



ADMISSION INFORMATION

Admission requirements

- University graduation with GPA $\geq 2.5/4.0$ in majors specified in admission announcement.
- In case the GPA $< 2.5/4.0$, Evaluation Committee will decide based on the working experience of candidates.

English proficiency requirements:

- English certificate must be equivalent to the level of 4/6 (B2 equivalent to IELTS 5.5).

Entrance exam

- Open admission
- Entrance exam: Document screening and interview; Direct-offer

Application documents

Visit the VJU website at www.vju.vnu.edu.vn or vju.ac.vn for admission guidelines and to download application documents.

CONTACT INFORMATION

Address: My Dinh Campus, Luu Huu Phuoc Road, Cau Dien Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi

Phone: (+84) 24 7306 6001 (ext 5093)

Hotline: (+84) 966 954 736 or (+84) 969 638 426

Email: admission@vju.ac.vn

Landingpage: admission.vju.ac.vn



PARTNER UNIVERSITIES



The University of Tokyo is ranked first among the most reputable and prestigious universities in Japan and 35th in the world according to the *Times Higher Education World University Rankings 2022*.



Ritsumeikan University is one of the finest Japanese private universities, especially in terms of education and research quality.



Dr. Nguyen Thi An Hang
Director of MEE,
VNU Vietnam Japan University



Prof. Dr. Hiroyuki Katayama
Co-Director of MEE
The University of Tokyo



Prof. Dr. Seiji Hashimoto
Co-Director of MEE
Ritsumeikan University

The United Nations held the Sustainable Development Summit 2015 and decided the new global Sustainable Development Goals (SDGs). Environmental engineering is one of the most important major fields that can contribute to accomplishing the SDGs. However, it is necessary to study widely, ranging from basic science to engineering to acquire the required amount of environmental engineering study. Moreover, practical experience is also important.

The environmental engineering program at VJU is preparing attractive lectures and exercises for you, including practices, internships and studies in Japan. You can understand the technologies and their application system concerning environmental engineering that have been successfully improved in Japan. We are sure to provide you with a quite new master's program through the collaborative teaching of Vietnamese and Japanese professors. Please join our program and open the door to contributing to the SDGs and the establishment of a sustainable society in the future. After completion of the program you will play an important role in various workplaces, not only in Vietnam but also foreign countries around the world.

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HANOI VIETNAM JAPAN UNIVERSITY



VJU
Vietnam Japan University
VNU since 1908



MASTER'S PROGRAM IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (MEE)

The program is endorsed by:



RITSUMEIKAN
UNIVERSITY



EDUCATIONAL OBJECTIVES

- **Knowledge:** The research-oriented Master's Program in Environmental Engineering equips and updates learners the advanced and in-depth knowledge on various aspects in the field of environmental technology and engineering, initially orients research for students through the master thesis.
- **Skills:** The program provides learners with professional skills related to analysis, assessment, design, processing, environmental forecasting, as well as soft skills to support their research and work process.
- **Ethics:** The training program helps learners practice and promote personal, professional, and social ethical qualities, including: enthusiasm, sense of discipline, motivation, and high adaptability to multicultural environment and new circumstances, respecting cultural diversity. Have high responsibility for work, be ready to cope with difficulties and pressure at work, be able to work independently and in groups, lead professional groups, be passionate, honest, creative in research, adhere to research ethics, have a desire to apply what have learned to solve practical environmental problems. Show the right awareness of environmental protection, have high responsibility towards society, and comply with the law.
- **Other specific objectives:** The program provides society with high-quality human resources in environmental research, monitoring, management and treatment, meeting the entry requirements of doctoral training programs at prestigious universities in the world, especially Japanese universities; and meeting requirements of domestic and foreign agencies, organizations and enterprises, especially Japanese enterprises in Vietnam.

CAREER DEVELOPMENT

- Governments responsible for environmental issues;
- Researchers in universities and private sector;
- Excellent JP and VN companies in environmental engineering;
- Ph.D in leading universities in Japan and other countries (the rate of pursuing PhD abroad after 1 year of graduation was 50% (intake 2016-2018), 25% (intake 2017-2019) and 45% (intake 2018-2020))



ADVANTAGES OF THE PROGRAM

- High-quality lectures organized by excellent professors from Vietnamese and Japanese partner universities.
- Many opportunities for participating in collaborative research projects.
- Dedicated laboratory facilities with advanced analytical instruments and educational spaces.
- Warm relationship between faculty and students.
- Full or partial scholarship and internship activity in Japan for outstanding students.
- Competitive advantage in future career.

CURRICULUM

The curriculum consist of a total of 64 credits, including core courses of fundamental and professional knowledge, as well as elective course in each specified field



COURSES	CREDITS
General knowledge	7
Philosophy	3
Basic English	4
Fundamental and Specialized courses	39
Compulsory courses	18
Basic Sustainability Science	3
Methodology and Informatics for Sustainable Science	3
Japanese Language	2
Environmental management systems	2
Environmental analysis and measurement	3
Environmental assessment and modeling	2
Water and wastewater engineering	3
Elective Courses	21/38
Japanese Language	4
Environmental engineering laboratory	3
Material cycles and solid waste management	3
Environmental management in Vietnam and Japan	2
Environmental health	2
Air emission and quality control	3
Environmental biotechnology	3
Chemical reaction engineering	2
Advanced computer application in environment	3
Global environmental issues	2
Waste to energy	2
Data analysis in environmental engineering	3
Seminar 1	2
Seminar 2	2
Seminar 3	2
Internship	4
Master Thesis	14
TOTAL	64

MEE HAS BEEN ASSESSED TO BE IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF THE ASEAN UNIVERSITY NETWORK QUALITY ASSURANCE STANDARD

TEACHING LANGUAGES

- English and Vietnamese

DURATION AND LOCATION

- Duration: 2 years (Flexible study schedule)
- Location: Vietnam Japan University



DEGREE AND QUALIFICATION

- The Degree of Master in Environmental Engineering





THÔNG TIN TUYỂN SINH

Yêu cầu đầu vào:

- Có bằng tốt nghiệp đại học có điểm trung bình tích lũy GPA $\geq 2,5/4,0$ hệ chính quy các ngành đúng, ngành phù hợp, ngành gần được nêu trong thông báo tuyển sinh.
- Trường hợp thí sinh dự thi tốt nghiệp đại học GPA < 2,5/4,0 Hội đồng tuyển sinh sẽ xem xét quyết định dựa trên kinh nghiệm công tác.

Năng lực tiếng Anh:

- Tại thời điểm nộp hồ sơ, thí sinh phải đạt trình độ tiếng Anh tương đương bậc 4/6 (B2 tương đương IELTS 5.5).

Phương thức tuyển sinh:

- Hình thức: công khai, rộng rãi
- Phương thức: xét tuyển (bao gồm đánh giá hồ sơ và phỏng vấn); xét tuyển thẳng

Hồ sơ dự tuyển:

Xem hướng dẫn và tải hồ sơ dự tuyển tại:
www.vju.vnu.edu.vn hoặc vju.ac.vn

LIÊN HỆ TUYỂN SINH

Địa chỉ: My Dinh Campus, Luu Huu Phuoc Road, Cau Dien Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi

Phone: (+84) 24 7306 6001 (ext 5093)

Hotline: (+84) 966 954 736 or (+84) 969 638 426

Email: admission@vju.ac.vn

Landingpage: admission.vju.ac.vn



CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỐI TÁC



Đại học Tokyo là đại học uy tín nhất Nhật Bản, xếp hạng thứ 35 thế giới theo The Times Higher Education World University Rankings 2022



Đại học Ritsumeikan là một trong ba đại học tư mạnh nhất Nhật Bản về chất lượng đào tạo và nghiên cứu.



TS. Nguyễn Thị An Hằng
 Giám đốc MEE
 Trường Đại học Việt Nhật



GS.TS. Hiroyuki Katayama
 Đồng Giám đốc MEE
 Trường ĐH Tokyo



GS.TS. Seiji Hashimoto
 Đồng Giám đốc MEE
 Trường ĐH Ritsumeikan

Chương trình Kỹ thuật Môi trường (MEE) của Trường Đại học Việt Nhật chuẩn bị bài giảng hấp dẫn bao gồm cả học tập, thực hành, thực tập tại Nhật Bản.

Học viên có thể hiểu được những công nghệ ứng dụng trong đến kỹ thuật môi trường cùng với các hệ thống đã được cải tiến thành công tại Nhật Bản. MEE chắc chắn sẽ cung cấp cho học viên một chương trình tổng thể và mới mẻ thông qua việc hợp tác giảng dạy giữa các giáo sư Việt Nam và Nhật Bản.

Hãy tham gia chương trình MEE và mở ra cánh cửa để đóng góp vào thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững và hướng tới một xã hội bền vững trong tương lai. Sau tốt nghiệp, học viên có thể đảm nhận vai trò quan trọng trong các môi trường làm việc khác nhau không chỉ ở Việt Nam mà còn ở các nước trên thế giới.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT NHẬT



VJU
 Vietnam Japan University
 VNU since 1908



CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG (MEE)

Chương trình được bảo trợ bởi:



VNU
 ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
 Vietnam National University, Hanoi



RITSUMEIKAN
 UNIVERSITY



東京大学
 THE UNIVERSITY OF TOKYO

MỤC TIÊU

- **Kiến thức:** Chương trình đào tạo thực sĩ Kỹ thuật Môi trường được xây dựng theo định hướng nghiên cứu giúp người học trang bị, cập nhật kiến thức nâng cao và chuyên sâu về các khía cạnh khác nhau của lĩnh vực công nghệ và Kỹ thuật môi trường, bước đầu định hướng nghiên cứu cho sinh viên thông qua khóa luận tốt nghiệp.
- **Kỹ năng:** Chương trình đào tạo cho người học các kỹ năng nghề nghiệp liên quan đến phân tích, đánh giá, thiết kế, xử lý, dự báo môi trường, cũng như các kỹ năng mềm để hỗ trợ quá trình nghiên cứu và công tác.
- **Phẩm chất đạo đức:** Chương trình đào tạo giúp người học rèn luyện và phát huy các phẩm chất đạo đức cá nhân, đạo đức nghề nghiệp và đạo đức xã hội, bao gồm: Nhiệt tình, có động lực, ý thức cao với môi trường đa văn hóa và hoàn cảnh mới, tôn trọng sự đa dạng văn hóa. Có trách nhiệm cao với công việc, sẵn sàng đương đầu với khó khăn, áp lực trong công việc, có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm, lãnh đạo nhóm chuyên môn, say mê, trung thực, sáng tạo trong nghiên cứu, tuân thủ đạo đức nghiên cứu, mong muốn ứng dụng kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề môi trường thực tiễn. Thể hiện nhận thức đúng đắn về bảo vệ môi trường, có trách nhiệm cao đối với xã hội, tuân thủ nghiêm chỉnh pháp luật.
- **Mục tiêu khác:** Chương trình cung cấp cho xã hội nguồn nhân lực chất lượng cao về nghiên cứu, giám sát, quản lý và xử lý môi trường, đáp ứng yêu cầu đầu vào của các chương trình đào tạo tiến sĩ tại các trường đại học danh tiếng trên thế giới, đặc biệt là các trường đại học của Nhật Bản; và yêu cầu của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp trong và ngoài nước, đặc biệt là các doanh nghiệp Nhật Bản tại Việt Nam.

PHÁT TRIỂN NGHỀ NGHIỆP

- Sau khi tốt nghiệp, học viên có đủ năng lực đảm nhiệm các vị trí công tác như:
- Cán bộ lãnh đạo, quản lý của các Cơ quan Nhà nước về môi trường;
 - Cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường đại học và viện nghiên cứu;
 - Kỹ sư môi trường tại các công ty danh tiếng của Việt Nam và Nhật Bản trong lĩnh vực kỹ thuật môi trường;
 - Nghiên cứu sinh tại các trường Đại học hàng đầu Nhật bản và các nước khác (ví dụ tỉ lệ này của học viên khóa 1 là 50%, khóa 2 là 25%, khóa 3 là 45%)



LỢI ĐIỂM CỦA CHƯƠNG TRÌNH

- Các bài giảng chất lượng cao được xây dựng bởi các giáo sư uy tín của Việt Nam và các trường đại học đối tác Nhật Bản;
- Nhiều cơ hội tham gia các dự án hợp tác nghiên cứu;
- Hệ thống phòng thí nghiệm với trang thiết bị phân tích và không gian học tập tiên tiến;
- Môi trường học tập thân thiện kết nối giảng viên và học viên;
- Học bổng toàn phần, bán phần và thực tập thực tế tại Nhật Bản dành cho học viên xuất sắc;
- Có ưu thế cạnh tranh cho phát triển nghề nghiệp trong tương lai.

CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình được thiết kế với 64 tín chỉ, bao gồm các học phần cốt lõi chuyên ngành và các học phần tự chọn hướng theo các lĩnh vực chuyên sâu.



HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ
Khối kiến thức chung	7
Triết học	3
Tiếng Anh cơ bản	4
Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	39
Các học phần bắt buộc	18
Cơ sở Khoa học bền vững	3
Phương pháp luận và Hệ thống thông tin cho Khoa học bền vững	3
Tiếng Nhật	2
Hệ thống quản lý môi trường	2
Phân tích môi trường	3
Đánh giá và mô hình hóa môi trường	2
Công nghệ xử lý nước cấp và nước thải	3
Các học phần tự chọn	21/38
Tiếng Nhật	4
Thực hành Kỹ thuật môi trường	3
Chu trình vật chất và quản lý chất thải rắn	3
Quản lý môi trường tại Việt Nam và Nhật Bản	2
Sức khỏe môi trường	2
Kiểm soát phát thải và ô nhiễm không khí	3
Công nghệ vi sinh môi trường	3
Kỹ thuật phản ứng hóa học	2
Ứng dụng máy tính trong môi trường	3
Các vấn đề môi trường toàn cầu	2
Chuyển hóa chất thải thành năng lượng	2
Phân tích số liệu trong Kỹ thuật môi trường	3
Chuyên đề 1	2
Chuyên đề 2	2
Chuyên đề 3	2
Thực tập Kỹ thuật Môi trường	4
Luận văn	14
TỔNG CỘNG	64

CHƯƠNG TRÌNH MEE ĐÃ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ĐẠT CHUẨN THEO TIÊU CHUẨN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG MẠNG LƯỚI CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC CHÂU Á (AUN-QA)

NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY

- Tiếng Anh và Tiếng Việt

THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

- Thời gian: 2 năm (*lịch học linh hoạt*)
- Địa điểm: Trường Đại học Việt Nhật



BẰNG CẤP

- Sau khi tốt nghiệp chương trình, học viên nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật Môi trường.

