

ADMISSION INFORMATION

Admission requirements

- University graduation with GPA $\geq 2.5/4.0$ in majors specified in admission announcement.

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



The University of Tokyo is ranked first among the most reputable and prestigious universities in Japan and 36th in the world according to the Times Higher Education World University Ranking.

(Prof. Nguyen Dinh Duc, Vietnam National University, Hanoi)



The Infrastructure Engineering Program is established based on the transfer of the education program and knowhow from The University of Tokyo, one of the highest ranking university in the world. The contents of the program has been updated with the latest knowledge and most advanced technologies from Japan and the world. It focuses on three fields, in which Japan has the superiority. The first is design, construction of transport infrastructure, such as bridges and highway, with modern technologies.

The second is planning, management and maintenance of infrastructure projects toward a sustainable development (more than 40% of ODA from Japan to Vietnam has been invested in infrastructure and the urban sector). The third is utilization of new advanced materials in construction. The program also aims at enhancement of practical skills for students through experiences in modern laboratories, as well as through a three months internship in Japan with the practices students will be able to achieve a high level of master's thesis with will conform with the objectives of the program".

(Prof. Hironori Kato, The University of Tokyo)



The master's program in civil engineering at Vietnam Japan University has three unique characteristics. First, this program aims to educate students to acquire practical expertise and knowledge to meeting the strong demand for talented engineers in the infrastructure market, mainly in Asia, including Vietnam. The international infrastructure market will grow rapidly in the upcoming decades. It greatly requires skilled individuals who are capable of managing and leading international infrastructure development projects.

Second, this program provides multidisciplinary courses through which students can become global leaders who contribute to sustainable development. Infrastructure covers not only physical infrastructure but also social infrastructure and even humanities. Infrastructure engineers who have such a multidisciplinary perspective are greatly expected to lead the international society.

Third, Japanese professors actively collaborate with Vietnamese professors in the program. Japan experienced rapid economic growth after World War II, in which they developed a number of infrastructure projects using high technology, but which also encountered many challenges, such as environmental problems. Knowledge sharing of these experiences from Japan and/or other regions should be valuable for developing world.

We use our best efforts to create an environment that stimulates students to fully realize their individual potential. We hope you experience this unique program together and become the world's top infrastructure engineer.



VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HANOI
VIETNAM JAPAN UNIVERSITY



MASTER'S PROGRAM IN CIVIL ENGINEERING

The program is endorsed by:





EDUCATIONAL OBJECTIVES

The master's program in Civil Engineering at Vietnam Japan University (VJU) is designed to equip students with knowledge and skills related to engineering, design, construction and operation, and management of infrastructure projects and/or modern transportation system in the following fields:

- Transportation engineering, bridges technology, underground civil works;
- Materials technology in construction;
- Maintenance of civil engineering;
- Regional/Urban and transportation planning in line with sustainable development.

After graduation, students will have the skills needed to become managers, consultants, supervisors or inspectors in the public sector or for domestic/ foreign enterprises. They will also be able to become researchers or members of the teaching staff at universities or research institutes.

ADVANTAGES OF THE PROGRAM

- High quality, based on the curriculum of The University of Tokyo;
- International academic environment with a minimum 50 percent of lecturers from Japan; advanced laboratories and modern facilities; participation in projects with well-known professors;
- Substantially subsidized tuition fees; full scholarships for outstanding students based on performance;
- Cost-free internship in Japan for up to three months fully covered for at least 50% of students;
- Modern knowledge and skills in a multicultural context, especially Japanese;
- Competency when applying for jobs at Vietnamese, Japanese enterprises and international organizations upon graduation.
- Opportunities to study PhD degree at top universities, especially Japanese ones.

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.

Course name	Credits
General Knowledge	7
Philosophy	3
Basic English	4
Fundamental and Specialized Knowledge	41
Fundamental Knowledge	8
Basic Sustainability Science	3
Methodology and Informatics for Sustainable Science	3
Japanese Language	2
Specialized Knowledge	33
Compulsory Courses	18
Advanced Structural Engineering	3
Principles Soil Mechanic	3
Advanced Materials in Civil Engineering	3
Transportation Planning and Policy	3
Infrastructure Engineering Internship	6
Elective Courses	15/64
Japanese Language	4
Urban Planning & Land Use	3
Project Management and Finance	3
Advanced topics in Civil Engineering	3
Advanced technologies in Civil Engineering	3
Wind Engineering and Structures	3
Foundation Engineering	3
Management and Maintenance of Bridges and Highways	3
Inspection and Quality Evaluation of Civil Works	3
Advanced Concrete Engineering	3
Computational Methods in Civil Engineering	3
Dynamics, Control and Monitoring of Structures	3
Advanced Geotechnical Engineering	3
Principle and Method of Performance Evaluation	3

Risk Management in Civil Engineering	3
Advanced Landscape and Civic Design	3
Advanced Coastal Engineering	3
Qualitative Analysis and Empirical Methods	3
Advanced Transportation Engineering	3
Highway Roadbed and Pavement Construction – Design and Construction	3
Underground Civil Works in Urban Areas	3
Master thesis	16
Total	64



TEACHING LANGUAGES

- English and Vietnamese

DEGREE AND QUALIFICATION

- The Degree of Master in Infrastructure Engineering

DURATION AND LOCATION

- Duration: 24 months (Part-time)
- Location: Vietnam Japan University

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.

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: Tầng 5, Trường Đại học Việt Nhật, ĐHQGHN, đường Lưu Hữu Phước, phường Cầu Diễn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội - Việt Nam
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



Đại học Tokyo, đại học đối tác của Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng. Đây là đại học uy tín bậc nhất Nhật Bản, xếp hạng thứ 36 thế giới theo The Times Higher Education World University Rankings 2020.

GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức, Đại học Quốc gia Hà Nội

Giám đốc Chương trình Thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng



Chương trình Thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng của Trường Đại học Việt Nhật có ba điểm độc đáo. Thứ nhất, chương trình này nhằm mục đích đào tạo cho học viên chuyên môn thực tế và kiến thức để đáp ứng nhu cầu mạnh mẽ về các kỹ sư tài năng trong thị trường cơ sở hạ tầng chủ yếu ở Châu Á, trong đó có Việt Nam. Thứ hai, chương trình này cung cấp khóa học đa ngành, thông qua đó học viên có thể trở thành nhà lãnh đạo toàn cầu góp phần vào phát triển bền vững. Thứ ba, các giáo sư Nhật Bản tích cực cộng tác với các giáo sư Việt Nam trong chương trình. Chúng tôi có những nỗ lực tốt nhất để tạo ra một môi trường kích thích học viên phát huy tối đa năng lực bản thân. Chúng tôi hy vọng các bạn trải nghiệm chương trình độc đáo này và trở thành các kỹ sư Kỹ thuật xây dựng hàng đầu thế giới



GS.TS. Hironori Kato, Đại học Tokyo

Đồng giám đốc Chương trình Thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng



"Nhật Bản là một trong những cường quốc có công nghệ và kỹ thuật trong xây dựng và giao thông tiên tiến, hiện đại nhất thế giới.

Chương trình đào tạo (CTĐT) thạc sĩ Kỹ thuật xây dựng của Trường Đại học Việt Nhật thực chất là chương trình thạc sĩ Công nghệ và Kỹ thuật trong xây dựng – giao thông được xây dựng dựa trên chuyển giao chương trình và kinh nghiệm đào tạo của Đại học Tokyo, là một

trong những đại học danh tiếng, hàng đầu thế giới. Nội dung của CTĐT được cập nhật các kiến thức, công nghệ tiên tiến của Nhật Bản và thế giới, đặt trọng tâm vào ba lĩnh vực là thể mạnh của Nhật Bản: Thiết kế, thi công, ứng dụng công nghệ hiện đại vào công trình giao thông, cầu đường; Quy hoạch, quản lý, bảo trì và duy tu các dự án cơ sở hạ tầng hướng đến phát triển bền vững (hơn 40% ODA từ Nhật Bản là đầu tư vào phát triển cơ sở hạ tầng và đô thị); Ứng dụng vật liệu xây dựng mới vào xây dựng dân dụng. Ngoài ra, CTĐT hướng đến nâng cao kỹ năng thực hành và kinh nghiệm thực tế của học viên thông qua các bài thực tập tại phòng thí nghiệm hiện đại của trường và kỳ thực tập 3 tháng tại Nhật Bản. Thông qua đó, học viên có thể nâng cao chất lượng luận văn thạc sĩ cũng như đáp ứng được định hướng nghiên cứu của chương trình đào tạo."



ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT NHẬT



CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Chương trình được bảo trợ bởi





MỤC TIÊU

Chương trình đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng của Trường Đại học Việt Nhật trang bị cho học viên kiến thức và công nghệ tiên tiến về thiết kế, thi công, quản lý vận hành và đảm bảo chất lượng dự án trong các lĩnh vực thịnh hành như:

- Kỹ thuật công trình giao thông, cầu hầm, công trình ngầm;
- Kỹ thuật và công nghệ vật liệu trong xây dựng công trình;
- Duy tu bảo trì công trình cơ sở hạ tầng;
- Quy hoạch vùng và đô thị gắn liền với phát triển bền vững.

Sau khi tốt nghiệp, học viên có khả năng công tác trong các lĩnh vực trên tại các vị trí như cán bộ lãnh đạo quản lý, chuyên gia tư vấn, giám sát, cán bộ thanh tra,.....trong Chính phủ, các Bộ, Ban, Ngành hay trong các doanh nghiệp, tổ chức trong và ngoài nước, cán bộ giảng dạy hoặc nghiên cứu.

LỢI ĐIỂM CỦA CHƯƠNG TRÌNH

- Chương trình chất lượng cao, theo chương trình của Đại học Tokyo;
- Môi trường quốc tế, tối thiểu 50% giảng viên Nhật Bản, hệ thống cơ sở vật chất và phòng thí nghiệm hiện đại; tham gia đề tài và dự án với các giáo sư uy tín;
- Hỗ trợ phần lớn học phí, học bổng toàn phần dành cho các học viên ưu tú;
- Đài thọ toàn phần cho ít nhất 50% học viên được đi thực tập 3 tháng tại Nhật Bản;
- Được cung cấp kiến thức kỹ năng hiện đại trong bối cảnh đa văn hóa, đặc biệt là văn hóa Nhật Bản;
- Lợi thế tuyển dụng và cơ hội việc làm tại các doanh nghiệp tổ chức hàng đầu của Nhật Bản, Việt Nam và quốc tế khi tốt nghiệp.
- Cơ hội làm việc tại doanh nghiệp Nhật Bản hoặc học tiếp bậc tiến sĩ tại các đại học đối tác Nhật Bản.

CHƯƠNG TRÌNH

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

Tên 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	41
Khối kiến thức cơ sở	8
Cơ sở Khoa học bền vững	3
Phương pháp luận và Hệ thống thông tin cho Khoa học bền vững	3
Tiếng Nhật	2
Khối kiến thức chuyên ngành	33
<i>Học phần bắt buộc</i>	18
Kỹ thuật kết cấu nâng cao	3
Cơ học đất	3
Vật liệu tiên tiến trong xây dựng công trình	3
Quy hoạch và chính sách giao thông	3
Thực tập Kỹ thuật hạ tầng	6
<i>Học phần tự chọn</i>	15/64
Tiếng Nhật	4
Quy hoạch đô thị, vùng và sử dụng đất	3
Quản lý dự án và tài chính	3
Những vấn đề hiện đại trong kỹ thuật hạ tầng	3
Công nghệ tiên tiến trong xây dựng công trình	3
Kết cấu và kỹ thuật gió	3
Kỹ thuật nền móng	3
Quản lý khai thác và bảo trì công trình cầu, đường ô tô	3
Kiểm định, thử tải và đánh giá chất lượng công trình xây dựng	3
Kỹ thuật bê tông nâng cao	3
Phương pháp tính toán trong xây dựng công trình	3
Động lực học, điều khiển và quan trắc kết cấu	3
Địa kỹ thuật nâng cao	3
Nguyên lý và phương pháp đánh giá hoạt động	3

Quản lý rủi ro trong xây dựng công trình	3
Thiết kế cảnh quan và đô thị	3
Kỹ thuật bờ biển nâng cao	3
Phương pháp phân tích định tính và thực nghiệm	3
Kỹ thuật giao thông vận tải nâng cao	3
Công trình nền-mặt đường-thiết kế và xây dựng	3
Công trình ngầm trong đô thị	3
Luận văn Thạc sĩ	16
Tổng cộng	64



NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY

- Tiếng Anh và Tiếng Việt

BẰNG CẤP

- Sau khi tốt nghiệp chương trình, học viên nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng

THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

- Thời gian: 2 năm (Bán thời gian)
- Địa điểm: Trường Đại học Việt Nhật