

Hà Nội, ngày 17 tháng 10 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ
năm học 2025-2026**

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

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

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

Căn cứ Quyết định số 307/QĐ-ĐHKHCN ngày 04/04/2025 của Hiệu trưởng Trường ĐHKHCNHN về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2025-2026 với nội dung như các Phụ lục kèm theo.

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

Nơi nhận:

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

HIỆU TRƯỞNG CHÍNH



Jean-Marc Lavest

VIETNAM ACADEMY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
**UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY OF HANOI**

No. ~~1037~~ /QĐ-ĐHKHCN

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

Hanoi, *October 17*, 2025

DECISION

**On approving the teaching plan of doctoral programs
in academic year 2025-2026**

RECTOR

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI

Pursuant to Decision No. 2067/QĐ-TTg dated December 9th, 2009 of the Prime Minister on the establishment of University of Science and Technology of Hanoi (USTH);

Pursuant to Decision No. 2557/QĐ-TTg dated December 30th, 2016 of the Prime Minister on Regulations on organization and operation of USTH;

Pursuant to Decision No. 307/QĐ-ĐHKHCN dated April 4th, 2025 of the Rector of USTH on issuing the Regulation of doctoral training;

At the proposal of Director of Department of Academic Affairs.

DECIDES:

Article 1. To approve the teaching plan of doctoral programs of University of Science and Technology of Hanoi in academic year 2025-2026 as detailed in the Annexes promulgated with this Decision.

Article 2. Director of Administration, Director of Department of Academic Affairs, Directors of academic departments, Head of Organization - Personnel Department, Head of Accounting and Finance Department, Director of Quality Assurance and Examination Department and involved individuals shall be in charge of implementing this Decision. / 

Recipients:

- As Article 2;
- Rector;
- Vice Rectors;
- Archive: VT, DAA.MH.

PRINCIPAL RECTOR

(Signed and sealed)

Jean-Marc Lavest



PHỤ LỤC KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CÁC HỌC PHẦN CHUNG TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX 1: TEACHING PLAN OF COMMON MODULES FOR DOCTORAL TRAINING PROGRAMS IN ACADEMIC YEAR 2025-2026

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1037/QĐ-ĐHKHCN ngày 17/10/2025 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1037/QĐ-ĐHKHCN dated October 17, 2025 on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chỉ/ ECTS	Tổng số giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (D)/ Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 1/Semester 1													
1	CC6.01	How to Write and Publish a Scientific Paper	Cách viết và công bố bài báo khoa học	2	24	12		12		Tô Thị Mai Hương	F	10/2025	01/2026
2	CC6.02	Research Methodology	Phương pháp nghiên cứu	2	24	21	3			Nguyễn Thị Kiều Oanh	F	10/2025	01/2026
Học kỳ 2/Semester 2													
3	CC6.03	Article Seminar and Analytical Skills	Các kỹ năng phân tích và trình bày bài báo	2	24	12		12		Vũ Thị Thu, Phạm Thế Hải	F	01/2026	07/2026
4	CC6.04	Scientific Project Management	Quản lý dự án khoa học	2	24	12		12		Vũ Thị Thu	F	01/2026	07/2026

99



PHỤ LỤC 2: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ NGÀNH KHOA HỌC VẬT LIỆU TIỀN TIẾN VÀ CÔNG NGHỆ NANO NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX: TEACHING PLAN OF THE DOCTORAL PROGRAM IN ADVANCED MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY IN ACADEMIC YEAR 2025-2026

Được ban hành kèm theo Quyết định số **1037/QĐ-ĐHKHCN** ngày **13/10/2025** về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Issued with Decision No. **1037/QĐ-ĐHKHCN** dated **October 13, 2025** on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chỉ/ ECTS	Tổng số giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)/ Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 2/Semester 2													
1	AMSN6.01	Modern Trend in Nanoelectrochemistry	Xu hướng hiện đại trong Điện hoá học nano	3	36	6	6		24	Nguyễn Văn Quỳnh	F	05/2026	08/2026
2	AMSN6.02	Biosensors and Bioelectronics	Cảm biến sinh học và Điện tử sinh học	3	36	20	16			Vũ Thị Thu	F	05/2026	08/2026
3	AMSN6.03	Advanced BioMEMs and Biomedical Nanotechnology	Công nghệ Vi cơ điện tử tiên tiến trong sinh học và công nghệ nano ứng dụng trong y sinh	3	36	21	9		6	Phạm Văn Nhất	F	05/2026	08/2026
4	AMSN6.04	Nanostructured Functional Materials for Advanced Energy Applications	Vật liệu chức năng có cấu trúc nano cho các ứng dụng năng lượng tiên tiến	3	36	24	12			Lê Thị Hương	F	05/2026	08/2026
5	AMSN6.05	Carrier Transport in Organic	Vận chuyển hạt tải trong vật liệu hữu cơ	3	36	20		16		Nguyễn Văn Quyền	F	05/2026	08/2026

OK



PHỤ LỤC 3: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIỀN SĨ NGÀNH NĂNG LƯỢNG NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX 3: TEACHING PLAN OF THE DOCTORAL PROGRAM IN ENERGY IN ACADEMIC YEAR 2025-2026
(Được ban hành theo Quyết định số 1037/QĐ-ĐHKHCN ngày 17/10/2025 về việc phê duyệt kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Issued with Decision No. 1037/QĐ-ĐHKHCN dated October 17, 2025 on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chỉ/ ECTS	Tổng số giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I) Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 1/Semester 1													
1	EN6.01	Energy Audit	Kiểm toán năng lượng	3	36	21	9		6	Dương Việt Anh, Nguyễn Xuân Quang	F	10/2025	01/2026
2	EN6.02	Analysis of Energy Systems: Management, Planning, and Policy	Phân tích hệ thống năng lượng: Quản lý, quy hoạch, và chính sách	3	36	18	12		6	Hoàng Trung Kiên	F	10/2025	01/2026
Học kỳ 2/Semester 2													
3	EN6.03	Asset Management and Condition Monitoring in Power System	Quản lý tài sản và giám sát tình trạng trong hệ thống điện	3	36	16	14		6	Nguyễn Xuân Trường, Hoàng Trung Kiên	F	01/2026	06/2026
4	EN6.06	Applied Mathematics in Engineering	Toán ứng dụng trong kỹ thuật	3	36	36				Nguyễn Mai Chung	F	01/2026	06/2026

03



PHỤ LỤC 4: KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIỀN SĨ NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX 4: TEACHING PLAN OF THE DOCTORAL PROGRAM IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN ACADEMIC YEAR 2025-2026
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1037/QĐ-ĐHKHCN ngày 14/10/2025 về việc phê duyệt kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Issued with Decision No. 1037/QĐ-ĐHKHCN dated October 14, 2025 on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chi/ ECTS	Tổng giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)/ Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 1/Semester 1													
1	ICT6.01	Deep Learning: Methods and Applications	Học sâu: Phương pháp và Ứng dụng	3	36	20	10		6	Nghiêm Thị Phương	F	10/2025	01/2026
2	ICT6.02	Artificial Intelligence and Machine Learning in Medicine and Healthcare	Trí tuệ nhân tạo và Học máy trong y học và chăm sóc sức khỏe	3	36	20	10		6	Trần Giang Sơn	F	10/2025	01/2026
3	ICT6.03	Computer Networks: Performance Evaluation by Simulation and Analysis	Mô phỏng và phân tích đánh giá chất lượng mạng máy tính	3	36	15	6		15	Nguyễn Minh Hương	F	10/2025	01/2026
Học kỳ 2/Semester 2													
4	ICT6.04	Advanced Computer Network Modeling: Stochastic Processes	Quá trình ngẫu nhiên trong mô hình hóa mạng máy tính nâng cao	3	36	21	9		6	Giang Anh Tuấn	F	01/2026	06/2026
5	ICT6.05	Advanced topics in Computer Graphics	Các chủ đề nâng cao trong Đồ họa Máy tính	3	36	22	11		3	Nguyễn Hoàng Hà	F	01/2026	06/2026
6	ICT6.06	High-Performance Computing: Parallelization on CPU and GPU	Tính toán hiệu năng cao: Song song hoá trên CPU và GPU	3	36	20	12		4	Trần Giang Sơn	F	01/2026	06/2026
7	ICT6.07	Recommendation Systems Specialization	Hệ thống gợi ý nâng cao	3	36	15	15		6	Đoàn Nhật Quang	F	01/2026	06/2026

OK

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
ANEX SA TEACHING PPT
(Bản in)

h số **1037**/QĐ-ĐHKHCN ngày **17** / **10** /
o. **1037**/QĐ-ĐHKHCN dated **October 17**,



Học kỳ 2/Semester 2



PHỤ LỤC 6: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIỀN SĨ NGÀNH KHOA HỌC VŨ TRỤ VÀ ỨNG DỤNG NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX 6: TEACHING PLAN OF THE DOCTORAL PROGRAM IN SPACE AND APPLICATIONS IN ACADEMIC YEAR 2025-2026
(Ban hành kèm theo Quyết định số **1037/QĐ-ĐHKHCN** ngày **17/10/2025** về việc phê duyệt kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Issued with Decision No. **1037/QĐ-ĐHKHCN** dated **October 17, 2025** on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chỉ/ ECTS	Tổng số giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)/ Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 1/Semester 1													
1	SA6.01	Climate Change Assessment	Đánh giá biến đổi khí hậu	3	36	12	9		15	Ngô Đức Thành	F	12/2025	01/2026
Học kỳ 2/Semester 2													
2	SA6.02	Atmospheric Circulation and Numerical Techniques	Hoàn lưu khí quyển và phương pháp số trị	3	36	15	6		15	Nguyễn Lê Dũng, Nguyễn Xuân Thành	F	06/2026	07/2026
3	SA6.03	Spacecraft Operation	Vận hành tàu vũ trụ	3	36	12	12		12	Phan Thanh Hiền	F	03/2026	03/2026
4	SA6.04	Modern Cosmology	Vũ trụ học hiện đại	3	36	18	12		6	Phạm Tuấn Anh	I	01/2026	02/2026
5	SA6.05	Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Integrated Sensors for Remote Sensing Applications	Thiết bị bay không người lái tích hợp các cảm biến trong viễn thám ứng dụng	3	36	18	12		6	Tống Sĩ Sơn	F	04/2026	05/2026
6	SA6.06	Satellite Radar Altimetry and Applications for Inland Hydrology	Kỹ thuật radar đo cao vệ tinh và ứng dụng cho thủy văn lục địa	3	36	12	12		12	Phạm Đức Bình	F	02/2026	03/2026

03



PHỤ LỤC 7: KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ NGÀNH NƯỚC - MÔI TRƯỜNG - HẢI DƯƠNG HỌC NĂM HỌC 2025-2026
ANNEX 7: TEACHING PLAN OF THE DOCTORAL PROGRAM IN WATER - ENVIRONMENT - OCEANOGRAPHY IN ACADEMIC YEAR 2025-2026
(2025 về việc phê duyệt Kế hoạch giảng dạy trình độ tiến sĩ của Trường ĐHKHCN năm học 2025-2026)
(Issued with Decision No. 1037/QĐ-ĐHKHCN ngày 17/10/2025 on approving the Teaching plan of doctoral programs of USTH in academic year 2025-2026)

STT/ No.	Mã học phần/ Module code	Tên học phần bằng tiếng Anh/ Modules in English	Tên học phần bằng tiếng Việt/ Modules in Vietnamese	Số tín chỉ/ ECTS	Tổng số giờ/ Total teaching hours	Số giờ lý thuyết/ Lecture hours	Số giờ thực hành/ Practical hours	Số giờ bài tập/ Tutorial hours	Số giờ thảo luận/ Discussion hour	Giảng viên (GV)/ Lecturers	GV cơ hữu (F)/ GV thỉnh giảng (I)/ Fulltime (F)/ Invited lecturer (I)	Bắt đầu/ Start	Kết thúc/ End
Học kỳ 1/Semester 1													
1	WEO6.02	Ecological Engineering	Kỹ thuật sinh thái	3	36	30		6		Nguyễn Thanh Hiền, Phạm Lê Anh	F	10/2025	01/2026
2	WEO6.03	Instrumental analysis for the environment	Phân tích công cụ cho môi trường	3	36	24	12			Bùi Văn Hoi, Vũ Cẩm Tú	F	10/2025	01/2026
Học kỳ 2/Semester 2													
3	WEO6.04	Data Analysis	Phân tích dữ liệu	3	36	24		12		Phạm Lê Anh	F	01/2026	07/2026
4	WEO6.01	Hydrological modeling	Mô hình hóa thủy văn	3	36	24		12		Nguyễn Quốc Sơn	F	01/2026	07/2026
5	WEO6.05	Environmental Monitoring	Giám sát môi trường	3	36	16	16		4	Nguyễn Quốc Sơn	F	01/2026	07/2026

08