

VIỆN HÀN LÂM
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
Số: 982/QĐ-ĐHKHCN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 28 tháng 9 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ
năm học 2022-2023

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 392/QĐ-ĐHKHCN ngày 14/8/2018 của Hiệu trưởng Trường ĐHKHCNHN về việc ban hành Quy chế Đào tạo trình độ thạc sĩ;

Xét đề nghị của Trường 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 2022-2023 với nội dung như các Phụ lục đính kèm.

Điều 2. Chánh Văn phòng, Trường phòng Quản lý đào tạo, Trường các khoa chuyên môn, Trường phòng Tổ chức – Nhân sự, Trường phòng Kế toán – Tài chính và các cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./. JB

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 GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ KHOA HỌC VẬT LIỆU TIỀN TIÊN VÀ CÔNG NGHỆ NANO

NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 982/QĐ-ĐHKHCN ngày 28/9/2022 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 2022-2023)

1.1. 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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	C1	Tiếng Anh Thạc sĩ 1	2.5	160	160			B	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	C+T	10/2022	10/2022
2	B107	Công cụ số ứng dụng - python	2	20	20			B	Michele Amato, GV thỉnh giảng	T	10/2022	2/2023
3	B122	Dự án quốc tế	3	20	20			B	Jean-Christophe Lacroix, Benoit Piro	T	10/2022	2/2023
4	B102	Nhiệt động học trong vật lý và hóa chất	3	20	20			B	Florent Calvayrac	T	10/2022	2/2023
5	B104	Điện hóa nâng cao	3	20	20			B	Nguyễn Văn Quỳnh	C	10/2022	2/2023
6	P204	Vật lý chất rắn	3	20	20			B	Jérôme St Martin, Stéphane Vignoli, Julien Laverdant	T	10/2022	2/2023
7	B106	Hóa học phức chất	3	22	20			B	Bernd Schollhorn	T	10/2022	2/2023
8	B108	Hóa lý bề mặt	3	20	20			B	Vũ Thị Thu	C	10/2022	2/2023

Handwritten mark

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
9	C203	Biến tính hóa học các bề mặt - Vật liệu polyme dẫn điện	2	20	20			B	Nguyễn Văn Quyền	C	10/2022	2/2023
10	B112	Từ học vật liệu	3	20	20			B	Philippe Lecoeur, Nguyễn Thị Ngọc	C+T	10/2022	2/2023
Học kỳ 2												
11	FRM1	Tiếng Pháp Thạc sĩ 1	1	60	60			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	02/2023	4/2023
12	MMS1.001	Quan lý Khoa học và Công nghệ	1.5	20	19		1	B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	02/2023	6/2023
13	B123	Nhập môn mô hình phân tử	3	20	20			B	Francois Maurel / Nguyễn Thị Vân Oanh	T	3/2023	6/2023
14	B124	Tính chất quang học của vật liệu	3	20	20			B	Corinne Chanéac	T	3/2023	6/2023
15	C206	Hóa học vật liệu nano	3	20	20			B	Fayna Mammeri	T	3/2023	6/2023
16	B118	Vật liệu polymer	3	30	20		10	B	Benoit Piro, Nguyễn Văn Quyền	C+T	3/2023	6/2023
17	B119	Kỹ thuật phân tích phổ	3	20	20			B	Philippe Daniel, GV thỉnh giảng	T	3/2023	6/2023
18	B120	Kỹ thuật kính hiển vi	3	20	20			B	Nordin Felidj	T	3/2023	6/2023
19	B111	Thực hành 1	4	40		40		B	Nguyễn Lương Lâm, Nguyễn Văn Quỳnh, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Thị Thanh Ngân	C	3/2023	6/2023
20	B110	Thực tập M1	8					B				

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	FRM2	Tiếng Pháp Thạc sĩ 2	2	40	40			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	11/2022	01/2023
2	MMS2.001	Quản lý Đổi mới sáng tạo Khoa học và Công nghệ	1.5	20	20			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	02/2023
3	MMS2.002	Phương pháp nghiên cứu Khoa học và Công nghệ	1.5	20	12		8	B	Nguyễn Trịnh Hoàng Anh	T	9/2022	02/2023
4	C201	Vật liệu polyme cấu trúc nano	3	24	20		4	B	Laurent Fontaine, Nguyễn Đức Anh	C+T	10/2022	02/2023
5	P202	Quang học phi tuyến	3	24	20		4	B	Lại Ngọc Diệp, Nguyễn Thị Thanh Ngân	C+T	10/2022	02/2023
6	B202	Vật liệu cho pin	2	20	20			B	Fabrice Goudard, Lê Thị Hương	C+T	10/2022	02/2023
7	B207	Vật liệu cho ứng dụng tích trữ năng lượng	2	20	20			B	Pierre Audebert	T	10/2022	02/2023
8	B204	Vật liệu hữu cơ ứng dụng trong Điện tử	3	20	20			B	Jean Manuel Raimundo	T	10/2022	02/2023
9	B205	Mô hình hóa phân tử vật liệu hữu cơ	2	20	20			B	François Maurel	T	10/2022	02/2023
10	B203	Cảm biến và chip sinh học	3	20	20			B	Benoit Piro/Bruno le Piouffe	T	10/2022	02/2023
11	C202	Hoá học nano	2	20	20			B	Jean-Christophe Lacroix	T	10/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
12	P301	Từ học phân tử	3	20	20			B	Tallal Mallah	T	10/2022	02/2023
13	B207	Phát triển Khoa học công nghệ trong bối cảnh của nền công nghiệp Việt nam	2	20	20			L	GV thỉnh giảng	T	10/2022	02/2023
14	B206	Thực tập trong phòng sạch	2	20	0	20		L	Nguyễn Trần Thuật	T	10/2022	02/2023
15	B201	Bề mặt vật liệu Mesoscopic	2	20	20			L	Alain Gibaud	T	10/2022	02/2023
Học kỳ 2												
16	B210	Thực tập	30					B			3/2023	8/2023

PHỤ LỤC 2: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 982/QĐ-ĐHKHCN ngày 18 / 9 /2022 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 2022-2023)

2.1. 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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	C1	Tiếng Anh Thạc sĩ 1	2.5	160	160			B	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	C+T	10/2022	10/2022
2	BC4.01	Công cụ toán học cho khoa học dữ liệu	5	50	40		10	B	Trần Hoàng Tùng, Nguyễn Mai Chung	C	10/2022	12/2022
3	BC4.02	Hệ thống thông tin cho khoa học dữ liệu	5	50	40	10		B	Nghiêm Thị Phương, Nguyễn Hoàng Hà	C	10/2022	12/2022
4	BC1.01	Kỹ thuật lập trình	5	50	30	20		B	Emmanuelle Darles, Lilian Aveneau	T	10/2022	12/2022
5	BC2.01	Thu thập dữ liệu	5	50	30	20		B	Emmanuel Le Clézio, Gilles Despaux	T	11/2022	02/2023
6	BC1.02	Kỹ thuật mô hình hoá cơ bản	5	50	40		10	B	Giang Anh Tuấn	C	11/2022	02/2023
Học kỳ 2												
7	FRM1	Tiếng Pháp Thạc sĩ 1	1	60	60			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	02/2023	4/2023

M

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
8	MMS1.001	Quản lý Khoa học và Công nghệ	1.5	20	19		1	B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	02/2023	6/2023
9	BC3.01	Kiến trúc hệ thống	5	50	40		10	B	Lê Hữu Tôn, Daniel Hagimont	C+T	3/2023	6/2023
10	BC1.03	Kỹ thuật mô hình hoá năng cao	5	50	30		20	B	Laure Petrucci, Kais Klai	T	3/2023	6/2023
11	BC2.03	Giao diện IoT từ phần cứng đến phần mềm và truyền thông không dây	5	50	30	20		B	Serge Stinckwich, Bernard Pottier	T	3/2023	6/2023
12	BC4.03	Khai phá dữ liệu	5	50	40	10		B	Emmanuel Viennet, Trần Giang Sơn	C+T	3/2023	6/2023
13	BC3.02	An toàn và đạo đức cho dữ liệu	2.5	25	20		5	B	GV thỉnh giảng	T	3/2023	6/2023
14	BC2.02	Từ cảm ứng đến người dùng	2.5	25	20		5	B	GV thỉnh giảng	T	3/2023	6/2023
15	MI2.05-M1	Thực tập M1	5					B			6/2023	9/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	FRM2	Tiếng Pháp Thạc sĩ 2	2	40	40			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	11/2022	01/2023
2	MMS2.001	Quản lý Đổi mới sáng tạo Khoa học và Công nghệ	1.5	20	20			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	02/2023
3	MMS2.002	Phương pháp nghiên cứu Khoa học và Công nghệ	1.5	20	12		8	B	Nguyễn Trinh Hoàng Anh	T	9/2022	02/2023
4	BC1.04	Khai phá dữ liệu	5	50	40	10		B	Axel Carlier, Trần Giang Sơn	C+T	10/2022	02/2023
5	BC3.04	Đám mây và dữ liệu lớn	5	50	30	20		B	Boris Teabe, Daniel Hagimont	T	10/2022	02/2023
6	BC2.04	Thực quan hóa dữ liệu	5	50	30	20		B	Nicolas Sidère, Karell Bertet	T	10/2022	02/2023
7	BC3.04	Lập trình nâng cao	5	50	40	10		B	Liliane Aveneau, Trần Giang Sơn	C+T	10/2022	02/2023
8	BC4.04	Học máy và học sâu	5	50	40	10		B	Pascal Bourdon, Muriel Visani	T	10/2022	02/2023
Học kỳ 2												
9	MI4.1	Thực tập M2	30					B			3/2023	9/2023

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

NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 982/QĐ-ĐHKHCN ngày 28/9/2022 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ Công nghệ Hà Nội năm học 2022-2023)

3.1. 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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	C1	Tiếng Anh Thạc sĩ 1	2.5	160	160			B	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	C+T	10/2022	10/2022
2	BP10	Sinh học phân tử	5	50	50			B	Eric Lacombe	C	9/2022	02/2023
3	BP11	Hóa sinh và Enzyme học	5	50	40	10		B	Thanh Ha Duong, Eric Lacombe	C+T	9/2022	02/2023
4	BP12	Nhập môn dược học	4	66	48		18	B	Roger Besançon, Raphaël Terreux, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Vân Anh	C+T	9/2022	02/2023
5	BP13	Nhập môn công nghệ sinh học	4	50	30	16	4	B	Eric Boncompagni, Trần Tuấn Anh, Lê Thanh Hương	C+T	9/2022	02/2023
6	BP14	Tin sinh	4	50	50			B	Florent Barbault, Trần Thị Thanh Tâm	C+T	9/2022	02/2023
7	BP15	Thống kê sinh học	4	44	40		4	B	Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Vân Anh	C	9/2022	02/2023
8	BP16	Truyền thông khoa học và quản lý dự án	4	44	44			B	Eric Gontier, Lê Thanh Hòa	T	9/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 2												
9	FRM1	Tiếng Pháp Thạc sĩ 1	1	60	60			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	02/2023	4/2023
10	MMS1.001	Quản lý Khoa học và Công nghệ	1.5	20	19		1	B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	02/2023	6/2023
11	BP20	Hóa dược	5	68	50		18	B	Roger Besançon, Marie-Geneviève Dijoux, Nguyễn Thị Vân Anh, Lê Hồng Luyến	C+T	02/2023	6/2023
12	BP21	Bảo chế và sinh dược	5	50	28	22		B	Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Thị Kiều Oanh	C+T	02/2023	6/2023
13	BP22	Các phương pháp sắc ký sinh học	5	50	24	26		B	Lê Thị Thu Hằng	C	02/2023	6/2023
14	BP23	Miễn dịch đại cương	5	53	37	16		B	Trần Thị Thu Phương	C	02/2023	6/2023
15	BP24	Công nghệ sinh học Y sinh	5	53	37	16		B	Pacale Cohen, Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Thu Hằng	C+T	02/2023	6/2023
16	BP25	Đại cương ung thư	5	41	41			B	Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền, Pascale Cohen, Roger Besançon	C+T	02/2023	6/2023
17	BP26	Di truyền và phát triển ở thực vật	5	50	45		5	B	Eric Lacombe, Lê Thị Vân Anh	C+T	02/2023	6/2023
18	BP27	Trương tác vi sinh vật – thực vật	5	50	35		15	B	Pierre Czernic, Nguyễn Văn Phương	C+T	02/2023	6/2023
19	BP28	Cải biến trao đổi chất thực vật	5	45	19	16	10	B	Michelle Boitel, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Mai Thị Phương Nga, Tô Thị Mai Hương	C+T	02/2023	6/2023
20	BP30	Thực tập M1	10					B			02/2023	6/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	FRM2	Tiếng Pháp Thạc sĩ 2	2	40	40			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	11/2022	01/2023
2	MMS2.001	Quản lý Đổi mới sáng tạo Khoa học và Công nghệ	1.5	20	20			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	02/2023
3	MMS2.002	Phương pháp nghiên cứu Khoa học và Công nghệ	1.5	20	12	8		B	Nguyễn Trinh Hoàng Anh	T	9/2022	02/2023
4	BP300	Từ hợp chất tự nhiên đến thuốc	3	42	32	10		B	Trần Tuấn Anh, Nguyễn Thị Kiều Oanh	C	9/2022	02/2023
5	BP301	Công nghệ sinh học nano, cảm biến sinh học và hệ dẫn nano	4	56	38	18		B	Benoit Piro, Nguyễn Hồng Vân	C+T	9/2022	02/2023
6	BP302	Bào chế và dược động học	4	48	40	8		B	Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Thị Vân Anh	C+T	9/2022	02/2023
7	BP303	Kỹ thuật phân tử	4	40	28	12		B	Lê Thị Thu Hằng, Raphaël Terreux	C+T	9/2022	02/2023
8	BP304	Dược lý thực nghiệm	3	40	20	10	10	B	Nguyễn Thị Vân Anh, Nguyễn Phương Nga	C	9/2022	02/2023
9	BP305	Phân tích cấu trúc sinh học	3	27	20		7	B	GV thỉnh giảng	T	9/2022	02/2023
10	BP306	Tin học miễn dịch, tin sinh và kháng thể	4	43	35	3	5	B	Sofia Kossida, Trần Thị Thanh Tâm	C+T	9/2022	02/2023
11	BP307	Từ hệ gen đến hệ thống sinh học	4	40	40			B	Nguyễn Cẩm Linh, GV thỉnh giảng	C+T	9/2022	02/2023
12	BP308	Hệ thống biểu hiện và các phản ứng sinh học	4	48	33	15		B	Đông Văn Quyền, Phí Quyết Tiến	C+T	9/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
13	BP309	Cơ chế phân tử và tế bào, di truyền về bệnh ở người	4	40	36	4		M	Nguyễn Thy Ngọc	C	9/2022	02/2023
14	BP310	Tế bào gốc và chuyển nhân	3	30	30	10		B	Nguyễn Trung Nam, Nguyễn Phương Nga	C+T	9/2022	02/2023
15	BP311	Sinh học phân tử ở virus mới nổi và các mầm bệnh khác	3	46	38	8		B	Anne Laure Banuls, Nguyễn Quang Huy, Trần Thị Thu Phương	C+T	9/2022	02/2023
16	BP312	Hệ gen học chức năng và hệ gen học so sánh của thực vật	4	40	27	9	4	B	François Sabot	T	9/2022	02/2023
17	BP313	Nhân giống, chuyển gen, tái sinh của thực vật nhiệt đới	4	40	36		4	B	Mai Thị Phương Nga	C	9/2022	02/2023
18	BP314	Kỹ thuật kháng stress ở thực vật nhiệt đới	4	40	38		2	B	Laetitia Zurletto, Tô Thị Mai Hương	C+T	9/2022	02/2023
19	BP315	Cơ sở phân tử và di truyền của năng suất cây trồng	4	45	25		20	B	Stéphane Jouannic, Lê Thị Vân Anh	C+T	9/2022	02/2023
20	BP316	Chỉ thị phân tử và chọn lọc	5	41	25		16	B	Daniel Prat, Nguyễn Văn Phương	C+T	9/2022	02/2023
21	BP317	Bệnh học	4	45	42		3	B	Nguyễn Văn Phương	C	9/2022	02/2023
Học kỳ 2												
22	BP40	Thực tập M2	30					B			3/2023	8/2023

PHỤ LỤC 4: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ VŨ TRỤ: VIÊN THÂM - VẬT LÝ THIÊN VĂN - CÔNG NGHỆ VỆ TINH
NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 982 /QĐ-ĐHKHCN ngày 28 / 9 /2022 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 2022-2023)

4.1. 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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	C1	Tiếng Anh Thạc sĩ 1	2.5	160	160			B	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	C+T	10/2022	10/2022
2	C-12	Vật lý thiên văn và Quan sát trái đất	3	30	20	10		B	Phạm Thị Tuyết Nhung, Tống Sĩ Sơn	T	11/2022	02/2023
3	C-13	Tổng quan về Công nghệ vệ tinh	2	20	20			B	Lê Xuân Huy	T	11/2022	02/2023
4	C-14	Hệ thống tạo ảnh Quang học, Hồng ngoại, và Sóng ngắn	4	40	35		5	B	Cyrille Rosset, Damien Gratadour, Thierry Koleck	T	11/2022	02/2023
5	C-15	Xử lý tín hiệu	3	30	20		10	B	Damien Gratadour, Guillaume Patanchon	T	11/2022	02/2023
6	C-16	Lập trình và Giải thuật	2	20	10		10	B	Cyrille Rosset	T	11/2022	02/2023
7	C-17	Vật lý đại cương I	3	30	28		2	B	Cyrille Rosset, Guillaume Patanchon	T	11/2022	02/2023
8	C-18	Cơ học thiên thể	2	20	20			B	Hubert Halloin	T	11/2022	02/2023
9	S-11	Vật lý đại cương II	3	30	30			L	Guillaume Patanchon, Eric Nuss	T	11/2022	02/2023
10	S-12	Các hành tinh và trái đất	3	30	30			B	Sonia Fornasier, Ngô Đức Thành	C+T	11/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
11	T-12	Viễn thông và ăng-ten	3	30	15	15		L	Jeanne Treutiel, Phạm Ngọc Diệp	T	11/2022	02/2023
Học kỳ 2												
12	FRM1	Tiếng Pháp Thạc sĩ 1	1	60	60			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	02/2023	4/2023
13	MMS1.001	Quản lý Khoa học và Công nghệ	1.5	20	19		1	B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	02/2023	6/2023
14	C-21	Cảm biến và thiết bị không gian	2	20	10		10	B	Eric Nuss	T	3/2023	6/2023
15	C-22	Quan sát trái đất: Phương pháp và Ứng dụng I	3	35	15		20	B	Catherine Prigent, Filipe Aires	T	3/2023	6/2023
16	C-23	Phương pháp số	3	36	18	9	9	B	Stéphane Jacquemound	T	3/2023	6/2023
17	C-24	Bộ dụng cụ thiết kế vệ tinh	2	20	10	10		B	Joel Michaud, Jean-Luc Legal	T	3/2023	6/2023
18	C-25	Cấu trúc tàu vũ trụ	3	30	20	10		B	Laurent Boissard, Rodolphe Clédassou	T	3/2023	6/2023
19	C-26	Thực tập	5					B			3/2023	6/2023
20	S-21	Cơ sở Xử lý ảnh	2	20	10		10	L	Lê Hữu Tôn	C	3/2023	6/2023
21	S-22	Vật lý đại cương III - Vật lý phân tử	3	30	20		10	L	Isabelle Kleiner, Hà Trần	T	3/2023	6/2023
22	S-23	Vật lý thiên văn	3	30	30			L	Sylvain Chaty, Olivia Venot	T	3/2023	6/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
23	S-24	Xử lý ảnh trong Viễn thám	4	40	40			L	Nicolas Delbart, Hồ Tổng Minh Định, Phạm Đức Bình	C+T	3/2023	6/2023
24	T-21	Phân đoạn mặt đất	2	20	10		10	L	Anne-Therese Nguyen, Đỗ Xuân Phong	T	3/2023	6/2023
25	T-22	Điều khiển quỹ đạo	3	20	10		10	L	Trần Anh Tú	T	3/2023	6/2023
26	T-23	Hệ thống vệ tinh định vị toàn cầu	3	30	20	10		L	Denis Puy	T	3/2023	6/2023
27	T-24	Hệ thống điện tử	4	40	20	20		L	Damien Prêle	T	3/2023	6/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	FRM2	Tiếng Pháp Thạc sĩ 2	2	40	40			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	11/2022	01/2023
2	MMS2.001	Quản lý Đổi mới sáng tạo Khoa học và Công nghệ	1.5	20	20			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	02/2023
3	MMS2.002	Phương pháp nghiên cứu Khoa học và Công nghệ	1.5	20	12		8	B	Nguyễn Trinh Hoàng Anh	T	9/2022	02/2023
4	C-32	Các kỹ thuật quan sát	3	30	25		5	B	Cedric Leyrat, Alain Doressoudiram	T	10/2022	02/2023
5	C-33	Phương pháp nghiên cứu vật lý thiên văn	2	20	10			B	Phạm Tuấn Anh	T	10/2022	02/2023
6	C-34	Dự án không gian - Quan trắc	3	40	20		20	B	Benoit Mosser	T	10/2022	02/2023
7	C-25	Cấu trúc tàu vũ trụ	3	30	20	10		B	Laurent Boissnard, Rodolphe Cledassou	T	10/2022	02/2023
8	C-36	Hệ thống thông tin địa lý	2	25	15	10		L	Jean-Paul Derooin	T	10/2022	02/2023
9	S-31	Viễn thám bề mặt lục địa	3	30	30			L	Nicolas Delbart, Hồ Tống Minh Định, Phạm Đức Bình	C+T	10/2022	02/2023
10	S-32	Viễn thám khí quyển	3	30	19		11	L	Juan Cuesta, Ngô Đức Thành	C+T	10/2022	02/2023
11	S-33	Viễn thám biển và ven bờ	3	24	18		6	L	Hubert Loisel	T	10/2022	02/2023

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 (B)/Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
12	S-34	Vật lý thiên văn và các hành tinh năng cao	3	40	30	10		L	Daniel Rouan, Alain Doressoudiram, Olivia Venot	T	10/2022	02/2023
13	T-31	Kỹ thuật những điện tử trong không gian	3	30	20	10		L	Cedric Viou	T	10/2022	02/2023
14	T-32	Môi trường vũ trụ	3	15	15			L	Robert Ecoffet, François Gimisty, Delphine Faye, Denis Payan, Stéphanie Remaury	T	10/2022	02/2023
15	T-33	Kỹ thuật trong hệ thống quan trắc trái đất từ không gian	3	20	20			L	Linda Tomasini	T	10/2022	02/2023
16	T-23	Hệ thống vệ tinh định vị toàn cầu	3	30	20		10	L	Denis Puy	T	10/2022	02/2023
Học kỳ 2												
17	C-41	Thực tập II	30					B			3/2023	8/2023

PHỤ LỤC 5: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG ỨNG DỤNG

NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 982/QĐ-ĐHKHCN ngày 18/9/2022 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 2022-2023)

5.1. 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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	C1	Tiếng Anh Thạc sĩ 1	2.5	160	160			B	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	C+T	10/2022	10/2022
2	ES1_02	Thống kê, Lập trình 1	2.5	25	25			B	Phạm Lê Anh	C	9/2022	02/2023
3	ES1_03	Luật và các quy định về môi trường	2.5	25	15		10	B	Đào Thành Dương	C	9/2022	02/2023
4	ES1_04	Vi sinh môi trường	2.5	25	22.5	2.5		B	Christine Dupuy, Nguyễn Thanh Hiền	C+T	9/2022	02/2023
5	ES1_05	Hóa môi trường	5	50	30	20		B	Emmanuel Guillon, Bùi Văn Hợi	C+T	11/2022	02/2023
6	ES1_06	Khí quyển, Khí hậu	2.5	25	15	10		B	Nguyễn Xuân Thành	C	11/2022	02/2023
7	ES1_07	Chức năng sinh thái	2.5	25	20		5	B	Yves Caubet, Nguyễn Thanh Hiền	C+T	9/2022	02/2023
8	ES1_08	Cơ học chất lỏng	2.5	25	19	6		B	Leandro Duarte, Trịnh Bích Ngọc, Phạm Lê Anh	C+T	9/2022	02/2023
9	ES1_09	Dòng chảy mặt	2.5	25	15		10	B	Guilhem Dellinger, Phạm Lê Anh	C+T	9/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
<i>Thủy văn và Hải dương học</i>												
10	ES1_10	Lập trình nâng cao	2.5	25	10	15		B	Alexei Sentechev	C+T	9/2022	02/2023
<i>Bảo vệ hệ sinh thái và nguồn nước bền vững</i>												
11	ES1_11	Sức khỏe cộng đồng	2.5	25	25			B	Ascel Samba-Louaka, Mai Hương	C+T	9/2022	02/2023
Học kỳ 2												
12	FRM1	Tiếng Pháp Thạc sĩ 1	1	60	60			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	02/2023	4/2023
13	MMS1.001	Quản lý Khoa học và Công nghệ	1.5	20	19	1		B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	02/2023	6/2023
14	ES2_01	Thực địa, dự án ứng dụng	5	50	10	40		B	Frederic Guerin, Dominique Serca, Nguyễn Thanh Hiền, Vũ Cẩm Tú	C+T	02/2023	7/2023
15	ES2_02	Viễn thám môi trường	2.5	35	15	20		B	Catherine Prigent, Filipe Aires	T	02/2023	7/2023
16	ES2_03	Thống kê, Lập trình 2	2.5	25	5	10	10	B	Alexei Sentechev, Phạm Lê Anh	C+T	02/2023	7/2023
17	ES2_04	Thủy văn và Địa chất thủy văn	5	50	36	4	10	B	Nguyễn Quốc Sơn	C	02/2023	7/2023
18	ES2_05	Địa hóa	2.5	25	15	10		B	Marc Benedetti	T	02/2023	7/2023
<i>Thủy văn và Hải dương học</i>												
19	ES2_08	Động lực học Địa lý - Thủy khí	2.5	25	15	10		B	Hubert Loisel	T	02/2023	7/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
20	ES2_09	Mô hình hải dương học	2.5	25	15	10		B	Trịnh Bích Ngọc	C	02/2023	7/2023
21	ES2_12	Vật lý hải dương học	5	50	30	20		B	Marine Herrmann	T	02/2023	7/2023
22	ES2_13	Chất lượng không khí	2.5	25	15	10		B	Xavier Mari, Jean-Luc Jaffrezo, Pamela Dominutti, Gaëlle Uzu	T	02/2023	7/2023

Bảo vệ hệ sinh thái và nguồn nước bên vững

23	ES2_06	Dịch vụ hệ sinh thái	2.5	30	25	5		B	Freddie-Jeanne Richard, Nguyễn Thanh Hiền, Yves Caubet	C+T	02/2023	7/2023
24	ES2_07	Bảo tồn và Đa dạng sinh học	2.5	30	15		15	B	Élodie Réveillac, Nguyễn Thanh Hiền	C+T	02/2023	7/2023
25	ES2_10	Quản lý nước đô thị	5	50	30		20	B	Julien Laurent, Léo Guiot De La Rochère	T	02/2023	7/2023
26	ES2_11	Tài nguyên thủy sinh	2.5	25	15		10	B	Frida Lasram, Mai Hương	C+T	02/2023	7/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
Học kỳ 1												
1	FRM2	Tiếng Pháp Thạc sĩ 2	2	40	40			B	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa, Phạm Thị Huyền	C	11/2022	01/2023
2	MMS2.001	Quản lý Đổi mới sáng tạo Khoa học và Công nghệ	1.5	20	20			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	02/2023
3	MMS2.002	Phương pháp nghiên cứu Khoa học và Công nghệ	1.5	20	12		8	B	Nguyễn Trịnh Hoàng Anh	T	9/2022	02/2023
4	W42	Cảm biến và Phương pháp lấy mẫu	2.5	25	25			B	Philippe Behra	T	9/2022	02/2023
5	W51	Mô hình hóa thủy văn – lũ lụt	5	50	20	20	10	B	Nguyễn Quốc Sơn	C	9/2022	02/2023
6	W52	Hệ thống tin địa lý	2.5	25	16	9		B	Jean Paul Derooin	T	9/2022	02/2023
7	W56	Phản ứng vận chuyển trong nước tự nhiên	2.5	25	25			B	Philippe Behra	T	9/2022	02/2023
Thủy văn và Hải dương học												
8	W61	Vận chuyển trầm tích, Cửa sông	2.5	25	16	9		B	Sylvain Ouillon, Vũ Duy Vĩnh	T	9/2022	02/2023
9	W62	Hải dương học ven biển và các quá trình ven bờ	5	45	37	8		B	Xavier Bertin, Alexei Sentchev	T	9/2022	02/2023
10	W63	Địa hóa học, Quang học biển	5	51	27	24		B	Marine Herrmann, Trịnh Bích Ngọc, Hubert Loisel	C+T	9/2022	02/2023

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
<i>Bảo vệ hệ sinh thái và nguồn nước bên vịnh</i>												
11	W53	Đất	5	48	27	21		B	Christian Valentin, Nicolas Bottineli, Pascal Jouquet, Mai Hương	C+T	9/2022	02/2023
12	W55	Bảo tồn hệ sinh thái thủy sinh	2.5	25	15		10	B	Elodie Reveillac	T	9/2022	02/2023
13	W25	Sinh thái độc tố học – chỉ thị sinh học	5	50	35	15		B	Paco Bustamante, Christine Dupuy, Mai Hương	C+T	9/2022	02/2023
Học kỳ 2												
14		Thực tập tốt nghiệp	30					B			02/2023	9/2023

PHỤ LỤC 6: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ QUẢN TRỊ VẬN TÀI HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ

NĂM HỌC 2022-2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 98/QĐ-ĐHKHCN ngày 28/9/2022 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ thạc sĩ

HÀ NỘI, Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2022-2023)

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 (B)/ Lựa chọn (L)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (C)/ GV thỉnh giảng (T)	Bắt đầu	Kết thúc
1	IATOM19_S7_EC401E	Kinh tế học cơ bản	3	30	30			B	Phạm Thị Mỹ Hạnh	T	9/2022	01/2023
2	IATOM19_S7_CS401E	Quản trị dự án	3	46	46			B	Lê Thị Thu Hiền	T	9/2022	01/2023
3	IATOM19_S7_LV401	Văn hóa và ngôn ngữ Pháp	2	30	30			B	Nguyễn Tuấn Anh, Trương Thị Khánh Hòa	C	9/2022	01/2023
4	IATOM19_S7_AE402E	Cơ học chất lỏng, khí động lực học	4	40	40			B	Cédric Bonnardot	T	9/2022	01/2023
5	IATOM19_S7_AE401E	Cơ học máy bay	3	28	28			B	Nguyễn Xuân Bách	C	9/2022	01/2023
6	IATOM22_S7_AE403E	Cơ học vật liệu	2	24	24			B	Cédric Bonnardot	T	9/2022	01/2023
7	IATOM19_S7_AE407E	Hệ thống đẩy	3	29	29			B	Nguyễn Xuân Bách	C	9/2022	01/2023
8	AE_410H	Thiết kế khí động lực học và hệ thống điều khiển thiết bị bay	3	30	30			B	Trần Thế Hùng	T	9/2022	01/2023
9.1	IATOM22_S7_MA413E	Tối ưu hóa kết hợp	2	28	16		12	B	Lê Xuân Thanh	T	9/2022	01/2023
9.2	IATOM22_S7_MA412E	Tối ưu hóa liên tục	1	14	6		8	B	Lê Hải Yến	T	9/2022	01/2023
10	IATOM19_S7_MA410E	Thống kê	3	30	30			B	Hồ Đăng Phúc	T	9/2022	01/2023
11	IATOM19_S7_MT401E	Khí tượng học đại cương - Khí tượng học hàng không	3	32	32			B	Ngô Đức Thành	C	9/2022	01/2023