-23 | Hệ thống vệ tinh định vị toàn cầu | 3 | 30 | 20 | | 10 | M | Denis Puy | I | 10/2024 | 02/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 11 | S-34 | Vật lý thiên văn và các hành tinh nâng cao | 3 | 40 | 40 | | | M | Daniel Rouan, Alain Doressoudiram, Olivia Venot | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 12 | T-33 | Kỹ thuật trong hệ thống quan trắc trái đất từ không gian | 3 | 20 | 20 | | | M | Linda Tomasini | I | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | C-41 | Thực tập M2 | 30 | | | | | M | | | 03/2025 | 08/2025 |

2/2

PHỤ LỤC 5: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG ỨNG DỤNG NĂM HỌC 2024-2025

theo Quyết định số **878** /QĐ-ĐHKHCN ngày **26 / 09** /2024 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2024-2025)

5.1. KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ES1_02 | Thống kê, Lập trình 1 | 2,5 | 25 | 25 | | | M | Phạm Lê Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | ES1_03 | Luật và các quy định về môi trường | 2,5 | 25 | 15 | | 10 | M | Đào Thành Dương | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | ES1_04 | Vi sinh môi trường | 2,5 | 25 | 22,5 | 2,5 | | M | Christine Dupuy, Nguyễn Thanh Hiền | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | ES1_05 | Hóa môi trường | 5 | 50 | 30 | 20 | | M | Emmanuel Guillon, Bùi Văn Hội | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | ES1_06 | Khí quyển, Khí hậu | 2,5 | 25 | 15 | 10 | | M | Nguyễn Xuân Thành | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | ES1_07 | Chức năng sinh thái | 2,5 | 25 | 20 | 2 | 3 | M | Nguyễn Thanh Hiền | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | ES1_08 | Cơ học chất lỏng | 2,5 | 25 | 19 | 6 | | M | Bùi Văn Tuấn, Phạm Lê Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | ES1_09 | Dòng chảy mặt | 2,5 | 25 | 15 | 10 | | M | Nguyễn Thu Hiền | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 9 | ES1_11 | Sức khỏe cộng đồng | 2,5 | 25 | 25 | | | M | Ascel Samba-Louaka, Mai Hương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 10 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |

788

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 12 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 13 | ES2_01 | Thực địa, dự án ứng dụng | 5 | 50 | 10 | 40 | | M | Nguyễn Thanh Hiền, Vũ Cẩm Tú, Dominique Serca, Frederic Guerin | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 14 | ES2_02 | Viễn thám môi trường | 2,5 | 35 | 15 | | 20 | M | Catherine Prigent, Filipe Aires | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 15 | ES2_03 | Thống kê, Lập trình 2 | 2,5 | 25 | 5 | 10 | 10 | M | Alexei Sentschev | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 16 | ES2_04 | Thủy văn và địa chất thủy văn | 5 | 50 | 36 | | 14 | M | Nguyễn Quốc Sơn | F | 02/2025 | 07/2025 |
| 17 | ES2_05 | Địa hóa | 2,5 | 25 | 15 | | 10 | M | Yann Sivry, Marc Benedetti | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 18 | ES2_06 | Dịch vụ hệ sinh thái | 2,5 | 30 | 25 | 5 | | M | Yves Caubet, Freddie-Jeanne Richard, Nguyễn Thanh Hiền | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 19 | ES2_07 | Bảo tồn và đa dạng sinh học | 2,5 | 30 | 15 | | 15 | M | Élodie Réveillac | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 20 | ES2_10 | Quản lý nước đô thị | 5 | 50 | 30 | | 20 | M | Guilhem Dellinger, Phạm Lê Anh | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 21 | ES2_11 | Tài nguyên thủy sinh | 2,5 | 25 | 15 | | 10 | M | Maria Kazour, Frida Lasram, Mai Hương | F+I | 02/2025 | 07/2025 |

7/8

5.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (M2)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRM2 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 2 | 2 | 40 | 40 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | MMS2.001 | Quản lý đổi mới sáng tạo khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | MMS2.002 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và công nghệ | 1,5 | 20 | 12 | | 8 | M | Nguyễn Hồng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | ES3_02 | Địa toán | 2,5 | 25 | 10 | | 15 | O | Jean Paul Derooin | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | ES3_03 | Phương pháp lấy mẫu, cảm biến | 2,5 | 25 | 20 | | 5 | O | Philippe Behra, Vũ Cẩm Tú | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | ES3_04 | Vận chuyển chất ô nhiễm | 2,5 | 25 | 19 | | 6 | M | Philippe Behra | I | 10/2024 | 02/2025 |
| Hải dương học và Thủy văn | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ES3_07 | Sinh địa hóa hải dương | 2,5 | 25 | 15 | | 10 | M | Trịnh Bích Ngọc, Marine Herrmann | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 8 | ES3_08 | Quang học hải dương | 2,5 | 25 | 15 | | 10 | M | Hubert Loisel | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 9 | ES3_10 | Mô hình thủy văn | 5 | 50 | 20 | 20 | 10 | M | Nguyễn Quốc Sơn | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 10 | ES3_12 | Hải dương vùng bờ và thiết bị | 5 | 50 | 30 | 4 | 16 | M | Alexei Sentechev, Guillaume Fromant, Alexis Chaigneau | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 11 | ES3_14 | Các quá trình vận chuyển trầm tích ven bờ | 5 | 50 | 40 | 10 | | M | Sylvain Ouillon, Xavier Bertin, Alexis Chaigneau | I | 10/2024 | 02/2025 |

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| <i>Bảo vệ hệ sinh thái và nguồn nước bên vùng</i> | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ES3_06 | Độc học sinh thái và chỉ thị sinh học | 5 | 50 | 35 | 15 | | M | Paco Bustamante, Christine Dupuy, Mai Hương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 13 | ES3_09 | Xử lý nước | 5 | 50 | 30 | 10 | 10 | M | Julien Laurent, Jean-Philippe Croue, Phạm Lê Anh | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| 14 | ES3_11 | Kỹ thuật sinh thái | 5 | 50 | 30 | | 20 | M | Nguyễn Thanh Hiền, Phạm Lê Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 15 | ES3_13 | Khoa học đất | 5 | 50 | 30 | 15 | 5 | M | Christian Valentin, Pascal Jourquet, Hermine Huot, Nicolas Bottinelli, Mai Hương | F+I | 10/2024 | 02/2025 |
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ES4_01 | Thực tập | 30 | | | | | M | | | 03/2025 | 09/2025 |

78



PHỤ LỤC 6: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG VÀ AN TOÀN THỰC PHẨM
NĂM HỌC 2024-2025

QUYẾT ĐỊNH SỐ 818/QĐ-ĐHKHCN NGÀY 26/09/2024 VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI NĂM HỌC 2024-2025

KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (M1)

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FSS07 | Truyền thông khoa học và quản lý dự án trong Công nghệ Thực phẩm | 4 | 45 | 30 | 10 | 5 | M | Nguyễn Văn Phương | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 2 | FSS08 | Thống kê và thử nghiệm sinh học | 4 | 44 | 40 | | 4 | M | Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Vân Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 3 | FSS09 | Các phương pháp tiên tiến trong kiểm soát vi sinh thực phẩm | 4 | 48 | 30 | 18 | | M | Nguyễn Thị Tuyết Nhung, Nguyễn Quang Huy, Phạm Hoàng Nam | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 4 | FSS10 | Hóa học thực phẩm nâng cao | 4 | 45 | 30 | 15 | | M | Lê Hồng Luyến, Trần Tuấn Anh | F | 10/2024 | 02/2025 |
| 5 | FSS11 | Quản lý chất lượng và an toàn thực phẩm | 4 | 45 | 30 | | 15 | M | Lê Thị Phương Thảo | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 6 | FSS12 | Thách thức an toàn và an ninh thực phẩm toàn cầu | 4 | 45 | 30 | | 15 | M | Lê Thị Hoàng Yến | I | 10/2024 | 02/2025 |
| 7 | FSS17 | Quá trình và thiết bị trong công nghệ thực phẩm nâng cao | 4 | 45 | 30 | 15 | | M | Đỗ Xuân Trường | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 8 | C1 | Tiếng Anh Thạc sĩ 1 | 2,5 | 100 | 100 | | | M | Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Bùi Hoài Hương, GV thỉnh giảng | F+I | 10/2024 | 02/2025 |

88

| STT | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ | Tổng số giờ | Số giờ lý thuyết | Số giờ thực hành | Số giờ bài tập | Bắt buộc (M)/ Lựa chọn (O) | Giảng viên (GV) | GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) | Bắt đầu | Kết thúc |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Học kỳ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | FRM1 | Tiếng Pháp Thạc sĩ 1 | 1 | 60 | 60 | | | M | Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, GV thỉnh giảng | F+I | 02/2025 | 07/2025 |
| 10 | MMS1.001 | Quản lý Khoa học và Công nghệ | 1,5 | 20 | 20 | | | M | Nguyễn Tường Lan | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 11 | FSS13 | Các kỹ thuật phân tích chất ô nhiễm và độc tố trong Kiểm soát chất lượng Thực phẩm | 5 | 60 | 28 | 32 | | M | Bùi Văn Hối, Phạm Hoàng Nam | F | 02/2025 | 07/2025 |
| 12 | FSS14 | Phân tích nguy cơ về an toàn thực phẩm | 4 | 45 | 35 | | 10 | M | Trần Cao Sơn, Vũ Thị Trang | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 13 | FSS15 | Thanh tra an toàn thực phẩm | 4 | 42 | 30 | | 12 | M | Lê Thị Phương Thảo, Nguyễn Thị Giang | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 14 | FSS16 | Truy xuất nguồn gốc trong quản lý chuỗi cung ứng thực phẩm | 4 | 40 | 28 | | 12 | M | Bùi Bá Chính, Hoàng Quốc Việt | I | 02/2025 | 07/2025 |
| 15 | FSS25 | Thực tập M1 | 10 | | | | | M | | | 04/2025 | 07/2025 |

7/8