

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học  
năm học 2023-2024**

**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 Quy chế đào tạo trình độ đại học ban hành theo Quyết định số 1292/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/12/2022 của Hiệu trưởng Trường ĐHKHCNHN;

Căn cứ Quy định đào tạo chương trình liên kết đào tạo cấp song bằng trình độ đại học ban hành theo Quyết định số 107/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/02/2023 của Hiệu trưởng Trường ĐHKHCNHN;

Xét đề nghị của Trường phòng Quản lý đào tạo.

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024 với các nội dung như Phụ lục đính kèm.

**Điều 2.** Chánh Văn phòng, Trường phòng Quản lý đào tạo, Trường các khoa chuyên môn, Giám đốc Trung tâm ngoại ngữ, Trường phòng Tổ chức - Nhân sự, Trường phòng Kế toán - Tài chính, Trường 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 TĐP;
- PHT NHĐ;
- Lưu: VT, QLĐT.MH(3).

**HIỆU TRƯỞNG CHÍNH**



**GS. Jean-Marc Lavest**

**PHỤ LỤC 1: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (B1) CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  
(TRỪ NGÀNH KỸ THUẬT HÀNG KHÔNG) NĂM HỌC 2023-2024**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)*



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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	BIO1.001	Sinh học tế bào	4	41	30	6	5	M	Lê Thanh Hương Nguyễn Thanh Hiền Nguyễn Văn Phụng Nguyễn Thị Trang Huyền Trần Thị Thanh Tâm Trần Tuấn Anh Nguyễn Cẩm Linh Trần Thị Thu Phương Trần Sơn Hoàng Lê Thị Dung Trần Huyền Linh Nguyễn Quỳnh Hoa	F+I	10/2023	02/2024
2	CHE1.001	Hóa đại cương 1	4	40	28		12	M	Trần Đình Phong Lê Thị Hường Phạm Hồng Ngọc Trần Bửu Đăng Nguyễn Văn Quyền Đàm Thế An Nguyễn Thị Quyên Nguyễn Ngọc Đức Vũ Cẩm Tú	F+I	10/2023	02/2024
3	ICT1.001	Tin học cơ sở	3	33	18	15		M	Nguyễn Đức Dũng Phan Thanh Hiền Phạm Đức Bình Trần Anh Tú Lê Hữu Tôn Nguyễn Xuân Thành	F+I	10/2023	02/2024

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
4	MAT1.001	Giải tích 1	4	48	24		24	M	Lê Hải Khôi Lương Thái Hưng Đỗ Hoàng Sơn Đào Quang Khải Phạm Việt Hùng Nguyễn Huyền Mười	F+I	10/2023	02/2024
5	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4	48	24		24	M	Nguyễn Việt Dũng Nguyễn Bích Vân Lê Xuân Thanh Võ Quốc Bảo Nguyễn Thế Hoàng Lê Hải Yến Hà Minh Lam	I	10/2023	02/2024
6	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4	44	26		18	M	Nguyễn Thị Hồng Vân Nguyễn Hồng Nam Vũ Ngọc Linh Trịnh Bích Ngọc Nguyễn Thị Thanh Ngân Nguyễn Mai Chung Nguyễn Thị Ngọc	F+I	10/2023	02/2024
7	PHA1.001	Hóa lý 1	3	30	24	6		M	Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Phương Nhung	F+I	10/2023	02/2024
8	PHA1.002	Thực vật dược	5	62	40	17	5	M	Lê Thị Vân Anh, Nguyễn Thế Cường	F+I	10/2023	02/2024
9	PHA1.003	Nhập môn dược khoa	3	30	20	10		M	Nguyễn Thị Kiều Oanh, Nguyễn Quang Thái	F+I	10/2023	02/2024
10	PHA1.007	Thống kê sinh học	4	40	18	13	9	M	Phạm Thế Hải, Nguyễn Thị Vân Anh, GV thỉnh giảng	F+I	10/2023	02/2024
11	ENG1.012	Tiếng Anh Viết học thuật	3	36	36	0	0	M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024

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
12	ENG1.013	Tiếng Anh Thuyết trình	3	36	36	0	0	M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
13	ENG1.014	Tiếng Anh Nghe và ghi chép	2	28	28	0	0	M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
14	FR1.001	Tiếng Pháp song bằng 1*	8	120	120			O	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	12/2023
<b>Học kỳ 2</b>												
15	BIO1.002	Di truyền học	3	34	20	4	10	O	Nguyễn Thy Ngọc Lê Thị Vân Anh Nguyễn Thị Trang Huyền Nguyễn Cẩm Linh Nguyễn Quỳnh Hoa Trần Tuấn Anh	F+I	02/2024	6/2024
16	BIO1.003	Hóa sinh	3	30	26	4		O	Lê Thị Thu Hằng, Nguyễn Phương Nga	F	02/2024	6/2024

12/10/2023

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
17	BIO1.004	Vi sinh đại cương	3	34	22	12		O	Shir-Ly Huang Suh-Der Tsen Trần Thị Thanh Tâm Trần Tuấn Anh Nguyễn Quang Huy Nguyễn Hồng Nhung Dương Thu Trang Lê Thị Dung Trần Huyền Linh Vũ Thị Hiền Đặng Thị Thùy Dương	F+I	02/2024	6/2024
18	CHE1.002	Hóa đại cương 2	4	40	26		14	O	Wim Dehaen Alfons Lê Phương Thu Nguyễn Thu Phương Nguyễn Thị Quyên	F+I	02/2024	6/2024
19	CHE1.003	Hóa học hữu cơ	4	50	32		18	O	Nguyễn Văn Hùng Bùi Hữu Tài Nguyễn Xuân Nhiệm	I	02/2024	6/2024
20	CHE1.004	Thực hành hóa học	2	24		24		O	Nguyễn Ngọc Đức Trần Tuấn Anh Phạm Lê Anh Đào Thành Dương Lê Phương Thu Nguyễn Thu Phương Bùi Văn Hợi Lê Thị Hường Vũ Thị Trang Đàm Thế An Trần Quang Minh Nguyễn Danh Thiện Nguyễn Thị Quyên	F+I	02/2024	6/2024

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
21	ICT1.002	Lập trình căn bản	4	40	28	12		M	Nguyễn Hoàng Hà Nguyễn Minh Hương Giang Anh Tuấn Lê Hữu Tôn Kiều Quốc Việt Tống Sĩ Sơn Huỳnh Vinh Nam	F	02/2024	6/2024
22	ICT1.003	Kiến trúc máy tính	3	36	26	10		O	Lê Anh Ngọc Lê Hữu Tôn Nguyễn Văn Công Phạm Văn Đại Nguyễn Khánh Tùng	F+I	02/2024	6/2024
23	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3	30	22	8		O	Hoàng Đỗ Thanh Tùng Nguyễn Thị Phương Thảo Lê Hữu Tôn Nguyễn Xuân Thành Nguyễn Lê Dũng	F+I	02/2024	6/2024
24	MAT1.003	Giải tích 2	3	36	24		12	O	Lê Hải Khôi Phạm Việt Hùng Lương Thái Hưng Đỗ Hoàng Sơn Nguyễn Huyền Mười	F+I	02/2024	6/2024
25	MAT1.004	Toán rời rạc	3	36	18		18	O	Nguyễn Hoàng Thạch Phong Thị Thu Huyền Nguyễn Ngọc Minh Tâm Lê Hải Yến	I	02/2024	6/2024

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
26	PHY1.002	Vật lý đại cương 2	4	43	29		14	M	Hà Dương Tập Hoàng Thị Hồng Cẩm Nguyễn Thị Thanh Ngân Nguyễn Thị Ngọc Nguyễn Lương Lâm Nguyễn Mai Chung Trịnh Bích Ngọc Nguyễn Văn Quỳnh Đông Văn Thanh	F+I	02/2024	6/2024
27	PHY1.003	Điện từ trường	4	40	26		14	O	Nguyễn Quốc Hưng, Hoàng Thị Hồng Cẩm	F+I	02/2024	6/2024
28	PHY1.004	Thực hành vật lý	2	24		24		O	Nguyễn Hồng Nam Vũ Ngọc Linh Phạm Văn Nhất Nguyễn Lương Lâm Nguyễn Thị Ngọc Nguyễn Thị Thanh Ngân Nguyễn Mai Chung Trịnh Bích Ngọc Hoàng Thị Hồng Cẩm Phạm Lê Anh Nguyễn Xuân Trường Đông Văn Thanh	F+I	02/2024	6/2024
29	PHY1.005	Thực hành vật lý**	3	30		30		O	Phạm Văn Nhất, Nguyễn Lương Lâm	F+I	02/2024	6/2024
30	MAT2.001	Phương pháp tính	4	40	22	18		O	Thái Minh Quân Phạm Đức Bình Trần Anh Tú Nguyễn Lê Dũng Nguyễn Xuân Thành	F+I	02/2024	6/2024
31	PHA1.002	Hóa lý 2	5	54	21	27	6	O	Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Phương Nhung	F+I	02/2024	6/2024

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
32	PHA1.006	Nấm và ký sinh trùng y học	3	40	30	10		O	Nguyễn Quang Huy, Nicolas Papon	F+I	02/2024	6/2024
33	FR1.002	Tiếng Pháp song bằng 2*	0	130	130			O	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	01/2024	4/2024
34	FR1.003	Tiếng Pháp song bằng 3*	0	130	130			O	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	5/2024	7/2024
35	MS1.001	Kinh tế học đại cương	2	20	20			O	Phạm Thị Mỹ Hạnh	I	02/2024	6/2024
36	MS1.002	Giới thiệu về Luật quốc tế và Luật Khoa học và Công nghệ Việt Nam	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	02/2024	6/2024

(\*): Học phần dành cho chương trình song bằng.

(\*\*): Học phần dành cho các ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử và Kỹ thuật Ô tô.

*JB*



**PHỤ LỤC 2: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC VẬT LIỆU TIÊN TIẾN VÀ CÔNG NGHỆ NANO  
NĂM HỌC 2023-2024**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)*



**2.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	EPE2.301	Toán cho vật lý	3	36	25		11	M	Phạm Tuấn Anh	I	9/2023	02/2024
2	AMS2.201	Điện từ học 2	3	30	24		6	M	Nguyễn Thị Ngọc	F	9/2023	02/2024
3	AMS2.205	Vật lý chất rắn	3	36	30		6	M	Vũ Thị Thu	F	9/2023	02/2024
4	AMS2.101	Hóa học vô cơ	3	30	20		10	M	Delphine Schamming	I	9/2023	02/2024
5	AMS3.105	Điện hoá học	3	34	24	10		M	Nguyễn Văn Quỳnh	F	9/2023	02/2024
6	AMS2.210	Cơ học thống kê	4	40	30		10	M	Trịnh Xuân Hoàng	I	9/2023	02/2024
7	AMS2.204	Quang học	2	26	24		2	M	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	9/2023	02/2024
8	AMS2.102	Hóa học hữu cơ 2	3	36	24	12		M	Lê Thị Hường	F	9/2023	02/2024
9	AMS2.208	Bán dẫn	3	36	30		6	M	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	9/2023	02/2024
10	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024



JB

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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
12	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	AMS2.103	Hóa học phân tích	3	36	24	12		M	Lê Thị Hường	F	02/2024	7/2024
14	AMS2.301	Khoa học vật liệu đại cương	3	36	30		6	M	Nguyễn Văn Quyền	F	02/2024	7/2024
15	AMS2.303	Nhập môn công nghệ micro-nano	2	20	12	8		M	Phạm Văn Nhất	F	02/2024	7/2024
16	AMS2.206	Hóa lý	3	30	20	10		M	Myriana Hémadi, Nguyễn Văn Quyền	F+I	02/2024	7/2024
17	AMS2.306	Phương pháp chế tạo micro và nano	3	30	24	6		M	Nguyễn Văn Quỳnh	F	02/2024	7/2024
18	AMS2.304	Từ học và vật liệu từ	3	30	24	6		M	Nguyễn Lương Lâm	F	02/2024	7/2024
19	AMS2.207	Hóa keo	3	33	23	10		M	Nguyễn Văn Quyền	F	02/2024	7/2024
20	AMS2.305	Thiết kế và mô phỏng vật liệu	3	30	12	18		M	Thái Minh Quân	I	02/2024	7/2024
21	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
22	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

VÀ  
 ĐƯỢC  
 HỌ  
 HỌC  
 NI  
 ☆

JP

**2.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	CH2.016	Hóa học Polymer	3	36	30		6	M	Nguyễn Đức Anh	F	9/2023	02/2024
2	AMS3.105	Điện hoá học	3	34	24	10		M	Nguyễn Văn Quỳnh	F	9/2023	02/2024
3	AMS3.107	Hóa học Nano	3	36	24	6	6	M	Nguyễn Thị Quyên	F	9/2023	02/2024
4	AMS3.106	Vật liệu vô cơ	3	30	24	6		M	Nguyễn Lương Lâm	F	9/2023	02/2024
5	AMS3.307	Kỹ thuật phân tích vật liệu 1	3	30	20	10		M	Nguyễn Văn Quỳnh	F	9/2023	02/2024
6	AMS3.308	Vật liệu lai thông minh	3	30	26		4	M	Phạm Văn Nhất	F	9/2023	02/2024
7	AMS3.310	Kỹ thuật phân tích vật liệu 2	3	30	24	6		M	Nguyễn Lương Lâm, Nguyễn Thị Ngọc	F	9/2023	02/2024
8	AMS3.311	Thực hành kỹ thuật	3	30	0	30		M	GV thỉnh giảng	I	9/2023	02/2024
9	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
10	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023

11/2023  
 10/2023  
 02/2024

JP

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	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	AMS3.990	Dự án nhóm	6					M			02/2024	7/2024
13	AMS3.999	Thực tập tốt nghiệp	15					M			02/2024	7/2024
14	AMS3.209	Quang điện tử và Quang tử Nano	3	32	28	4		O	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	02/2024	7/2024
15	AMS3.009	Vật lý Plasma và ứng dụng	3	36	24	10	2	O	Đỗ Hoàng Tùng	I	02/2024	7/2024
16	AMS3.309	Vật liệu ứng dụng trong môi trường	3	30	18	12		O	Nguyễn Văn Quyền	F	02/2024	7/2024
17	AMS3.001	Công nghệ nano sinh học	3	30	24	6		O	Phạm Văn Nhất, Nguyễn Xuân Phúc	F+I	02/2024	7/2024
18	AMS3.002	Cảm biến sinh học	3	30	18	12		O	Vũ Thị Thu	F	02/2024	7/2024
19	AMS3.009	Quang phổ Plasmonic	3	30	20	6	4	O	Julien Laverdant	I	02/2024	7/2024
20	AMS3.004	Điện tử học nano	3	30	20		10	O	Nguyễn Trần Thuật	I	02/2024	7/2024
21	AMS3.005	Quang tử silic	3	30	26	4		O	Hoàng Thị Hồng Cẩm	F	02/2024	7/2024
22	AMS3.006	Vật liệu cho chuyển hóa và dự trữ năng lượng	3	36	28	8		O	Lê Thị Hường, Nguyễn Mai Chung	F	02/2024	7/2024
23	AMS3.007	Kỹ thuật laser	3	36	24	8	4	O	Nguyễn Thị Thanh Ngân, Tống Quang Công	F+I	02/2024	7/2024
24	AMS3.010	Quy trình công nghiệp sản xuất pin mặt trời	3	30	22	8		O	Nguyễn Thị Lệ	I	02/2024	7/2024

NGHỆ VIỆT

78

**PHỤ LỤC 3: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH TOÁN ỨNG DỤNG NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)



**3.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.006	Đại số tuyến tính tính toán	4	40	20		20	M	Trần Giang Nam	I	9/2023	01/2024
2	MAT2.007	Xác suất	4	40	20		20	M	Phạm Việt Hùng	I	9/2023	01/2024
3	MAT2.008	Hệ động lực	3	36	24		12	M	Đỗ Hoàng Sơn	I	9/2023	01/2024
4	MAT2.009	Lý thuyết đồ thị	4	40	20		20	M	Trần Giang Nam	I	9/2023	01/2024
5	MAT2.010	Tối ưu 1	3	36	18		18	M	Lê Xuân Thanh	I	9/2023	01/2024
6	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang	F	9/2023	01/2024
7	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương Trần Giang Sơn Kiều Quốc Việt	F	9/2023	01/2024
8	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024

JP

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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
10	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	MAT2.011	Thống kê	4	40	20		20	M	Hồ Đăng Phúc	I	02/2024	7/2024
12	MAT2.012	Giải tích số	4	40	20		20	M	Nguyễn Quỳnh Nga	I	02/2024	7/2024
13	MAT2.013	Mô hình toán học	4	40	20		20	M	Đoàn Thái Sơn	I	02/2024	7/2024
14	MAT2.014	Tối ưu 2	3	36	18		18	M	Lê Xuân Thanh	I	02/2024	7/2024
15	MAT2.015	Quá trình ngẫu nhiên	3	36	18		18	M	Cần Văn Hào	I	02/2024	7/2024
16	ICT2.010	Xử lý ảnh	3	36	27	9		M	Nghiêm Thị Phương	F	02/2024	7/2024
17	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn	F	02/2024	7/2024
18	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
19	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

KHO LAM

78

### 3.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT3.001	Đồng bộ hóa số liệu	4	40	20		20	M	Đoàn Thái Sơn	I	08/2023	01/2024
2	MAT3.002	Thống kê nhiều biến	4	40	20		20	M	Hồ Đăng Phúc	I	08/2023	01/2024
3	MAT3.003	Toán tài chính	4	40	20		20	M	Nguyễn Hoàng Thạch	I	08/2023	01/2024
4	MAT3.004	Tối ưu trong Học máy	4	40	20		20	M	Lê Hải Yến	I	08/2023	01/2024
5	MAT3.005	Thống kê trong Học máy	4	40	20		20	M	Cán Văn Hào	I	08/2023	01/2024
6	ICT3.013	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	30	20	10		M	Phạm Quang Nhật Minh	I	08/2023	01/2024
7	ICT3.015	Thị giác máy tính	3	30	20	10		M	Nguyễn Đức Dũng	I	08/2023	01/2024
8	MAT3.006	Dự án nhóm	5					M			08/2023	01/2024
9	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
10	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023

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 (M)/ Lựa chọn (O)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)	Bắt đầu	Kết thúc
11	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
13	MAT3.007	Thực tập	20					M			4/2024	9/2024

JB

KT  
C  
H



### PHỤ LỤC 4: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH HÓA HỌC NĂM HỌC 2023-2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22 / 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

#### 4.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	CH2.001	Hóa học phân tích	2	28				M	Christophe Pichon, Bùi Văn Hối	F+I	9/2023	01/2024
2	CH2.002	Thực tập hóa phân tích	3	45	1	44		M	Bùi Văn Hối, Lê Văn Hoàng	F+I	9/2023	01/2024
3	CH2.003	Hóa vô cơ 1	2	24	18		6	M	Nguyễn Thị Quyên, Trần Bửu Đăng	F+I	9/2023	01/2024
4	CH2.004	Hóa vô cơ 2	2	24	18		6	M	Nguyễn Thị Quyên, Gilles LeMercier	F+I	9/2023	01/2024
5	CH2.005	Phân tích công cụ 1	3	36	30		6	M	Tô Hải Tùng	F	9/2023	01/2024
6	CH2.006	Hóa học hữu cơ 2	3	36	24		12	M	Nguyễn Đức Anh	F	9/2023	01/2024
7	CH2.007	Hóa lý 1	2	24	20		4	M	Nguyễn Thị Tuyết Mai, Trần Bửu Đăng	F+I	9/2023	01/2024
8	CH2.008	Hóa lý 2	2	24	18		6	M	Ha Vinh Lam Nguyen, Trần Bửu Đăng	I	9/2023	01/2024
9	CH2.009	Dự án 1	3	36	24	12		M	Lê Thị Lý, Lê Văn Hoàng	F+I	9/2023	01/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

Handwritten signature

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	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
11	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
12	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	CH3.003	Hóa sinh và hóa sinh vô cơ	3	36	30	6		M	Phạm Hồng Ngọc	F	02/2024	7/2024
14	CH2.012	Phân tích công cụ 2	3	36	24		12	M	Lê Thị Lý	F	02/2024	7/2024
15	CH2.013	Thực hành hóa học hữu cơ	3	45	5	40		M	Tô Hải Tùng, Phạm Hồng Ngọc, Nguyễn Đức Anh, Vũ Thị Trang	F+I	02/2024	7/2024
16	CH2.014	Tổng hợp hữu cơ	3	36	30			M	Tô Hải Tùng, Albert Nguyen Van Nhien	F+I	02/2024	7/2024
17	AMS2.015	Hóa lý bề mặt	3	30				M	Vũ Thị Thu	F	02/2024	7/2024
18	CH2.016	Hóa học polymer	3	36	30		6	M	Nguyễn Đức Anh	F	02/2024	7/2024
19	CH2.017	Dự án 2	3	36	6	30		M	Lê Thị Lý, Nguyễn Thị Quyên, Nguyễn Ngọc Đức	F	02/2024	7/2024

11/11/2023

JP

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	CH3.006	Phương pháp xác định cấu trúc	3	36	24		12	M	Tô Hải Tùng	F	02/2024	7/2024
21	CH2.019	Thực hành hóa vô cơ	2	30		30		M	Nguyễn Thị Quyên, Phạm Hồng Ngọc	F	02/2024	7/2024
22	CH2.020	Thực hành hóa lý	2	30		30		M	Nguyễn Ngọc Đức, Trần Bửu Đăng	F+I	02/2024	7/2024
23	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
24	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

78

#### 4.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	CH3.001	Hóa học vật liệu nano	3	36	30		6	M	Nguyễn Thị Quyên	F	8/2023	02/2024
2	CH3.002	Điện hóa học	3	36	24	12		M	Nguyễn Ngọc Đức, EYRAUD Marielle	F+I	8/2023	02/2024
3	CH3.003	Hóa sinh và hóa sinh vô cơ	3	36	30	6		M	Phạm Hồng Ngọc	F	8/2023	02/2024
4	CH3.016	Hóa học polymer tự nhiên và phân hủy sinh học	2	24	24			M	Nguyễn Đức Anh	F	8/2023	02/2024
5	CH3.017	Hóa học hợp chất thiên nhiên	2	24	24			M	Tô Hải Tùng	F	8/2023	02/2024
6	CH3.018	Xúc tác	2	24	24			M	Nguyễn Ngọc Đức	F	8/2023	02/2024
7	CH3.007	Hóa học vật liệu ứng dụng trong chuyển hóa và tích trữ năng lượng 1	3	36	30		6	M	Lê Thị Lý, Philippe Knauth	F+I	8/2023	02/2024
8	CH3.008	Hóa học vật liệu ứng dụng trong chuyển hóa và tích trữ năng lượng 2	3	36	30		6	M	Nguyễn Ngọc Đức	F	8/2023	02/2024
9	CH3.009	Hóa học hợp chất dị vòng	2	24	24			M	Tô Hải Tùng	F	8/2023	02/2024
10	CH3.019	Hóa học chất hoạt động bề mặt	2	24	24			M	Nguyễn Đức Anh	F	8/2023	02/2024

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	CH2.018	Hóa học chất rắn	2	24	24			M	Lê Thị Lý, Virginie Viallet	F+I	8/2023	02/2024
12	CH3.011	Dự án 3	2	24		24		O	Lê Thị Lý, Nguyễn Ngọc Đức, Nguyễn Thị Quyên	F	8/2023	03/2024
13	CH3.013	Hóa học xanh	2	24	20		4	M	Phạm Hồng Ngọc	F	8/2023	02/2024
14	CH3.014	Thực hành hóa học vật liệu	3	45	5	40		M	Nguyễn Ngọc Đức, Nguyễn Thị Quyên, Lê Văn Hoàng	F+I	8/2023	02/2024
15	CH3.015	Thực hành các hợp chất thiên nhiên	2	30		30		M	Nguyễn Đức Anh, Tô Hải Tùng	F	8/2023	02/2024
16	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
17	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
18	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
19	FST3.015	Thực phẩm chức năng	2	24	17	7		O	Lê Thanh Hương	F	02/2024	07/2024

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
20	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
21	CH3.020	Thực tập	15					M			04/2024	09/2024

JP

**PHỤ LỤC 5: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/ 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)



**5.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	8/2023	12/2023
2	MAT2.002	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Trần Hoàng Tùng, Nguyễn Mai Chung, Nguyễn Minh Hương, Hoàng Phi Dũng	F+I	8/2023	12/2023
3	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Nguyễn Minh Hương, Lê Hữu Tôn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
4	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Trần Giang Sơn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
5	ICT2.004	Tín hiệu và hệ thống	3	36	30		6	M	Trần Hoàng Tùng, Trần Đức Tân	F+I	9/2023	01/2024
6	ICT2.005	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	3	36	27	9		M	Nguyễn Hoàng Hà, Nguyễn Cẩm Linh, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt	F	9/2023	01/2024



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
7	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
8	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
9	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
10	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	ICT2.008	Hệ điều hành	4	40	30		10	M	Daniel Hagimont, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt, Đỗ Oanh Cường	F+I	01/2024	4/2024
12	CS2.001	Kiến trúc máy tính nâng cao và tập lệnh x86	4	40	24	16		M	Daniel Chillet	I	01/2024	4/2024
13	ICT2.006	Mạng máy tính	4	40	30	10		M	Giang Anh Tuấn, Lương Trung Kiên	F+I	01/2024	4/2024
14	ICT3.001	Nhập môn mật mã học	3	30	24		6	M	Nguyễn Minh Hương, Đoàn Nhật Quang, Giang Anh Tuấn	F	01/2024	3/2024
15	CS2.003	Luật không gian mạng và đạo đức công nghệ thông tin	4	40	28		12	M	Đỗ Trung Dũng	I	02/2024	6/2024
16	CS2.002	Lập trình mạng	4	40	24	16		M	Giang Anh Tuấn	F	02/2024	6/2024

HỌC PHẦN

JP



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
17	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
18	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
19	ICT2.011	Truyền thông không dây di động	3	30	20		10	O	Nguyễn Minh Hương	F	3/2024	5/2024
20	ICT3.014	Mô phỏng mạng	3	30	20	10		O	Nguyễn Minh Hương, Nguyễn Hoàng Hà	F	01/2024	3/2024

  
 HỌ TÊN  
 :  
 SỐ QUÂN  
 :  
 NGÀY  
 :  
 \*  
 //

**5.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	CS3.002	Pháp chứng số	4	40	24	16		M	Trần Nguyên Ngọc, Phạm Trường Sơn	I	8/2023	12/2023
2	CS3.003	Hệ thống tìm kiếm, phát hiện và ngăn ngừa xâm nhập	4	40	24	16		M	Phạm Thanh Giang	I	8/2023	12/2023
3	CS3.005	Phân tích mã độc	4	40	24	16		M	Phạm Duy Trung	I	9/2023	01/2024
4	CS3.006	Quản trị hệ thống máy tính	3	30	20	10		M	Phạm Duy Trung	I	9/2023	01/2024
5	ICT3.005	Phát triển ứng dụng web	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
6	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
7	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
8	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
9	ICT2.009	Công nghệ phần mềm	3	36	26		10	O	Lê Minh Đức, Nguyễn Chí Cường, Đỗ Oanh Cường, Nguyễn Văn Công	I	9/2023	02/2024

VÀ  
 H  
 I  
 M  
 N

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	ICT3.012	Hệ phân tán	3	30	20	10		M	Astsatryan Hrach	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	CS3.001	An toàn và tính riêng tư trên điện toán đám mây	4	40	24	16		M	Phạm Duy Trung	I	01/2024	3/2024
12	CS3.007	An toàn dữ liệu và khôi phục sau sự cố	3	30	20	10		M	Lê Anh Ngọc	I	01/2024	3/2024
13	CS3.008	An toàn web	4	40	24	16		M	Hoàng Xuân Dậu	I	01/2024	3/2024
14	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	01/2024	3/2024
15	GP3.001	Dự án nhóm	3					M				
16	IN3.002	Thực tập	15					M				

78

NGHỆ VIÊN



## PHỤ LỤC 6. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN VÀ NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO NĂM HỌC 2023-2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22 / 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

### 6.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.001	Phương pháp số	3	36	21		15	M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	8/2023	01/2024
2	SA2.014	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Quốc Sơn, Phạm Lê Anh	F	8/2023	01/2024
3	EER2.003	Cơ học chất lỏng	3	42	30	12		M	Bùi Văn Tuấn	F	8/2023	01/2024
4	EER2.004	Nhiệt động lực học 2	3	30	24	6		M	Nguyễn Hoàng Nam, Nguyễn Hồng Nam	F+I	8/2023	01/2024
5	EER2.005	Lý thuyết mạch điện 1	4	50	30	12	8	M	Nguyễn Xuân Trường	F	8/2023	01/2024
6	EER2.006	Chuyển đổi năng lượng	3	37	22	10	5	M	Nguyễn Xuân Trường, Nguyễn Hồng Nam	F	8/2023	01/2024
7	AMS3.006	Vật liệu cho chuyển hóa và tích trữ năng lượng	3	36	28	8		M	Lê Thị Hương, Nguyễn Mai Chung	F	8/2023	01/2024



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
8	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
9	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
10	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	EER2.008	Ứng dụng công nghệ thông tin trong hệ thống điện và năng lượng	2	24	12	12		M	Dương Việt Anh	F	02/2024	6/2024
12	EER2.009	Lý thuyết mạch điện 2	4	50	30	14	6	M	Nguyễn Xuân Trường	F	02/2024	6/2024
13	EER2.010	Tích trữ năng lượng điện	4	40	31	4	5	M	Hoàng Trung Kiên, Lê Thị Lý	F	02/2024	6/2024
14	EER2.011	Điện tử	4	40	30	10		M	Nguyễn Trần Thuật, Nguyễn Xuân Trường	F+I	02/2024	6/2024
15	EER2.012	Truyền nhiệt và chuyển khối	4	50	38.5	6	5.5	M	Nguyễn Ngọc Hoàng	I	02/2024	6/2024
16	EER2.013	Thiết kế sản phẩm 1	3	40	16	24		M	Thái Minh Quân	I	02/2024	6/2024
17	EER2.014	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích	4	40	25	15		M	Dương Việt Anh, Phạm Xuân Tùng	F	02/2024	6/2024



**6.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	EER3.003	Truyền tải và phân phối điện	3	30	20		10	M	Trần Thanh Sơn	I	8/2023	01/2024
2	EER3.001	Kỹ thuật điều khiển	3	44	28	9	7	M	Phan Anh Tuấn	F	8/2023	01/2024
3	EER3.002	Máy điện	4	45	28	9	8	M	Hoàng Trung Kiên	F	8/2023	01/2024
4	EER3.004	Hệ thống quang điện	4	48	30	12	6	M	Nguyễn Xuân Trường	F	8/2023	01/2024
5	EER3.005	Điện tử công suất và ứng dụng	4	46	26	11	9	M	Hoàng Trung Kiên	F	8/2023	01/2024
6	EER3.006	Thiết kế sản phẩm 2	3	40	16	24		M	Thái Minh Quân	I	8/2023	01/2024
7	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
8	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
9	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024

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
<b>Học kỳ 2</b>												
10	EER3.014	Dự án nhóm	3	0				M			02/2024	6/2024
11	EER3.007	Nhiên liệu sinh học	4	45	30	15		M	Nguyễn Hồng Nam	F	01/2024	3/2024
12	EER3.008	Kinh tế năng lượng và thị trường	2	20	20			M	Nguyễn Hoàng Lan	I	01/2024	3/2024
13	EER3.009	Công nghệ lưới điện thông minh	4	40	20	10	10	M	Hoàng Trung Kiên, Phan Anh Tuấn	F	01/2024	3/2024
14	EER3.010	Thủy điện	4	40	20	20		M	Lê Ngọc Thạch	I	01/2024	3/2024
15	EER3.013	Năng lượng gió	4	45	27	12	6	M	Hoàng Trung Kiên	F	01/2024	3/2024
16	EER3.018	Năng lượng địa nhiệt	4	48	24	14	10	O	Lại Hợp Phòng	I	01/2024	3/2024
17	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
18	EER3.015	Thực tập	9	0				M			4/2024	7/2024





**PHỤ LỤC 7: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH VẬT LÝ KỸ THUẬT - ĐIỆN TỬ NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**7.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	EPE2.301	Toán cho vật lý	3	36	25		11	M	Phạm Tuấn Anh	I	9/2023	02/2024
2	AMS2.205	Vật lý chất rắn	3	36	30		6	M	Vũ Thị Thu	F	9/2023	02/2024
3	AMS2.201	Điện tử học 2	3	30	24		6	M	Nguyễn Thị Ngọc	F	9/2023	02/2024
4	ATE2.006	Kỹ thuật điện	3	45	24	9	12	M	Hoàng Trung Kiên	F	9/2023	02/2024
5	AMS2.210	Cơ học thống kê	4	40	30		10	M	Trịnh Xuân Hoàng	I	9/2023	02/2024
6	AMS2.204	Quang học	2	26	24		2	M	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	9/2023	02/2024
7	EPE2.402	Tin học ghép nối	3	34	26	8		M	Nguyễn Thị Ngọc	F	9/2023	02/2024
8	AMS2.208	Bán dẫn	3	36	30		6	M	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	9/2023	02/2024
9	AMS2.202	Cơ học lượng tử	3	30	24		6	M	Hoàng Thị Hồng Cẩm	F	9/2023	02/2024
10	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
11	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024



Handwritten signature in blue ink.

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
12	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	EPE2.205	Linh kiện điện tử	3	32	24	8		M	Nguyễn Văn Quyền	F	02/2024	7/2024
14	EPE2.201	Điện tử tương tự	3	40	30	10		M	Trịnh Quang Kiên Trần Thị Hồng Thắm	I	02/2024	7/2024
15	EPE2.202	Điện tử số	3	30	24	6		M	Trịnh Quang Kiên Trần Thị Hồng Thắm	I	02/2024	7/2024
16	EPE2.107	Phương pháp mô phỏng trong vật lý	3	35	20	15		M	Nguyễn Tùng Anh	I	02/2024	7/2024
17	EPE2.108	Kỹ thuật cảm biến	3	30	24	2	4	M	Nguyễn Văn Trung	I	02/2024	7/2024
18	EPE3.201	Vi xử lý và vi điều khiển	3	35	25	10		M	Phạm Xuân Tùng	F	02/2024	7/2024
19	EPE2.203	Thực hành điện tử 1	2.5	25		25		M	Nguyễn Văn Quỳnh, Đinh Văn Tuấn	F+I	02/2024	7/2024
20	EPE2.204	Thực hành điện tử 2	2.5	25		25		M	Nguyễn Văn Quỳnh, Đinh Văn Tuấn	F+I	02/2024	7/2024
21	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
22	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

78

**7.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	EPE3.506	Thực hành vi xử lý và vi điều khiển	4	40	40			M	Đình Văn Tuấn	I	9/2023	02/2024
2	EPE3.103	Kỹ thuật đo lường	3	30	24	6		M	Nguyễn Lương Lâm	F	9/2023	02/2024
3	EPE3.104	Thiết kế vi mạch tương tự	3	36	22	7	7	M	Nguyễn Văn Trung	I	9/2023	02/2024
4	EPE3.202	Thiết kế vi mạch tích hợp số	3	32	12	20		M	Hàn Huy Dũng	I	9/2023	02/2024
5	AMS3.007	Kỹ thuật laser	3	36	24	8	4	M	Nguyễn Thị Thanh Ngân, Tống Quang Công	F+I	9/2023	02/2024
6	AMS3.004	Điện tử nano	3	30	20		10	M	Nguyễn Trần Thuật	I	9/2023	02/2024
7	EPE3.203	Hệ thống nhúng	3	35	10	25		M	Phạm Xuân Tùng	F	9/2023	02/2024
8	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
9	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023

JP

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	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	EPE3.990	Dự án làm việc nhóm	6					M			02/2024	7/2024
12	EPE3.999	Thực tập	15					M			02/2024	7/2024
13	AMS3.010	Quy trình công nghiệp sản xuất pin mặt trời	2	30	20	5	5	M	Nguyễn Thị Lệ	I	02/2024	7/2024
14	AMS3.009	Vật lý Plasma và ứng dụng	3	36	24	10	2	O	Đỗ Hoàng Tùng	I	02/2024	7/2024
15	AMS2.306	Phương pháp chế tạo micro và nano	3	30	24	6		O	Nguyễn Văn Quỳnh	F	02/2024	7/2024
16	EPE3.503	Vật liệu cho chuyển hóa và dự trữ năng lượng	3	36	28	8		O	Lê Thị Hương, Nguyễn Mai Chung	F	02/2024	7/2024
17	AMS3.209	Quang điện tử và quang tử nano	3	32	28	4		O	Nguyễn Thị Thanh Ngân	F	02/2024	7/2024
18	EPE3.600	Lập trình ứng dụng	3	32	16	16		O	GV thỉnh giảng	I	02/2024	7/2024
19	EPE3.601	Mạng truyền thông công nghiệp và IoT	3	36	16	20		O	GV thỉnh giảng	I	02/2024	7/2024
20	AMS3.005	Quang tử silic	3	30	26	4		O	Hoàng Thị Hồng Cẩm	F	02/2024	7/2024
21	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024

78

**PHỤ LỤC 8: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số **716** /QĐ-ĐHKHCN ngày **22/8** /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)



**8.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	FST2.004	Nhập môn khoa học và công nghệ thực phẩm	3	36	27	9	0	M	Tô Thị Mai Hương, Phạm Hoàng Nam	F	9/2023	02/2024
2	FST2.007	Dinh dưỡng và chuyển hóa	3	42	30	10	2	M	Lê Trần Bình	I	9/2023	02/2024
3	FST2.008	Lý thực phẩm	3	30	24	6	0	M	Nguyễn Tiến Cường, Phạm Hoàng Nam	F+I	9/2023	02/2024
4	FST2.009	Vi sinh học thực phẩm	3	42	30	12	0	M	Phạm Hoàng Nam, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	9/2023	02/2024
5	FST2.010	Enzym học thực phẩm	3	30	21	6	3	M	Nguyễn Sỹ Lê Thanh	I	9/2023	02/2024
6	FST2.017	Luật và Quy chuẩn trong Công nghệ Thực phẩm	3	30	30	0	0	M	Đào Thế Anh	I	9/2023	02/2024
7	FST2.006	Hóa thực phẩm	3	45	28	11	6	M	Lê Hồng Luyến, Trần Tuấn Anh	F	9/2023	02/2024
8	FST2.012	Quá trình và Thiết bị trong Công nghệ Thực phẩm 1	3	30	21	9	0	M	Karthikeyan Venkatachalam	I	9/2023	02/2024
9	FST2.019	An toàn môi trường trong công nghệ thực phẩm	2	28	20	8	0	M	Mai Thị Phương Nga	F	9/2023	02/2024
10	BIT2.001	Sinh học phân tử	2	20	16	4	0	O	Mai Thị Phương Nga	F	9/2023	02/2024



*Handwritten signature*

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	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
12	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
13	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
14	FST2.011	Độc học thực phẩm	3	30	30	0	0	M	Lê Thanh Hương, Phillipe Pinton	F	02/2023	7/2024
15	FST2.005	Thống kê sinh học	3	33	24	0	9	M	Nguyễn Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
16	FST2.023	Thực hành Hóa thực phẩm	2	30	0	30	0	M	Bùi Quang Minh	I	02/2024	7/2024
17	FST2.014	Phân tích vi sinh vật trong thực phẩm	3	30	18	12	0	M	Phạm Hoàng Nam, Nguyễn Văn Phượng	F	02/2024	7/2024
18	FST2.015	Vệ sinh và An toàn thực phẩm	2	30	30	0	0	M	Karthikeyan Venkatachalam	I	02/2024	7/2024
19	FST2.016	Công nghệ bảo quản	3	30	30	0	0	M	Hồ Phú Hà	I	02/2024	7/2024
20	FST2.018	Quá trình và Thiết bị trong Công nghệ Thực phẩm 2	4	45	30	15	0	M	Đỗ Xuân Trường	I	02/2024	7/2024
21	FST2.020	Nhập môn Sinh thái nông nghiệp	2	30	20	8	2	M	Nguyễn Văn Phượng, Phạm Hoàng Nam	F	02/2024	7/2024

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
22	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
23	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
24	FST2.024	Phân tích thành phần thực phẩm	2	30	18	12	0	O	Bùi Văn Hợi	F	02/2024	7/2024
25	AES2.019	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2	24	24	0	0	O	Phạm Lê Anh	F	02/2024	7/2024
26	BIT2.019	Nhập môn hóa thực vật và các hợp chất thiên nhiên	2	30	20	10	0	O	Lê Hồng Luyến	F	02/2024	07/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG VÀ SỬ DỤNG BỀN VỮNG

78

**8.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	FST3.001	Dự án nhóm	3					M			09/2023	02/2024
2	FST3.002	Công nghệ lạnh	3	30	27		3	M	Nguyễn Ngọc Hoàng	I	09/2023	02/2024
3	FST3.003	Công nghệ đóng gói	3	30	30			M	Nguyễn Ngọc Hoàng	I	09/2023	02/2024
4	FST3.004	Công nghệ chế biến thực phẩm	3	30	25		5	M	Huỳnh Tiến Đạt	I	02/2024	07/2024
5	FST3.005	Kỹ thuật đánh giá cảm quan thực phẩm	2	20	20			M	Từ Việt Phú	I	09/2023	02/2024
6	FST3.010	Công nghệ nước giải khát	2	20	20			M	Nguyễn Tiến Thành	I	09/2023	02/2024
7	FST3.011	Công nghệ hương liệu và phụ gia thực phẩm	2	20	18		2	M	Vũ Thị Minh Hằng	I	09/2023	02/2024
8	FST3.013	Quản lý chất lượng thực phẩm	3	30	20		10	M	Nguyễn Thị Minh Tú, Nguyễn Thị Thảo	I	09/2023	02/2024
9	FST3.012	Công nghệ thủy sản	2	30	30			M	Nguyễn Văn Minh	I	09/2023	02/2024
10	FST3.016	Công nghệ chế biến trà, cacao, cafe	2	30	27	3		O	Nguyễn Văn Tạng	I	09/2023	02/2024
11	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023

10/09/2023

*JF*



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
12	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
13	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
14	FST3.008	Công nghệ rau quả nhiệt đới	3	30	20	6	4	M	Võ Đình Lệ Tâm	I	02/2023	07/2024
15	FST3.006	Thực hành công nghệ thực phẩm	3	32	0	32	0	M	Phạm Hoàng Nam, Nguyễn Phương Nga	F	02/2024	07/2024
16	FST3.007	Công nghệ thịt	2	20	20	0	0	M	Lê Trung Thiên, Gorgia Spigno	I	02/2024	07/2024
17	FST3.009	Công nghệ sữa	2	30	30	0	0	M	Lê Trung Thiên, Eugenio Aprea	I	02/2024	07/2024
18	FST3.015	Thực phẩm chức năng	2	24	17	7	0	M	Lê Thanh Hương	F	02/2024	07/2024
19	FST3.014	Công nghệ chế biến sau thu hoạch	2	30	30	0	0	O	Karthikeyan Venkatachalam	I	02/2024	07/2024
20	FST3.021	Công nghệ chế biến chất béo và dầu mỡ thực phẩm	2	30	30	0	0	O	Võ Đình Lệ Tâm	I	02/2024	07/2024
21	FST3.018	Phân tích thống kê ứng dụng trong công nghệ thực phẩm	2	30	10	0	20	O	Trần Văn Hùng, Trần Thị Thanh Tâm	F+I	02/2024	07/2024
22	FST3.019	Cơ sở thiết kế nhà máy thực phẩm	2	30	20	10	0	O	Nguyễn Tiến Thành, Lê Tuấn	I	02/2024	07/2024
23	FST3.022	Xử lý nước thải trong công nghiệp thực phẩm	2	24	16	8	0	O	Đào Thành Dương	F	02/2024	07/2024

JP

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
24	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
25	FST3.020	Thực tập	12					M			02/2024	7/2024

JB



# PHỤ LỤC KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - TRUYỀN THÔNG NĂM HỌC 2023-2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

## 9.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	8/2023	12/2023
2	MAT2.002	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Trần Hoàng Tùng, Nguyễn Mai Chung, Nguyễn Minh Hương, Hoàng Phi Dũng	F+I	8/2023	12/2023
3	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Nguyễn Minh Hương, Lê Hữu Tôn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
4	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Trần Giang Sơn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
5	ICT2.004	Tín hiệu và hệ thống	3	36	30		6	M	Trần Hoàng Tùng, Trần Đức Tân	F+I	9/2023	01/2024
6	ICT2.005	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	3	36	27	9		M	Nguyễn Hoàng Hà, Nguyễn Cẩm Linh, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt	F	3/2023	5/2024



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
7	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn, Nguyễn Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
8	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
9	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
10	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	ICT2.008	Hệ điều hành	4	40	30		10	M	Daniel Hagimont, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt, Đỗ Oanh Cường	F+I	01/2024	4/2024
12	MAT2.004	Cấu trúc đại số	3	36	20		16	M	Đoàn Nhật Quang	F	01/2024	4/2024
13	ICT2.006	Mạng máy tính	4	40	30	10		M	Giang Anh Tuấn, Lương Trung Kiên	F+I	01/2024	4/2024
14	ICT2.009	Công nghệ phần mềm	3	36	26		10	M	Lê Minh Đức, Nguyễn Chí Cường, Đỗ Oanh Cường, Nguyễn Văn Công	I	3/2024	5/2024
15	MAT2.005	Lý thuyết tính toán	3	36	30		6	M	Giang Anh Tuấn, Lương Trung Kiên	F+I	8/2023	12/2023
16	ICT2.007	Xử lý tín hiệu số	3	36	30		6	M	Trần Đức Tân, Lâm Sinh Công, Nguyễn Phương Anh	I	3/2024	5/2024

HỌ  
TÊN  
KH  
C  
N

JP

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
17	ICT3.002	Học máy và khai phá dữ liệu 1	3	30	21	9		M	Lê Hữu Tôn, Đoàn Nhật Quang	F	3/2024	5/2024
18	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
19	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
20	ICT2.010	Xử lý ảnh	3	36	27	9		O	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thi Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	3/2024	5/2024
21	ICT2.011	Truyền thông không dây di động	3	30	20		10	O	Nguyễn Minh Hương	F	3/2024	5/2024
22	ICT2.012	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	30	20	10		O	Kristina Sargsyan	I	1/2024	4/2024

JB

**9.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	ICT3.002	Học máy và khai phá dữ liệu 1	3	30	21	9		M	Lê Hữu Tôn, Đoàn Nhật Quang	F	9/2023	02/2024
2	ICT3.003	Phát triển ứng dụng di động	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
3	ICT3.004	Phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng	4	40	28		12	M	Đỗ Trung Dũng	I	8/2023	12/2023
4	ICT3.005	Phát triển ứng dụng Web	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
5	ICT3.017	Nhập môn học sâu	3	36	27	9		M	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	12/2023
6	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
7	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
8	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
9	ICT3.006	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	31	21	10		O	Lê Hồng Hải	I	9/2023	02/2024

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN MIẾNG  
 HÀ NỘI

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	ICT3.012	Hệ phân tán	3	30	20	10		O	Astsatryan Hrach	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	ICT3.001	Nhập môn mật mã học	3	30	24		6	M	Nguyễn Minh Hương, Đoàn Nhật Quang, Giang Anh Tuấn	F	01/2024	3/2024
12	ICT3.008	Đồ họa máy tính	3	36	30		6	M	Nguyễn Hoàng Hà, Huỳnh Vinh Nam	F	01/2024	3/2024
13	ICT3.009	Lý thuyết đồ thị	3	36	31		5	M	Emmanuel Viennet	I	01/2024	3/2024
14	ICT3.011	Học máy và khai phá dữ liệu 2	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Lê Hữu Tôn, Huỳnh Vinh Nam	F	01/2024	3/2024
15	ICT3.013	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	30	20	10		O	Phạm Quang Nhật Minh	I	01/2024	3/2024
16	ICT3.014	Mô phỏng mạng	3	30	20	10		O	Nguyễn Minh Hương, Nguyễn Hoàng Hà	F	01/2024	3/2024
17	ICT3.015	Thị giác máy tính	3	30	20	10		O	Nguyễn Đức Dũng	I	01/2024	3/2024
18	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
19	GP3.001	Dự án nhóm	3					M				
20	IN3.001	Thực tập	12					M				

NGHỆ VIỆT

28



**PHỤ LỤC 10: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ Y KHOA NĂM HỌC 2023-2024**  
(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22 / 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**10.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MST2.001	Giải phẫu và Sinh lý	4	51	36	15	0	M	Cần Văn Mão, Lê Văn Quân	I	9/2023	02/2024
2	MST2.002	Sinh học tế bào nâng cao	3	40	24	8	8	M	Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	9/2023	02/2024
3	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
4	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
5	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Khoa học Y sinh</b>												
6	BIT2.001	Sinh học phân tử	4	48	40	8	0	M	Mai Thị Phương Nga, Trần Thị Thanh Tâm	F	9/2023	02/2024
7	BIT2.002	Hóa sinh 2	4	40	32	8	0	M	Lê Thị Thu Hằng, Nguyễn Phương Nga	F	9/2023	02/2024
8	BIT2.003	Hóa sinh phân tích	3	30	19	4	7	M	Nguyễn Thị Kiều Oanh; Lê Hồng Luyến	F	9/2023	02/2024
9	BIT3.004	Tin sinh học	3	35	35	0	0	M	Trần Thị Thanh Tâm, Phạm Thế Hải	F	9/2023	02/2024

TAM

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	MST2.005	Nấm và Ký sinh trùng y học	3	40	30	10	0	M	Nicolas Papon; Nguyễn Quang Huy	F+I	9/2023	02/2024
11	MST2.006	Vi khuẩn y học	3	36	24	12	0	M	Nguyễn Quang Huy, Bùi Tiến Sỹ, Trần Sơn Hoàng	F + I	9/2023	02/2024
12	MST2.007	Virut y học	3	40	28	6	6	M	Nguyễn Thị Thương	I	9/2023	02/2024
<b>Kỹ thuật Y sinh</b>												
13	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	9/2023	02/2024
14	MST2.011	Tín hiệu và hệ thống	3	36	21	9	6	M	Phan Anh Tuấn	F	9/2023	02/2024
15	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Nguyễn Minh Hương, Lê Hữu Tôn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F+I	9/2023	02/2024
16	MST2.012	Phân tử sinh học và Kỹ thuật tế bào	4	44	36	8	0	M	Lê Thị Thu Hằng, Nguyễn Phương Nga	F	9/2023	02/2024
17	MST2.013	Vật lý y học	3	45	30	15	0	M	Trần Anh Quang	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
18	MST2.003	Mô và tế bào học	3	45	30	15	0	M	Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	02/2024	7/2024
19	MST2.004	Sinh lý bệnh ở người	3	33	27	6	0	M	Cán Văn Mão, Lê Văn Quân	I	02/2024	7/2024

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
20	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
21	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
<i>Khoa học Y sinh</i>												
22	BIT2.008	Lý thuyết Miễn dịch học	4	40	32	0	8	M	Trần Thị Thu Phương	I	02/2024	7/2024
23	MST2.009	Huyết học	4	40	30	4	6	M	Marine CAQUOT, Nguyễn Quang Huy	F+I	02/2024	7/2024
24	BIT2.011	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào động vật	3	30	21	9	0	M	Nguyễn Thị Trang Huyền Lê Thanh Hương, Trần Thị Thu Phương	F	02/2024	7/2024
25	BIT2.004	Thống kê sinh học	3	33	24	0	9	M	Nguyễn Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
<i>Kỹ thuật Y sinh</i>												
26	MST2.014	Điện tử	3	40	30	10	0	M	Trịnh Quang Kiên, Trần Thị Hồng Thắm	I	02/2024	7/2024
27	MST2.015	Điện tử số	3	40	30	10	0	M	Trịnh Quang Kiên, Trần Thị Hồng Thắm	I	02/2024	7/2024
28	MST2.016	Tín hiệu y sinh và mạch điện tử	4	60	30	30	0	M	Chuan Li, Nguyễn Trọng Tuyền	I	02/2024	7/2024
29	MST2.017	Xử lý tín hiệu sinh lý	3	36	20	16	0	M	Trần Quang Hưng, Ferial Terki	I	02/2024	7/2024
30	MST2.018	Giới thiệu về Ảnh y tế	3	30	30	0	0	M	Phạm Thị Thu Hiền	I	02/2024	7/2024
31	MST2.020	Thực hành Điện tử Y sinh	2	30	0	30	0	M	Nguyễn Trọng Tuyền	I	02/2024	7/2024
32	MST3.014	Thiết bị Y tế	3	120	40	80	0	M	Trường Cao đẳng Y tế và Thiết bị Việt Đức	I	02/2024	7/2024

HỌC  
 TRU  
 ĐẠI  
 HOA  
 CÔNG  
 H  
 3/1

28

**10.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MST3.023	Dự án nhóm	3					M			9/2023	02/2024
2	MST3.001	Vật liệu y sinh	2	30	24	6	0	M	Nguyễn Đức Anh	F	9/2023	02/2024
3	MST3.003	Công nghệ nano y sinh	3	45	30	15	0	M	Phạm Văn Nhất, Nguyễn Hồng Vân	F	9/2023	02/2024
4	MST3.004	Cảm biến sinh học và ứng dụng	3	30	18	12	0	M	Vũ Thị Thu	F	9/2023	02/2024
5	MST3.002	Kỹ thuật mô	3	30	24	6	0	M	Nguyễn Thành Dương	I	9/2023	02/2024
6	MST3.005	Y đức	2	20	20	0	0	M	Nguyễn Đức Thuận	I	9/2023	02/2024
7	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
8	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
9	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024

JP

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
<b>Khoa học Y sinh</b>												
10	BIT3.006	Nhập môn Công nghệ sinh học Y học	3	35	21	14	0	M	Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Thu Hằng, Đào Thị Mai Lan	F	9/2023	02/2024
11	BIT3.007	Công nghệ Protein	3	40	32	8	0	O	Mai Thị Phương Nga, Lê Thị Thu Hằng	F	9/2023	02/2024
12	MST3.007	Bệnh học ở người	2	30	30	0	0	M	Nguyễn Văn Đô	I	9/2023	02/2024
13	MST2.021	Di truyền và Bệnh ở người	3	36	24	12	0	M	Nguyễn Thùy Dương	I	9/2023	02/2024
<b>Kỹ thuật Y sinh</b>												
14	MST3.013	Hệ thống vi xử lý	3	36	30	6	0	M	Phạm Xuân Tùng	F	9/2023	02/2024
15	MST2.019	Xử lý ảnh Y tế	3	30	30	0	0	M	Nghiêm Thị Phương	F	9/2023	02/2024
16	MST3.016	Lập trình bằng Python	2	30	30	0	0	M	Nguyễn Cẩm Linh	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
17	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
18	BIT3.013	Nhập môn Khoa học thần kinh	2	20	20	0	0	M	Witchuda Saengsawang	I	02/2024	3/2024
19	MST3.025	Thực tập	12					M			5/2024	10/2024
<b>Khoa học Y sinh</b>												
20	BIT3.005	Nhập môn Tế bào gốc	3	40	27	13	0	M	Romain Fontaine, GV thỉnh giảng	I	02/2024	3/2024

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
21	MST3.008	Sinh học và Xét nghiệm Ung thư	4	55	36	15	4	M	Nguyễn Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	02/2024	3/2024
22	MST3.009	Chỉ thị phân tử cho xét nghiệm	3	30	24	6	0	O	Nguyễn Văn Đò, Nguyễn Quang Huy	F+I	02/2024	3/2024
23	MST3.010	Omics và Sinh học tính toán	3	30	30	0	0	O	Nguyễn Cẩm Linh, Trần Thị Thanh Tâm	F	02/2024	3/2024
24	MST3.011	Dược và Độc học	3	34	24	10	0	O	Nguyễn Thị Vân Anh	F	02/2024	3/2024
25	MST3.012	Y học phân tử	3	30	24	6	0	O	Chu Đình Tới, Dương Quốc Chính	I	02/2024	3/2024
26	BIT3.008	Hóa sinh nâng cao	3	45	30	7	8	O	Germain Trugnan, Nguyễn Phương Nga	F+I	02/2024	3/2024
<b>Kỹ thuật Y sinh</b>												
27	MST3.017	Trí tuệ nhân tạo và học máy trong y học	4	50	50	0	0	M	Nguyễn Cẩm Linh, Trần Giang Sơn	F	02/2024	3/2024
28	MST3.015	Hệ thống vi cơ điện tử	3	30	24	6	0	M	Phạm Văn Nhất	F	02/2024	3/2024
29	MST3.018	Xử lý và mô hình hóa tín hiệu y sinh	3	36	20	0	16	O	Tran Quang Hung, Ferial Terki	I	02/2024	3/2024
30	MST3.019	Nhận thức sinh học và tầm nhìn tính toán	3	30	30	0	0	O	Nguyễn Cẩm Linh, Lê Hữu Tôn, Nguyễn Hoàng Hà	F	02/2024	3/2024
31	MST3.020	Robot y học và phục hồi chức năng	3	36	20	0	16	O	GV thỉnh giảng	I	02/2024	3/2024
32	MST3.021	Cơ sinh học	3	30	30	0	0	O	Chuan Li	I	02/2024	3/2024
33	MST3.022	Chẩn đoán hình ảnh	3	30	30	0	0	O	Lê Văn Quân	I	02/2024	3/2024

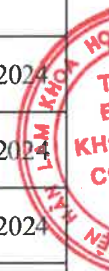


**PHỤ LỤC 11: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC - PHÁT TRIỂN THUỐC NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số **716** /QĐ-ĐHKHCN ngày **22/8** /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

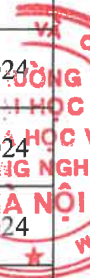
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	BIT2.007	Hóa hữu cơ	3	30	24	0	6	M	Trần Tuấn Anh	F	9/2023	02/2024
2	BIT2.002	Hóa sinh 2	4	40	32	8	6	M	Nguyễn Phương Nga Lê Thị Thu Hằng	F	9/2023	02/2024
3	BIT2.003	Hóa sinh phân tích	3	35	19	6	10	M	Nguyễn Thị Kiều Oanh Lê Hồng Luyến	F	9/2023	02/2024
4	BIT2.005	Sinh lý học thực vật	3	30	27	0	3	M	Lê Thị Vân Anh	F	9/2023	02/2024
5	BIT2.008	Lý thuyết Miễn dịch học	4	40	32	0	8	M	Trần Thị Thu Phương	F	9/2023	02/2024
6	BIT2.012	Đại cương về Enzym học	4	40	31	9	0	M	Nguyễn Sỹ Lê Thanh Mai Thị Phương Nga Lê Thị Thu Hằng	F+I	9/2023	02/2024
7	BIT2.001	Sinh học phân tử	4	48	40	8	0	M	Mai Thị Phương Nga, Trần Thị Thanh Tâm	F	9/2023	02/2024
8	MST2.002	Sinh học tế bào nâng cao	3	40	24	8	8	O	Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	9/2023	02/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024



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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
11	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	BIT2.004	Thống kê sinh học	3	33	24	0	9	M	Nguyễn Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
13	BIT2.009	Vi sinh ứng dụng	3	40	24	16	0	M	Tô Thị Mai Hương Nguyễn Quang Huy Nguyễn Văn Phụng Nghiên cứu sinh USTH	F	02/2024	7/2024
14	BIT2.010	Sinh lý học động vật	3	39	27	9	3	M	Tepmanas Bupha-Intr Nguyễn Thị Trang Huyền	F+I	02/2024	7/2024
15	BIT2.006	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào thực vật	3	30	18	12	0	M	Lê Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
16	BIT3.010	Nhập môn khoa học và công nghệ thực phẩm	3	36	27	9	0	M	Tô Thị Mai Hương Phạm Hoàng Nam	F	02/2024	7/2024
17	BIT2.016	Các nguyên lý cơ bản về phát triển thuốc	4	42	36	6	0	M	Nguyễn Thị Kiều Oanh Nguyễn Hải Đăng Phạm Thế Hải	F	02/2024	7/2024
18	BIT2.014	Sinh học phát triển	3	30	21	0	9	O	Siripong Thitamadee	I	02/2024	7/2024
19	BIT2.015	Đại cương về Sinh học biển	3	30	30	0	0	O	Lee Sang Hoon	I	02/2024	7/2024
20	BIT2.017	Di truyền và nhân giống thực vật	3	30	25	0	5	O	Nguyễn Văn Phụng	F	02/2024	7/2024
21	BIT2.019	Nhập môn hóa thực vật và các hợp chất thiên nhiên	3	30	20	10	0	O	Lê Hồng Luyến	F	02/2024	7/2024
22	MST2.007	Virus y học	3	40	28	6	6	O	Nguyễn Thị Thường	I	02/2024	7/2024



JP

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
23	BIT2.020	Nhập môn Sinh thái nông nghiệp	3	30	20	8	2	O	Nguyễn Văn Phương Phạm Hoàng Nam	F	02/2024	7/2024
24	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
25	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024




**PHỤ LỤC 12: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC NÔNG, Y, DƯỢC NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22/ 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	BIT3.001	Dự án nhóm	3					M			9/2023	02/2024
2	BIT3.002	Dược lý đại cương	4	40	30	10	0	M	Nguyễn Thị Vân Anh	F	9/2023	02/2024
3	BIT3.003	Đại cương về Bào chế thuốc	3	40	30	10	0	M	Nguyễn Hồng Vân	F	9/2023	02/2024
4	BIT3.004	Tin sinh học	3	35	35	0	0	M	Trần Thị Thanh Tâm Phạm Thế Hải	F	9/2023	02/2024
5	BIT3.005	Nhập môn Tế bào gốc	3	40	27	0	13	M	Romain Fontaine	I	9/2023	02/2024
6	BIT3.006	Nhập môn Công nghệ Sinh học Y học	3	35	21	14	0	M	Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Thu Hằng, Đào Thị Mai Lan	F	9/2023	02/2024
7	BIT3.007	Công nghệ Protein	3	40	32	8	0	M	Mai Thị Phương Nga Lê Thị Thu Hằng	F	9/2023	02/2024
8	BIT3.008	Hóa sinh nâng cao	3	45	30	7	8	M	Germain Trugnan Nguyễn Phương Nga	I,F	9/2023	02/2024
9	BIT3.009	Nhập môn Khoa học sinh dược	2	30	24	6	0	M	Phạm Thế Hải	F	9/2023	02/2024
10	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023

QUẢN LÝ KẾ HOẠCH

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	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
12	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	BIT2.011	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào động vật	3	30	21	9	0	M	Nguyễn Thị Trang Huyền Lê Thanh Hương, Trần Thị Thu Phương	F	02/2024	7/2024
14	BIT3.011	Kỹ thuật chuyển hóa	3	36	36	0	0	M	Tô Thị Mai Hương Trần Tuấn Anh	F	02/2024	7/2024
15	BIT3.012	Công nghệ lên men	2	24	18	6	0	O	Phạm Hoàng Nam Nguyễn Quang Huy	F	02/2024	7/2024
16	BIT3.013	Nhập môn Khoa học thần kinh	2	20	20	0	0	O	Witchuda Sangsawang	I	02/2024	7/2024
17	BIT3.014	Vi sinh vật gây bệnh	2	24	18	6	0	O	Nguyễn Quang Huy Nicolas Papon	F	02/2024	7/2024
18	FST3.015	Thực phẩm chức năng	2	24	17	7	0	O	Lê Thanh Hương	F	02/2024	7/2024
19	BIT3.015	Tương tác Vi sinh - Thực vật	2	20	18	0	2	O	Nguyễn Văn Phương	F	02/2024	7/2024
20	BIT3.018	Công nghệ tiên tiến trong khoa học trồng trọt	2	20	20	0	0	O	Tô Thị Mai Hương Trịnh Duy Chí	F	02/2024	7/2024
21	PHA4.025	Mỹ phẩm	2	20	20	0	0	O	Nguyễn Hồng Vân	F	02/2024	7/2024
22	PHA4.009	Sinh phẩm	2	20	20	0	0	O	Trần Thị Thu Phương	F	02/2024	7/2024



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
23	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
24	BIT3.016	Thực tập	12					M			4/2024	10/2024

78





**PHỤ LỤC 13: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG ỨNG DỤNG NĂM HỌC 2022-2023**

Ban hành kèm theo Quyết định số **716/QĐ-ĐHKHCN** ngày **22/ 8** /2022 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2022-2023)

**13.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	AES2.002	Sinh thái và đa dạng sinh học	3	36	22	6	8	M	Girley Gumanao	I	9/2023	02/2024
2	AES2.024	Vi sinh trong khoa học môi trường	3	36	28	8		M	Phạm Thùy Linh	I	9/2023	02/2024
3	AES2.012	Ô nhiễm nước	4	48	39	9		M	Mai Hương	F	9/2023	02/2024
4	AES2.013	Ô nhiễm khí quyển	2	24	15	6	3	M	Hoàng Anh Lê	I	9/2023	02/2024
5	AES2.020	Hóa học xanh	2	24	14	10		M	Bùi Đức Trung, Bùi Văn Hợi	F+I	9/2023	02/2024
6	AES2.022	Hóa phân tích môi trường	4	48	36	12		M	Bùi Văn Hợi	F	9/2023	02/2024
7	SA2.014	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Quốc Sơn, Phạm Lê Anh	F	8/2023	01/2024
8	EER2.003	Cơ học chất lỏng	3	45	33	12		M	Bùi Văn Tuấn	F	9/2023	02/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
10	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024

*Handwritten signature*

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	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	AES2.006	Biến đổi khí hậu	3	36	24	12		M	Ngô Đức Thành	F	02/2024	7/2024
13	AES2.007	Độc tố học môi trường	3	36	24	12		M	Mai Hương	F	02/2024	7/2024
14	AES2.008	Thủy văn	3	36	24	6	6	M	Nguyễn Quốc Sơn	F	02/2024	7/2024
15	AES2.025	Nhập môn hải dương học	2	24	21		3	M	Phạm Tiến Đạt	I	02/2024	7/2024
16	AES2.010	Khoa học đất	3	36	26	10		M	Christian Valentin, Mai Hương	F+I	02/2024	7/2024
17	AES2.014	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	24	15	9		O	Đào Thành Dương	F	02/2024	7/2024
18	AES2.016	Ô nhiễm đất	2	24	20	4		O	Mai Hương	F	02/2024	7/2024
19	AES2.026	Nhập môn điện hoá môi trường	2	24	18	6		M	Lê Phương Thu, Đinh Thị Mai Thanh	F	02/2024	7/2024
20	AES2.027	Đánh giá vòng đời sản phẩm	2	24	18		6	O	Nguyễn Thanh Hiền	F	02/2024	7/2024
21	AES2.019	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2	24	24			O	Phạm Lê Anh	F	02/2024	7/2024
22	AES2.021	Vẽ kỹ thuật	3	36	24		12	M	Nguyễn Thế Lương	I	02/2024	7/2024
23	AES2.023	Hệ thống thông tin địa lý trong quản lý môi trường	2	24	10	14		M	Tổng Sĩ Sơn	F	02/2024	7/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC LÂM NGHIỆP

28

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
24	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
25	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

Handwritten signature and red stamp on the right side of the page.

**13.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	AES3.002	Xử lý dữ liệu	3	36	30	6		M	Phạm Lê Anh	F	9/2023	2/2024
2	AES3.005	Quản lý môi trường	2	24	20		4	M	Mai Hương	F	9/2023	2/2024
3	AES3.008	Tái chế và xử lý chất thải	2	24	15	9		M	Đào Thành Dương	F	9/2023	2/2024
4	AES3.010	Phương pháp phân tích chiết tách	2	24	18	6		M	Vũ Cẩm Tú	F	9/2023	2/2024
5	AES3.011	Xử lý nước cấp	3	36	30	6		M	Phạm Lê Anh	F	9/2023	2/2024
6	AES3.024	Ứng dụng phương pháp quang phổ cho phân tích môi trường	3	36	28	8		M	Bùi Văn Hợi	F	9/2023	2/2024
7	AES3.025	Xúc tác và ứng dụng xúc tác	4	48	32	16		M	Lê Phương Thu, Đinh Thị Mai Thanh	F	9/2023	2/2024
8	AES3.026	Sinh thái ứng dụng	3	36	21	6	9	M	Nguyễn Thanh Hiền	F	9/2023	2/2024
9	AES3.015	Kiểm soát ô nhiễm không khí	2	24	15	3	6	O	Hoàng Anh Lê	I	9/2023	2/2024
10	AES3.029	Mô hình hóa xử lý nước thải	2	24	24			O	Phạm Lê Anh	F	9/2023	2/2024
11	AES3.030	Quản lý ứng phó sự cố môi trường	2	24	20		4	O	Mai Hương, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	2/2024
12	AES3.031	Phương pháp lấy mẫu và xử lý mẫu	2	24	12	12		O	Bùi Văn Hợi	F	9/2023	2/2024

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
13	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66	0	0	M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
14	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34	0	0	M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
15	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
16	AES3.009	Hải dương học nâng cao	2	24	15		9	M	Phạm Tiến Đạt	I	2/2024	7/2024
17	AES3.012	Đánh giá tác động môi trường	2	24	15	9		M	Đào Thành Dương	F	2/2024	7/2024
18	AES3.014	Xử lý nước thải	3	36	27	9		M	Đào Thành Dương	F	2/2024	7/2024
19	AES3.027	Quan trắc môi trường	3	36	18	18		M	Nguyễn Quốc Sơn, Tống Sĩ Sơn, Phạm Đức Bình	F	2/2024	7/2024
20	AES3.028	Phát triển bền vững	3	36	30		6	M	Vũ Cẩm Tú	F	2/2024	7/2024
21	AES3.032	Thiết kế nhà máy xử lý nước thải	3	36		24	12	M	Đào Thành Dương, Nguyễn Tuấn Minh	F+I	2/2024	7/2024
22	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20	0	0	O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
23	AES3.021	Thực tập	9					M		I	2/2024	7/2024

78



**PHỤ LỤC 14: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ NĂM HỌC 2023-2024**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22 / 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)*

**14.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MET2.001	Nhập môn cơ điện tử	2	28	14	10	4	M	Nguyễn Văn Trường, Dương Việt Anh	F+I	8/2023	01/2024
2	MET2.002	Đại cương cơ học chất rắn 1	2	30	21		9	M	Dương Việt Anh	F	8/2023	01/2024
3	MET2.003	Kỹ thuật điện 1	4	50	30	12	8	M	Hoàng Trung Kiên, Nguyễn Xuân Trường	F	8/2023	01/2024
4	MET2.004	Điện tử tương tự	4	50	35	9	6	M	Phạm Duy An	F	8/2023	01/2024
5	SA2.014	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Quốc Sơn, Phạm Lê Anh	F	8/2023	01/2024
6	MAT2.001	Phương pháp số	3	36	21		15	M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F	8/2023	01/2024
7	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương	F	8/2023	01/2024
8	MET2.006	Vi xử lý và vi điều khiển	3	35	25	10		M	Phạm Xuân Tùng	F	8/2023	01/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024

H-1 NG-01 NG-01 NG-01

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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
11	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	MET2.007	Điện tử số	4	50	36	8	6	M	Phạm Duy An	F	02/2024	7/2024
13	EER2.014	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích	4	40	25	15		M	Dương Việt Anh, Phạm Xuân Tùng	F	02/2024	7/2024
14	MET2.008	Toán cho cơ kỹ thuật	3	45	30		15	M	Nguyễn Việt Khoa	I	02/2024	7/2024
15	MET2.009	Đại cương cơ học chất rắn 2	4	60	40		20	M	Nguyễn Lương Thiện	I	02/2024	7/2024
16	MET2.010	Vật liệu 1	3	36	26	3	7	M	Nguyễn Văn Tăng	F	02/2024	7/2024
17	MET2.011	Thiết kế 1	4	40	16	24		M	Thái Minh Quân	I	02/2024	7/2024
18	MET2.013	Chế tạo 1	3	45	30	6	9	M	Phạm Văn Bạch Ngọc, Phạm Xuân Tùng	F+I	02/2024	7/2024
21	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
22	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

JB

**16.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MET3.001	Thực tập hè	4					M			8/2023	01/2024
2	MET3.002	Vật liệu phi kim loại	3	36	19	10	7	M	Nguyễn Anh Tuấn	I	8/2023	01/2024
3	MET3.003	Chế tạo 2	3	45	26	7	12	M	Phạm Văn Bạch Ngọc, Phạm Xuân Tùng	F+I	8/2023	01/2024
4	MET3.004	Công nghiệp hoá	3	36	26	3	7	M	Lê Văn Thảo	I	8/2023	01/2024
5	MET3.005	Xử lý tín hiệu	3	40	23	8	9	M	Phan Anh Tuấn	F	8/2023	01/2024
6	MET3.006	Thiết kế 2	4	40	16	24		M	Thái Minh Quân	I	8/2023	01/2024
7	MET3.007	Điều khiển tự động 1	3	44	28	9	7	M	Phan Anh Tuấn	F	8/2023	01/2024
8	MET3.008	Hệ thống nhúng	3	35	10	25		M	Phạm Xuân Tùng	F	8/2023	01/2024
9	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
10	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023

*JB*

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	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	MET3.009	Điều khiển tự động 2	3	36	23	6	7	M	Dương Việt Anh		02/2024	7/2024
13	MET3.010	Dự án nhóm	3					M			02/2024	7/2024
14	MET3.011	Điều khiển hệ thống tự động	2	24	18		6	M	Trịnh Lương Miên	I	02/2024	7/2024
15	EER3.005	Điện tử công suất và ứng dụng	4	46	26	11	9	O	Hoàng Trung Kiên, Phan Anh Tuấn	F	02/2024	7/2024
16	MET3.012	Kỹ thuật điện 2	3	38	19	10	9	O	Hoàng Trung Kiên	F	02/2024	7/2024
17	MET3.013	Vật liệu 2	3	36	26	3	7	O	Nguyễn Anh Tuấn	I	02/2024	7/2024
18	MET3.014	Quản lý sản xuất	4	49	27	10	12	O	Lê Văn Thảo	I	02/2024	7/2024
19	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
20	MET3.015	Thực tập	9					M			02/2024	7/2024

78



**PHỤ LỤC 15: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC DỮ LIỆU NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số **716** /QĐ-ĐHKHCN ngày **22/8** /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**15.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	8/2023	12/2023
2	DS2.004	Xác suất	3	36	18		18	M	Đoàn Nhật Minh	I	8/2023	12/2023
3	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Nguyễn Minh Hương, Lê Hữu Tôn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
4	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Trần Giang Sơn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
5	ICT2.004	Tín hiệu và hệ thống	3	36	30		6	M	Trần Hoàng Tùng, Trần Đức Tân	F+I	9/2023	01/2024
6	ICT2.005	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	3	36	27	9		M	Nguyễn Hoàng Hà, Nguyễn Cẩm Linh, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt	F	9/2023	01/2024

JP

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
7	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
8	DS2.001	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo	3	30	30			M	Nghiêm Thị Phương	F	9/2023	01/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
10	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
11	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	MAT2.004	Cấu trúc đại số	3	36	20		16	M	Đoàn Nhật Quang	F	01/2024	4/2024
13	ICT3.002	Học máy và khai phá dữ liệu 1	3	30	21	9		M	Lê Hữu Tôn, Đoàn Nhật Quang	F	01/2024	3/2024
14	ICT3.011	Học máy và khai phá dữ liệu 2	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Lê Hữu Tôn, Huỳnh Vinh Nam	F	01/2024	3/2024
15	DS2.002	Tối ưu hóa đại cương	3	36	18		18	M	Lê Xuân Thanh	I	01/2024	3/2024

JP

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
16	DS2.005	Thống kê	3	36	18		18	M	Hồ Đăng Phúc	I	3/2024	6/2024
17	ICT2.009	Công nghệ phần mềm	3	36	26		10	M	Lê Minh Đức, Nguyễn Chí Cường, Đỗ Oanh Cường, Nguyễn Văn Công	I	3/2024	5/2024
18	ICT2.010	Xử lý ảnh	3	36	27	9		M	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	3/2024	5/2024
19	DS2.003	Thống kê ứng dụng và thiết kế thử nghiệm	3	36	18		18	M	Đoàn Thái Sơn	I	3/2024	6/2024
20	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
21	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

78

**15.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	DS3.001	Đại cương về khoa học dữ liệu	3	36	24	12		M	Nguyễn Đức Dũng	I	8/2023	12/2023
2	DS3.002	Thực quan hóa dữ liệu	3	36	15	21		M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Duy Tùng	F+I	8/2023	12/2023
3	DS3.003	Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian	3	36	24	12		M	Trịnh Tuấn Phong	I	8/2023	12/2023
4	DS3.004	Phân tích đồ thị cho dữ liệu lớn	3	36	18	15	3	M	Cán Văn Hào, Đỗ Văn Hoàn	I	9/2023	2/2024
5	ICT3.006	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	31	21	10		M	Lê Hồng Hải	I	10/2023	12/2023
6	ICT3.012	Hệ phân tán	3	30	20	10		M	Astsatryan Hrach	I	9/2023	2/2024
7	ICT3.017	Nhập môn học sâu	3	36	27	9		M	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thi Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	10/2023	12/2023
8	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023

28



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	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
10	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	ICT3.015	Thị giác máy tính	3	30	20	10		M	Nguyễn Đức Dũng	I	01/2024	3/2024
12	ICT3.013	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	30	20	10		M	Phạm Quang Nhật Minh	I	01/2024	3/2024
13	DS3.005	Nhập môn tin sinh học	3	30	20	10		O	Nguyễn Cẩm Linh	F	01/2024	3/2024
14	DS3.006	Học máy trong y tế	3	36	27	9		O	Trần Giang Sơn	F	01/2024	3/2024
15	DS3.007	Phân tích dữ liệu không gian và thời gian	3	36	20	16		O	Nguyễn Xuân Thành	F	01/2024	3/2024
16	DS3.008	Phân tích dữ liệu trong khoa học khí quyển	3	36	24	12		O	Nguyễn Lê Dũng	F	01/2024	3/2024
17	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
18	GP3.001	Dự án nhóm	3					M				
19	IN3.002	Thực tập	15					M				

28

## PHỤ LỤC 16: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KỸ THUẬT Ô TÔ NĂM HỌC 2023-2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22 / 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

### 16.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	ATE2.001	Nhập môn kỹ thuật ô tô	2	24	18	0	6	M	Vũ Văn Tấn	I	8/2023	01/2024
2	ATE2.002	Đại cương cơ học chất rắn	3	45	30	0	15	M	Dương Việt Anh	F	8/2023	01/2024
3	ATE2.003	Điện tử tương tự và số	3	45	30	10	5	M	Phạm Duy An	F	8/2023	01/2024
4	EER2.003	Cơ học chất lỏng	3	45	33	12	0	M	Bùi Văn Tuấn	F	8/2023	01/2024
5	SA2.014	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Quốc Sơn, Phạm Lê Anh	F	8/2023	01/2024
6	ATE2.004	Kết cấu ô tô	4	47	34	5	8	M	Lê Huệ Tài Minh	F	8/2023	01/2024
7	ATE2.010	Vẽ kỹ thuật	3	45	20	15	10	M	Phạm Xuân Tùng	I	8/2023	01/2024
8	ATE2.006	Kỹ thuật điện	3	45	24	9	12	M	Hoàng Trung Kiên	F	8/2023	01/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024

NGHĨA ĐƠN

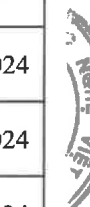
78

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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
11	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	ATE2.005	Nguyên lý động cơ đốt trong	3	45	30	15	0	M	Nguyễn Thế Lương, Lê Huệ Tài Minh	F+I	02/2024	7/2024
13	ATE2.007	Cơ học vật liệu	3	45	30	0	15	M	Nguyễn Lương Thiện	I	02/2024	7/2024
14	EER2.014	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích	4	45	30	15	0	M	Phạm Xuân Tùng, Dương Việt Anh	F	02/2024	7/2024
15	MET2.008	Toán cho cơ kỹ thuật	3	45	30	0	15	M	Nguyễn Việt Khoa	I	02/2024	7/2024
16	ATE2.008	Vật liệu	3	36	26	3	7	M	Nguyễn Văn Tăng	F	02/2024	7/2024
17	ATE2.009	Thiết kế máy	3	45	27	6	12	M	Bùi Văn Hưng	I	02/2024	7/2024
18	ATE2.011	Lý thuyết ô tô	4	46	36	0	10	M	Lê Huệ Tài Minh	F	02/2024	7/2024
19	ATE2.012	Thiết kế ô tô	3	45	39	0	6	M	Lê Văn Nghĩa	I	02/2024	7/2024
20	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
21	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

JH

**16.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	ATE3.001	Thực tập hè	2					M			8/2023	01/2024
2	ATE3.002	Chế tạo ô tô	3	38	29	0	9	M	Lê Văn Nghĩa	I	8/2023	01/2024
3	ATE3.003	Kỹ thuật môi trường	2	30	20	10	0	M	Vũ Thị Thu Nga	I	8/2023	01/2024
4	ATE3.004	Điện tử công suất và ứng dụng	3	45	23	13	9	M	Hoàng Trung Kiên	F	8/2023	01/2024
5	ATE3.005	Điều khiển tự động	3	44	28	9	7	M	Phan Anh Tuấn	F	8/2023	01/2024
6	ATE3.006	Sửa chữa, chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô F1	3	36	24	12	0	M	Trần Anh Trung	I	8/2023	01/2024
7	ATE3.007	Hệ thống điện trên ô tô	4	45	24	9	12	M	Lê Huệ Tài Minh	F	8/2023	01/2024
8	ATE3.008	Nghiên cứu và phát triển ô tô	2	30	16	8	6	M	Phạm Xuân Mai	I	8/2023	01/2024
9	MET3.008	Hệ thống nhúng	3	35	10	25	0	M	Phạm Xuân Tùng	F	8/2023	01/2024
10	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023
11	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023



JB

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
12	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	ATE3.009	Mô phỏng ô tô	2	30	20	6	4	M	Lê Huệ Tài Minh	F	02/2024	7/2024
14	ATE3.010	Dự án nhóm	3					M			02/2024	7/2024
15	ATE3.011	Điều khiển hệ thống tự động	3	36	24	6	6	M	Abdelkader EL KAMEL	I	02/2024	7/2024
16	ATE3.012	Hệ thống cơ điện tử trên ô tô	4	46	26	11	9	M	Nguyễn Đăng Quý	I	02/2024	7/2024
17	ATE3.013	Thí nghiệm ô tô	3	36	14	16	6	O	Phạm Xuân Phương	I	02/2024	7/2024
18	ATE3.014	Sửa chữa, chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô F2	3	44	29	15	0	O	Trần Anh Trung	I	02/2024	7/2024
19	ATE3.015	Xe tự lái	3	45	30	0	15	O	Phạm Xuân Mai	I	02/2024	7/2024
20	ATE3.016	Xe điện và xe lai	3	36	24	6	6	O	Vũ Văn Tấn, Lê Huệ Tài Minh	F+I	02/2024	7/2024
21	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
22	ATE3.017	Thực tập	9					M			4/2024	10/2024

JP



**PHỤ LỤC 17: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KHOA HỌC VŨ TRỤ VÀ CÔNG NGHỆ VỆ TINH NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**17.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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	SA2.014	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Quốc Sơn, Phạm Lê Anh	F	8/2023	01/2024
2	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền	F+I	8/2023	01/2024
3	SA2.002	Nhập môn Thiên văn học	3	30	21	9		M	Phan Thanh Hiền	F	8/2023	01/2024
4	AMS2.001	Điện từ trường 2	3	30	24	6		M	Nguyễn Thị Ngọc	F	8/2023	01/2024
5	SA2.003	Cơ học 2	3	36	30	6		M	Nguyễn Thị Hồng Vân	I	8/2023	01/2024
6	EER2.003	Cơ học chất lỏng	3	45	33	12		M	Bùi Văn Tuấn	F	8/2023	01/2024
7	SA2.005	Nhiệt động lực học 2	3	30	24	6		M	Nguyễn Hoàng Nam, Nguyễn Hồng Nam	F+I	8/2023	01/2024
8	PHY2.005	Cơ học vật liệu	3	52	36	16		M	Nguyễn Văn Tăng	F	8/2023	01/2024
9	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
10	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024



Handwritten signature or mark in blue ink at the bottom right corner.

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	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	SA2.007	Nhập môn hệ thống thông tin địa lý	2	24	10	14		M	Tổng Sĩ Sơn	F	02/2024	7/2024
13	SA2.008	Cơ học lượng tử	3	36	26	10		M	Nguyễn Trần Thuật	I	02/2024	7/2024
14	SA2.009	Hệ Mặt trời và Cơ học thiên thể	3	36	20	16		M	Phan Thanh Hiền	F	02/2024	7/2024
15	SA2.010	Điện tử học	4	40	30			M	Nguyễn Trần Thuật, Nguyễn Xuân Trường	F+I	02/2024	7/2024
16	SA2.011	Phân tích dữ liệu và hiển thị	2	30	20	10		M	Nguyễn Lê Dũng	F	02/2024	7/2024
17	SA2.012	Cơ sở viễn thám	3	36	21	15		M	Tổng Sĩ Sơn	F	02/2024	7/2024
18	SA2.013	Nhập môn hệ thống trái đất	3	36	24	12		M	Ngô Đức Thành	F	02/2024	7/2024
19	EER2.013	Thiết kế sản phẩm 1	3	40	16	24		M	Thái Minh Quân	I	02/2024	7/2024
20	SA2.004	Tự động hóa và Xử lý dữ liệu công nghiệp	2	30	20	10		M	Phan Thanh Hòa	I	02/2024	7/2024
21	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
22	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

HOC VA  
 TRUONG  
 DA HO  
 HOA HO  
 CONG NG  
 HA N  
 HOC VA  
 TRUONG  
 DA HO  
 HOA HO  
 CONG NG  
 HA N



**17.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	SA3.011	Mô hình hóa khí hậu	3	36	24	12		M	Ngô Đức Thành	F	8/2023	01/2024
2	SA3.002	Xử lý tín hiệu và hình ảnh trong vũ trụ ứng dụng	4	40	25	15		M	Nguyễn Công Phương	I	8/2023	01/2024
3	SA3.009	Thu nhận dữ liệu và cảm biến vệ tinh	3	36	15	21		M	Tống Sĩ Sơn, Phạm Đức Bình	F	8/2023	01/2024
4	SA3.003	Thiết kế vệ tinh nhân tạo 1	3	36	20	16		M	Lê Xuân Huy, Nguyễn Tiến Sự	I	8/2023	01/2024
5	SA3.017	Vật lý thiên văn hiện đại	3	42	30	12		M	Phạm Ngọc Điệp, Thái Minh Quân	I	8/2023	01/2024
6	EER3.006	Thiết kế sản phẩm 2	3	36	6	30		M	Thái Minh Quân	I	8/2023	01/2024
7	SA3.007	Thuyết tương đối	2	24	15	9		M	Guillaume Patanchon, Bùi Văn Tuấn	F+I	8/2023	01/2024
8	SA3.005	Vật lý hạt	3	30	24	6		M	Nguyễn Thị Hồng Vân	I	8/2023	01/2024
9	FR3.001	Tiếng Pháp 3.1	4	66	66			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	10/2023





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 (M)/ Lựa chọn (O)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)	Bắt đầu	Kết thúc
10	FR3.002	Tiếng Pháp 3.2	3	34	34			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	11/2023	11/2023
11	MS3.001	Phương pháp viết bài báo khoa học	2	20	20			O	Tô Thị Mai Hương	F	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	SA3.006	Ăng ten, truyền thông và kỹ thuật siêu cao tần	4	40	25		15	M	Nguyễn Công Phương	I	01/2024	3/2024
13	SA3.008	Viễn thám Radar quan trắc bề mặt trái đất	3	36	15			M	Thierry Koleck, Đặng Vũ Khắc	I	01/2024	3/2024
14	SA3.010	Thiết kế vệ tinh nhân tạo 2	3	36	16		20	M	Nguyễn Tiến Sự	I	01/2024	3/2024
15	SA3.012	Quang tử và quang học	3	30	20		10	M	Phan Thanh Hiền	F	01/2024	3/2024
16	SA3.013	Giám sát thảm họa thiên nhiên sử dụng viễn thám	2	24	12		12	M	Phạm Đức Bình	F	01/2024	3/2024
17	SA3.015	Dự án nhóm	3					M			01/2024	3/2024
18	MS3.002	Khởi nghiệp	2	20	20			O	Trần Minh Thu	I	02/2024	7/2024
19	SA3.016	Thực tập	9					M			4/2024	10/2024



**PHỤ LỤC 18: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NGÀNH KỸ THUẬT HÀNG KHÔNG NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số **716/QĐ-ĐHKHCN** ngày **22/8** /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**18.1. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ NHẤT (B1)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	ENG1.015	Kỹ năng viết học thuật	2	24	24			M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	01/2024
2	ENG1.014	Kỹ năng nghe và ghi chú	2	28	28			M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	01/2024
3	AE1.016	Giải tích 1	3	36	18		18	M	Lê Hải Khôi Lương Thái Hưng Đỗ Hoàng Sơn Đào Quang Khải Phạm Việt Hùng Nguyễn Huyền Mười	F+I	9/2023	01/2024
4	AE1.021	Đại số tuyến tính	4	40	20		20	M	Nguyễn Việt Dũng Nguyễn Bích Vân Lê Xuân Thanh Võ Quốc Bảo Nguyễn Thế Hoàng Lê Hải Yến Hà Minh Lam	F+I	9/2023	01/2024



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
5	AE1.020	Cơ học 1	3	44	36	8		M	Bùi Văn Tuấn	F	9/2023	01/2024
6	AE1.022	Điện và Điện từ 1	4	60	48	12		M	Ngô Quang Minh	F	9/2023	01/2024
7	AE1.007	Nhập môn Hàng không 2	3	36	36			M	Nguyễn Văn Tăng	F	9/2023	01/2024
8	AE1.003	Quang học cổ điển và Quang học sóng	2	24	20	4		M	Ngô Quang Minh	F	9/2023	01/2024
9	AE1.002	Cơ học chất lỏng	3	45	33	12		M	Bùi Văn Tuấn	F	9/2023	01/2024
10	AE1.015	Đào tạo cơ bản phần mềm CATIA V5	2	24	24			M	Trần Anh Tú	F	9/2023	01/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	MAT1.003	Giải tích 2	3	36	18		18	M	Lê Hải Khôi Phạm Việt Hùng Lương Thái Hưng Đỗ Hoàng Sơn Nguyễn Huyền Mười	F+I	02/2024	7/2024
12	ICT1.002	Lập trình cơ bản	4	40	28	12		M	Nguyễn Hoàng Hà Nguyễn Minh Hương Giang Anh Tuấn Lê Hữu Tôn Kiều Quốc Việt Tống Sĩ Sơn Huỳnh Vinh Nam	F+I	02/2024	7/2024
13	AE2.003	Cơ học 2	3	33	30	3		M	Bùi Văn Tuấn	F	02/2024	7/2024
14	AE2.005	Xác suất và Thống kê	3	40	20		20	M	Trần Anh Tú, Nguyễn Thị Vân Anh, Trần Thị Thanh Tâm	F	02/2024	7/2024

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
15	AE1.023	Điện và Điện từ 2	4	58	46	12		M	Ngô Quang Minh	F	02/2024	7/2024
16	AE1.024	Điện tử học 1	4	74	30	20	24	M	Phạm Duy An, Invited lecturer	F+I	02/2024	7/2024
17	AE1.025	Nhập môn Hàng không 1	2	24	24			M	Invited lecturer	I	02/2024	7/2024
18	AE1.009	Sóng và âm thanh	2	24	20	4		M	Nguyễn Xuân Bách	F	02/2024	7/2024
19	AE2.006	Nhiệt động lực học	3	40	36	4		M	Nguyễn Xuân Bách	F	02/2024	7/2024
20	AE2.017	Đào tạo nâng cao CATIA V5	2	24	24			M	Trần Anh Tú, Phạm Xuân Tùng	F	02/2024	7/2024
21	AE1.026	Tiếng Anh chuyên ngành hàng không	2	24	24			M	Lương Minh Hoàng	I	02/2024	7/2024

78

19/10/2024

**18.2. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	3/2024
2	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
3	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
4	AE2.019	Xử lý tín hiệu và hình ảnh	3	36	36			M	Nguyễn Công Phương	I	9/2023	01/2024
5	AE2.010	Tự động hóa	3	44	40	4		M	Trần Anh Tú	F	9/2023	01/2024
6	AE2.008	Khí động lực học và Cơ học máy bay	4	53	45	8		M	Hoàng Thị Kim Dung, Bùi Văn Tuấn	F+I	9/2023	01/2024
7	AE2.002	Vật liệu	6	91	75	16		M	GV Pháp, Nguyễn Văn Tăng	F+I	9/2023	01/2024
8	AE2.020	Nguồn điện	2	24	20	4		M	Phạm Duy An	F	9/2023	01/2024
9	AE2.021	Hệ thống điện tử: Hệ thống analog và Hệ thống kỹ thuật số	4	58	50	8		M	Phạm Duy An	F	9/2023	01/2024

PHỤ LỤC  
 HỒ SƠ  
 A  
 NG  
 TÀI  
 LIỆU

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	AE2.015	Phương pháp số và Matlab	3	40	21	19		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	9/2023	01/2024
11	AE2.017	Đào tạo nâng cao CATIA V5	2	24	24			M	Trần Anh Tú	F	9/2023	01/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4	60	60			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
13	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
14	AE2.006	Nhiệt động lực học	3	40	36	4		M	Nguyễn Xuân Bách	F	02/2024	7/2024
15	AE2.022	Cơ học vật liệu	4	52	36	16		M	Nguyễn Văn Tăng	F	02/2024	7/2024
16	AE2.023	Hệ thống điện tử: Hệ thống thiết bị, điện tử hàng không và xử lý sự cố	4	66	50	16		M	GV Pháp, Phạm Duy An	F+I	02/2024	7/2024
17	AE2.013	Hệ thống nhiệt	4	52	40	12		M	Nguyễn Văn Tăng	F	02/2024	7/2024
18	AE2.024	Thủy lực/Lực khí nén	2	30	26	4		M	Nguyễn Xuân Bách	F	02/2024	7/2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐHY - ĐD

*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 (M)/ Lựa chọn (O)	Giảng viên (GV)	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)	Bắt đầu	Kết thúc
19	AE1.026	Tiếng Anh chuyên ngành hàng không	2	24	24			M	Lương Minh Hoàng	I	02/2024	7/2024
20	AE2.014	Thực tập	4					M			6/2024	8/2024

78

1.000.000.000 / M

**18.3. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ BA (B3)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	AE3.026	An toàn và Nhân tố con người	2	27	27			M	GV Pháp	I	9/2023	01/2024
2	AE3.003	Động cơ tuốc bin khí	3	38	30	8		M	Nguyễn Văn Tăng	F	9/2023	01/2024
<i>Kỹ thuật vận hành</i>												
3	AE3.028	Kế toán trong các dự án bảo trì	2	24	24			M	Lê Trà My	I	9/2023	01/2024
4	AE3.007	Bảo trì và độ tin cậy	4	54	54			M	GV Pháp, Nguyễn Xuân Bách	F+I	9/2023	01/2024
5	AE3.016	Điện tử công suất	3	38	30	8		M	Nguyễn Kiên Trung, Tô Quang Hoàn	I	9/2023	01/2024
6	AE3.017	Dao động học	3	30	30			M	Lê Thị Tuyết Nhung	I	9/2023	01/2024
7	AE3.029	Kỹ năng thuyết trình/định hướng nghề nghiệp	2	24	24			M	Hoàng Thị Mỹ Linh	I	9/2023	01/2024
8	AE3.030	Quản trị hàng không	3	30	30			M	Trần Thị Thái Bình	I	9/2023	01/2024
9	AE3.031	Khối lượng và hiệu năng máy bay	3	36	36			M	Trần Thị Thái Bình	I	9/2023	01/2024
10	AE3.032	Liên lạc - vô tuyến	3	36	36			M	Nguyễn Vũ Phong, Nguyễn Thế Anh	I	9/2023	01/2024
<i>Kỹ thuật bảo trì</i>												
11	AE3.026	An toàn và Nhân tố con người	2	27	27			M	GV Pháp	I	9/2023	01/2024

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
12	AE3.008	Khí động lực học, cấu trúc và hệ thống 1	6	76	60	16		M	Nguyễn Xuân Bách, Tô Quang Hoàn	F+I	9/2023	01/2024
13	AE3.003	Động cơ tuốc bin khí	3	38	30	8		M	Nguyễn Văn Tăng	F	9/2023	01/2024
14	AE3.012	Động cơ tuốc bin khí 2	6	140	120	20		M	VAECO	I	9/2023	01/2024
15	AE3.013	Cánh quạt	2	26	26			M	VAECO	I	9/2023	01/2024
16	AE3.036	Khí động lực học máy bay, cấu trúc và hệ thống 2	16	290	250	40		M	VAECO	I	9/2023	01/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
17	AE3.025	Quy định hàng không	2	27	27			M	GV Pháp	I	02/2024	7/2024
<i>Kỹ thuật vận hành</i>												
18	AE3.027	Môi trường pháp lý của hợp đồng bảo trì	2	24	24			M	Trần Ánh Hồng	I	02/2024	7/2024
19	AE3.018	Vận hành bay	4	48	48			M	GV Pháp, Bùi Văn Tuấn	F+I	02/2024	7/2024
20	AE3.020	Quản lý dự án và đảm bảo chất lượng	2	24	24			M	Trần Ánh Hồng	I	02/2024	7/2024
21	AE3.033	Điều hướng	3	36	36			M	Nguyễn Vũ Phong, Nguyễn Thế Anh	I	02/2024	7/2024
22	AE3.034	Quản lý hoạt động bay	4	48	48			M	Nguyễn Vũ Phong, Nguyễn Thế Anh	I	02/2024	7/2024
23	AE3.035		15					M			4/2024	7/2024

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>Kỹ thuật bảo trì</i>												
24	AE3.009	Thực hành bảo dưỡng	9	160	120	40		M	GV Pháp, Hà Mạnh Tuấn, Tô Quang Hoàn	I	02/2024	7/2024
25	AE3.037	Vật liệu và phần cứng	5	66	50	16		M	Vũ Đình Quý, Tô Quang Hoàn	I	02/2024	7/2024
26	AE3.021	Thực tập	9					M			7/2024	11/2024

**PHỤ LỤC 19: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH SONG BẰNG NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - TRUYỀN THÔNG  
NĂM HỌC 2023-2024**



(Ban hành kèm theo Quyết định số **716** /QĐ-ĐHKHCN ngày **22/ 8** /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

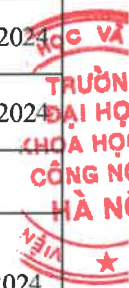
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	MAT2.001	Phương pháp tính	3	36	21	15		M	Thái Minh Quân, Phan Thanh Hiền, Phạm Đức Bình, Trần Anh Tú, Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F+I	8/2023	12/2023
2	MAT2.002	Xác suất thống kê	4	40	20		20	M	Trần Hoàng Tùng, Nguyễn Mai Chung, Nguyễn Minh Hương, Hoàng Phi Dũng	F+I	8/2023	12/2023
3	ICT2.001	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	36	20	16		M	Đoàn Nhật Quang, Nguyễn Minh Hương, Lê Hữu Tôn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	8/2023	12/2023
4	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4	40	30	10		M	Nghiêm Thị Phương, Trần Giang Sơn, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
5	ICT2.004	Tín hiệu và hệ thống	3	36	30		6	M	Trần Hoàng Tùng, Trần Đức Tân	F+I	9/2023	01/2024
6	ICT2.005	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	3	36	27	9		M	Nguyễn Hoàng Hà, Nguyễn Cẩm Linh, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt	F	3/2023	5/2024



*JB*

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
7	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4	40	30	10		M	Trần Giang Sơn, Nguyễn Thị Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	9/2023	01/2024
8	FR2.003	Tiếng Pháp song bằng 4	7	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	11/2023
9	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20	0		O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
10	PHI2.001	Triết học	0	30	30	0		M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
11	ICT2.008	Hệ điều hành	4	40	30		10	M	Daniel Hagimont, Huỳnh Vinh Nam, Kiều Quốc Việt, Đỗ Oanh Cường	F+I	01/2024	4/2024
12	MAT2.004	Cấu trúc đại số	3	36	20		16	M	Đoàn Nhật Quang	F	01/2024	4/2024
13	ICT2.006	Mạng máy tính	4	40	30	10		M	Giang Anh Tuấn, Lương Trung Kiên	F+I	01/2024	4/2024
14	ICT2.009	Công nghệ phần mềm	3	36	26		10	M	Lê Minh Đức, Nguyễn Chí Cường, Đỗ Oanh Cường, Nguyễn Văn Công	I	3/2024	5/2024
15	MAT2.005	Lý thuyết tính toán	3	36	30		6	M	Giang Anh Tuấn, Lương Trung Kiên	F+I	8/2023	12/2023
16	ICT2.007	Xử lý tín hiệu số	3	36	30		6	M	Trần Đức Tân, Lâm Sinh Công, Nguyễn Phương Anh	I	3/2024	5/2024
17	ICT3.002	Học máy và khai phá dữ liệu 1	3	30	21	9		M	Lê Hữu Tôn, Đoàn Nhật Quang	F	3/2024	5/2024



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
18	FR2.004	Tiếng Pháp song bằng 5	0	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	01/2024	4/2024
19	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024
20	ICT2.010	Xử lý ảnh	3	36	27	9		O	Trần Giang Sơn, Nghiêm Thi Phương, Kiều Quốc Việt, Huỳnh Vinh Nam	F	3/2024	5/2024
21	ICT2.011	Truyền thông không dây di động	3	30	20		10	O	Nguyễn Minh Hương	F	3/2024	5/2024
22	ICT2.012	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	30	20	10		O	Kristina Sargsyan	I	1/2024	4/2024



**PHỤ LỤC 20: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH SONG BẰNG NGÀNH HÓA HỌC NĂM HỌC 2023-2024**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 716 /QĐ-ĐHKHCN ngày 22/ 8 /2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**



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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	CH2.001	Hóa học phân tích	2	28				M	Christophe Pichon, Bùi Văn Hợi	F+I	9/2023	01/2024
2	CH2.002	Thực tập hóa phân tích	3	45	1	44		M	Bùi Văn Hợi, Lê Văn Hoàng	F+I	9/2023	01/2024
3	CH2.003	Hóa vô cơ 1	2	24	18		6	M	Nguyễn Thị Quyên, Trần Bữu Đăng	F+I	9/2023	01/2024
4	CH2.004	Hóa vô cơ 2	2	24	18		6	M	Nguyễn Thị Quyên, Gilles LeMercier	F+I	9/2023	01/2024
5	CH2.005	Phân tích công cụ 1	3	36	30		6	M	Tô Hải Tùng	F	9/2023	01/2024
6	CH2.006	Hóa học hữu cơ 2	3	36	24		12	M	Nguyễn Đức Anh	F	9/2023	01/2024
7	CH2.007	Hóa lý 1	2	24	20		4	M	Nguyễn Thị Tuyết Mai, Trần Bữu Đăng	F+I	9/2023	01/2024
8	CH2.008	Hóa lý 2	2	24	18		6	M	Ha Vinh Lam Nguyen, Trần Bữu Đăng	I	9/2023	01/2024



Handwritten signature in blue ink.

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	CH2.009	Dự án 1	3	36	24	12		M	Lê Thị Lý, Lê Văn Hoàng	F+I	9/2023	01/2024
10	FR2.003	Tiếng Pháp song bằng 4	7	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	11/2023
11	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
12	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
13	CH3.003	Hóa sinh và hóa sinh vô cơ	3	36	30	6		M	Phạm Hồng Ngọc	F	02/2024	7/2024
14	CH2.012	Phân tích công cụ 2	3	36	24		12	M	Lê Thị Lý	F	02/2024	7/2024
15	CH2.013	Thực hành hóa học hữu cơ	3	45	5	40		M	Tô Hải Tùng, Phạm Hồng Ngọc, Nguyễn Đức Anh, Vũ Thị Trang	F+I	02/2024	7/2024
16	CH2.014	Tổng hợp hữu cơ	3	36	30			M	Tô Hải Tùng, Albert Nguyen Van Nhien	F+I	02/2024	7/2024
17	AMS2.015	Hóa lý bề mặt	3	30				M	Vũ Thị Thu	F	02/2024	7/2024
18	CH2.016	Hóa học polymer	3	36	30		6	M	Nguyễn Đức Anh	F	02/2024	7/2024

VÀ  
 CÔNG  
 HỌC  
 HỌC  
 NGH  
 NỘI

JP



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
19	CH2.017	Dự án 2	3	36	6	30		M	Lê Thị Lý, Nguyễn Thị Quyên, Nguyễn Ngọc Đức	F	02/2024	7/2024
20	CH3.006	Phương pháp xác định cấu trúc	3	36	24		12	M	Tô Hải Tùng	F	02/2024	7/2024
21	CH2.019	Thực hành hóa vô cơ	2	30		30		M	Nguyễn Thị Quyên, Phạm Hồng Ngọc	F	02/2024	7/2024
22	CH2.020	Thực hành hóa lý	2	30		30		M	Nguyễn Ngọc Đức, Trần Bửu Đăng	F+I	02/2024	7/2024
23	FR2.004	Tiếng Pháp song bằng 5	0	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	01/2024	4/2024
24	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024



*JLB*





**PHỤ LỤC 21: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH SONG BẰNG NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC - PHÁT TRIỂN THUỐC  
NĂM HỌC 2023-2024**

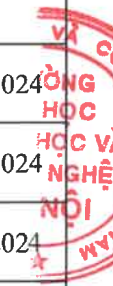
(Ban hành kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM THỨ HAI (B2)**

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	BIT2.007	Hóa hữu cơ	3	30	24	0	6	M	Trần Tuấn Anh	F	9/2023	02/2024
2	BIT2.002	Hóa sinh 2	4	40	32	8	6	M	Nguyễn Phương Nga Lê Thị Thu Hằng	F	9/2023	02/2024
3	BIT2.003	Hóa sinh phân tích	3	35	19	6	10	M	Nguyễn Thị Kiều Oanh Lê Hồng Luyện	F	9/2023	02/2024
4	BIT2.005	Sinh lý học thực vật	3	30	27	0	3	M	Lê Thị Vân Anh	F	9/2023	02/2024
5	BIT2.008	Lý thuyết Miễn dịch học	4	40	32	0	8	M	Trần Thị Thu Phương	F	9/2023	02/2024
6	BIT2.012	Đại cương về Enzym học	4	40	31	9	0	M	Nguyễn Sỹ Lê Thanh Mai Thị Phương Nga Lê Thị Thu Hằng	F+I	9/2023	02/2024
7	BIT2.001	Sinh học phân tử	4	48	40	8	0	M	Mai Thị Phương Nga, Trần Thị Thanh Tâm	F	9/2023	02/2024
8	MST2.002	Sinh học tế bào nâng cao	3	40	24	8	8	O	Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Thị Trang Huyền	F	9/2023	02/2024
9	FR2.003	Tiếng Pháp song bằng 4	7	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	11/2023

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	PHI2.001	Triết học	0	30	30			M	Trần Xuân Bình	I	9/2023	02/2024
11	MS2.005	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án	2	20	20			O	Nguyễn Văn Hùng	I	9/2023	02/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
12	BIT2.004	Thống kê sinh học	3	33	24	0	9	M	Nguyễn Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
13	BIT2.009	Vi sinh ứng dụng	3	40	24	16	0	M	Tô Thị Mai Hương Nguyễn Quang Huy Nguyễn Văn Phụng Nghiên cứu sinh USTH	F	02/2024	7/2024
14	BIT2.010	Sinh lý học động vật	3	39	27	9	3	M	Tepmanas Bupha-Intr Nguyễn Thị Trang Huyền	F+I	02/2024	7/2024
15	BIT2.006	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào thực vật	3	30	18	12	0	M	Lê Thị Vân Anh	F	02/2024	7/2024
16	BIT3.010	Nhập môn khoa học và công nghệ thực phẩm	3	36	27	9	0	M	Tô Thị Mai Hương Phạm Hoàng Nam	F	02/2024	7/2024
17	BIT2.016	Các nguyên lý cơ bản về phát triển thuốc	4	42	36	6	0	M	Nguyễn Thị Kiều Oanh Nguyễn Hải Đăng Phạm Thế Hải	F	02/2024	7/2024
18	BIT2.014	Sinh học phát triển	3	30	21	0	9	O	Siripong Thitamadee	I	02/2024	7/2024
19	BIT2.015	Đại cương về Sinh học biển	3	30	30	0	0	O	Lee Sang Hoon	I	02/2024	7/2024
20	BIT2.017	Di truyền và nhân giống thực vật	3	30	25	0	5	O	Nguyễn Văn Phụng	F	02/2024	7/2024
21	BIT2.019	Nhập môn hóa thực vật và các hợp chất thiên nhiên	3	30	20	10	0	O	Lê Hồng Luyến	F	02/2024	7/2024
22	MST2.007	Virus y học	3	40	28	6	6	O	Nguyễn Thị Thường	I	02/2024	7/2024



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
23	BIT2.020	Nhập môn Sinh thái nông nghiệp	3	30	20	8	2	O	Nguyễn Văn Phương Phạm Hoàng Nam	F	02/2024	7/2024
24	FR2.004	Tiếng Pháp song bằng 5	0	130	130			M	Trần Thị Phương Thảo, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Thị Huyền, Trương Thị Khánh Hòa, Nguyễn Thùy Linh, Phạm Lê Huy, GV thỉnh giảng	F+I	01/2024	4/2024
25	MS2.006	Quản lý sở hữu trí tuệ	2	20	18		2	O	Lê Thị Thu Hiền	I	02/2024	6/2024

78  
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**PHỤ LỤC 22: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY NĂM BỒI DƯỠNG TIẾNG ANH (B0) CHO CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC  
NĂM HỌC 2023-2024**



*(Ban hành) kèm theo Quyết định số 716/QĐ-ĐHKHCN ngày 22/8/2023 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ đại học của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2023-2024)*

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
<b>Học kỳ 1</b>												
1	ENG0.001	Tiếng Anh Giai đoạn 1	14	180	180			M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	9/2023	12/2023
2	ENG0.002	Tiếng Anh Giai đoạn 2	14	180	180			M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	12/2023	03/2024
<b>Học kỳ 2</b>												
3	ENG0.003	Tiếng Anh Giai đoạn 3	12	140	140			M	Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Nguyễn Hồng Nga, Nguyễn Ngọc Anh, Đỗ Thùy Linh, Bùi Phương Hà, GV thỉnh giảng	F+I	3/2024	6/2024
4	MAT0.001	Toán học	4	40	40			M	Trần Hoàng Tùng, Nguyễn Mai Chung, Lương Thái Hưng	F	02/2024	6/2024
5	PHY0.001	Vật lý	4	40	40			M	Lê Thị Lý, Trịnh Bích Ngọc, Nguyễn Hồng Nam, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Mai Chung	F	02/2024	6/2024
6	CHE0.001	Hóa học	4	40	30		8	M	Lê Hồng Luyến, Lê Phương Thu, Vũ Cẩm Tú	F	02/2024	6/2024



*Handwritten signature in blue ink.*

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
7	BIO0.001	Sinh học	4	40	30		6	M	Lê Thị Vân Anh, Nguyễn Quỳnh Hoa, Lê Thanh Hương, Nguyễn Thy Ngọc	F	02/2024	6/2024
8	ICT0.001	Tin học	4	40	40			M	Lê Hữu Tôn, Nguyễn Hoàng Hà, Nguyễn Minh Hương	F	02/2024	6/2024

JB

