

INTERNATIONAL ENGINEERING PROGRAM (English Degree Program)

日本大学大学院工学研究科 教育課程 (修士)「インターナショナル・エンジニアリングコース」

- International Engineering Program (Master of Engineering) is jointly offered by Departments of Civil Engineering, Architecture, Mechanical Engineering, Graduate School of Engineering. All classes and supervision are conducted in English. To find out more about Faculty Members specialisms and supervision, read “Faculty Members and their specialisms.”

インターナショナル・エンジニアリングコース (修士 (工学)) は、日本大学大学院工学研究科博士前期課程 土木工学専攻、建築学専攻、機械工学専攻に英語で開講されます。すべての講義と論文指導は英語で行われます。

なお、受入れが可能な教員と分野の確認は、「受入れが可能な教員の紹介と連絡先」の項目をご覧ください。

- Degree Offered: Master of Engineering
授与学位: 「修士 (工学)」
- Academic year: April 1, 2023
入学時期: 2023 年 4 月 1 日
- Study Duration and Credits required for completion of the program:
修了のための条件と設置する単位
- Minimum study duration: 2 years
修了のために必要な年数: 最低 2 年
- The maximum study duration must not exceed 4 years.
在籍できる最大の年数: 最大 4 年
- Total credits required: Minimum 30 credits
修了のために必要な単位数: 30 単位以上

- About the Departments
各専攻の紹介

■ Civil Engineering 土木工学専攻

Civil Engineering is an academic field to create sustainable societies and serve citizens. Its goals are to create cities rooted in each region, maintain infrastructure offering safety and security, and create sustainable environments. Civil Engineering covers a wide range of fields from the planning, construction, management, and maintenance of the infrastructure to preserving urban and natural environments. It also includes disaster mitigation from earthquakes, floods, slope failures, and so on. Students systematically conduct research in the field of Civil Engineering especially focusing on the four perspectives of the infrastructure, environmental protection, disaster mitigation and history of Civil Engineering. Through research and lectures, this program cultivates engineers with advanced and broad knowledge in civil engineering and the ability to think flexibly, which enables them to solve various problems related to infrastructure, disaster and environment in order to realize sustainable societies.

土木工学は持続可能な社会を構築し、市民に奉仕する学術分野であり、地域に根差したまちづくり、安心安全な社会基盤施設の維持、そして持続的な環境の創出を目的とする。土木工学は、社会基盤施設の計画、建設、

管理，維持から都市や自然環境の保全までを扱い，さらには地震，洪水，地滑りなど災害緩和を含む。学生は土木工学分野，特にインフラ，環境保全，災害緩和，土木史の4つの観点に係わる研究に取り組む。研究と講義をとおして，先端かつ幅広い知識を柔軟に試行する能力を有し，持続可能な社会を実現するために社会基盤，災害，環境に係わる様々な問題を解決できる技術者を育成する。

■ Architecture 建築学専攻

Architecture covers diverse disciplines of architecture, science, technology, and art. The Department of Architecture provides education and research to acquire the prior knowledge necessary to improve the living environment of human beings, historical research on architecture, structural safety of buildings, and disaster prevention topics. The Department of Architecture responds to social progress with the latest technologies such as new material research, building engineering, and urban environmental research. In order to create a comfortable living space, graduate students will gain not only knowledge of foundation engineering of architecture but also social science themes such as communication between humans, and psychological and physiological problems such as the comfort of living environment. Graduate students are required to demonstrate their creativity and organize comprehensively through research and lectures in a wide range of specialized fields.

Our curriculum employs a strong focus on LOHAS engineering and the application of advanced digital computation tools to address sustainability at every stage of architectural design and engineering practices.

建築学は，建築，科学，技術，芸術の多様な分野に含まれる。建築学科では，人間の生活環境を改善するために必要な事前知識，建築の歴史的研究，建物の構造上の安全性，防災のトピックを習得するための教育と研究を提供する。建築学科は，新素材研究や都市環境研究などの最新技術で社会の進歩に対応する。大学院生は，快適な生活空間を作るために，建築の基礎工学の知識だけでなく，人間同士のコミュニケーションなどの社会科学のテーマや，生活環境の快適さなどの心理的・生理学的問題についても学ぶ。大学院生は，幅広い専門分野の研究や講義を通じて，創造性を発揮し，総合的に組織化することが求められる。

当専攻のカリキュラムは建築デザインのあらゆる段階と様々な工学方式で持続可能性を扱うためにロハス工学と最新のデジタルコンピュータツールに重点を置いている。

■ Mechanical Engineering 機械工学専攻

Mechanical Engineering is an academic field that supports all industrial bases. It is one of the important technological areas involved in Lifestyles of Health and Sustainability (LOHAS) engineering, which supports sustainability in Japan and around the world. The Mechanical Engineering department offers education opportunities to acquire the advanced knowledge required to leverage the fundamental knowledge obtained at the undergraduate level to benefit society in tangible ways. The department covers almost all the fields of mechanical engineering, including automobiles, robots, manufacturing systems, medical instruments, computer simulations, new materials, energy utilizations, and infrastructure facilities. By conducting thesis research in specialized fields, engaging in discussions with the faculty and peers, and presenting their research papers at academic conferences, graduate students are expected to master the skills necessary to play an active role in society as engineers of whom high level of expertise is required.

機械工学は，すべての産業基盤を支える学問であり，日本，さらに世界の持続可能性を支えるロハス工学の重要な技術分野の一つである。機械工学専攻では，学部で学んだ基礎知識についてより具体的な形で社会へ生かしていくための高度な知識を修得することができる。その活躍分野は自動車，ロボット，生産システム，医用機器，コンピュータシミュレーション，新素材，エネルギー利用そしてインフラ設備などあらゆる産業にわたる。大学院生は，専門分野での研究，教員や仲間とのディスカッション，さらには学会における論文発表などを通じて，高い専門性が求められるエンジニアとして社会で活躍する力を身につけていく。

■ Subjects and Credits offered on the program:

設置科目数と設置単位数

It is compulsory for Master's students to study at the university for at least two years. Students who graduate from the program must earn 30 credits or more from the predetermined subjects, submit a complete thesis, and pass a thesis review and final examination.

博士前期課程 修了要件 (修了要件 30 単位以上)

Lists of Subjects and credits 設置科目名と単位数

※ syllabus (<https://www.ce.nihon-u.ac.jp/education/syllabus/>)

General Subjects 共通科目	Subjects for Civil Engineering 土木工学専攻科目
LOHAS Engineering 2credits	Structural Engineering 2credits
Seminar in Engineering I 2credits	Concrete and Road Engineering 2credits
Seminar in Engineering II 2credits	Water Quality Control Engineering 2credits
Research in Engineering I 4credits	Hydrology and River Engineering 2credits
Research in Engineering II 4credits	Geotechnical Engineering 2credits
Master's Thesis	History of Civil Engineering 2credits
	Subjects for Architecture 建築学専攻科目
	Seismic Design of RC Buildings 2credits
	Finite Element Method for Engineers 2credits
	Advanced Building Materials 2credits
	Building Materials and Sustainability 2credits
	Subjects for Mechanical Engineering 機械工学専攻科目
	Material Science 2credits
	Solid Mechanics 2credits
	Advanced Topics in Fluid Dynamics 2credits
	Impact and Cellular Biomechanics 2credits

■ Faculty Members and their specialisms:

受入れが可能な教員の紹介と連絡先など

■ Civil Engineering 土木工学専攻

■ Structural and Road Engineering Laboratory 構造道路工学研究室

Professor Ichiro IWAKI (iwaki.ichirou@nihon-u.ac.jp)

教授 岩城 一郎

<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/68/0006753/profile.html?lang=en>

Assistant Professor Takuya MAESHIMA (maeshima.takuya@nihon-u.ac.jp)

専任講師 前島 拓

<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/198/0019743/profile.html?lang=en>

■ Environmental Hydro Engineering Laboratory 環境水工学研究室

Professor Makoto UMEDA (umeda.makoto@nihon-u.ac.jp)

教授 梅田 信

<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/198/0019783/profile.html?lang=en>

- Concrete Engineering Laboratory コンクリート工学研究室
Professor Yasuhiro KODA (koda.yasuhiro@nihon-u.ac.jp)
教授 子田 康弘
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/47/0004626/profile.html?lang=en>

- Geotechnical Engineering Laboratory 地盤防災工学研究室
Professor Noriaki SENTO (sentou.noriaki@nihon-u.ac.jp)
教授 仙頭 紀明
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/77/0007621/profile.html?lang=en>

- Ecological Engineering Laboratory 環境生態工学研究室
Professor Kazunori NAKANO (nakano.kazunori@nihon-u.ac.jp)
教授 中野 和典
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/98/0009741/profile.html?lang=en>

- Hydrology and Water Resources Engineering Laboratory 水文・河川工学研究室
Associate Professor Yoshihiro ASAOKA (asaoka.yoshihiro@nihon-u.ac.jp)
准教授 朝岡 良浩
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/120/0011949/profile.html?lang=en>

- Civil Engineering History and Landscape Engineering Laboratory 土木史・景観工学研究室
Associate Professor Yasuaki CHINO (chino.yasuaki@nihon-u.ac.jp)
准教授 知野 泰明
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/47/0004650/profile.html?lang=en>

- Bridge Engineering Laboratory 橋梁工学研究室
Associate Professor Hideyuki KASANO (kasano.hideyuki@nihon-u.ac.jp)
准教授 笠野 英行
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/120/0011950/profile.html?lang=en>

- Architecture 建築学科専攻
 - Structures & Materials Laboratory 鉄筋コンクリート(RC)構造・材料研究室
Professor Sanjay Pareek (sanjay.pareek@nihon-u.ac.jp)
教授 サンジェイ・パリーク
<http://www.arch.ce.nihon-u.ac.jp/~pareek/>

 - Computational Applied Mechanics Laboratory コンピューテーション応用力学研究室
Professor Buntara S. Gan (gan.buntarasthenly@nihon-u.ac.jp)
教授 ガン・ブンタラ
<https://sites.google.com/view/camelab/home>

- Mechanical Engineering 機械工学専攻
 - Fluid Systems Engineering Laboratory 流体システム工学研究室
Professor Guoyi PENG (hou.kokugi@nihon-u.ac.jp)
教授 彭 國義
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/76/0007551/profile.html?lang=en>

 - Biomechanics Laboratory バイオメカニクス研究室
Professor Tetsuya NISHIMOTO (nishimoto.tetsuya@nihon-u.ac.jp)
教授 西本 哲也
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/66/0006566/profile.html?lang=en>

 - Micro-Bioengineering Laboratory マイクロバイオエンジニアリング研究室
Professor Noriyuki KATAOKA (kataoka.noriyuki@nihon-u.ac.jp)
教授 片岡 則之
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/120/0011942/profile.html?lang=en>

 - Sustainable Design & Materials Laboratory サステナブルマテリアルデザイン研究室
Associate Professor Ryuji SUGIURA (sugiura.ryuuji@nihon-u.ac.jp)
准教授 杉浦 隆次
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/120/0011943/profile.html?lang=en>

 - Energy Materials Engineering Laboratory エネルギー材料工学研究室
Associate Professor Fumitada IGUCHI (iguchi.fumitada@nihon-u.ac.jp)
准教授 井口 史匡
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/198/0019703/profile.html?lang=en>

- Biofluid Mechanics Laboratory 生体流体力学研究室
Associate Professor Yuji SHIMOYONIA (shimoyonia.yuji@nihon-u.ac.jp)
准教授 下権谷 祐児
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/150/0014916/profile.html?lang=en>
- Biomechanics Laboratory バイオメカニクス研究室
Associate Professor Jonas Aditya PRAMUDITA (pramudita.jonas.aditya@nihon-u.ac.jp)
准教授 プラムディタ ジョナス アディティヤ
<https://kenkyu-web.cin.nihon-u.ac.jp/Profiles/159/0015810/profile.html?lang=en>

まずは、希望する受け入れ可能な教員に電子メールで連絡を取ってみましょう。

To find out more about supervision, contact the faculty members listed above by email.

【 入学試験案内 】 Application Guideline

- 1 **希望指導教員の受入れ確認** (URL 前述の教員紹介)
Contact your prospective supervisor before applying for the program.
出願資格の確認
Check your eligibility to apply for the program.
(URL https://www.ce.nihon-u.ac.jp/gsi_entrance_examination/)
Japanese language ability is not required for application.
- 2 **出 願** 期 間 : 2022.7.1 (金) ~ 2022.10.20 (木)
Application Application Period: July 1, 2022 (Fri.)-October 20, 2022 (Thu.)
出願先 : 日本大学HP
(URL <https://exam.nihon-u.ac.jp/guidance/net-nihon-u/>)
Online Application: Nihon University Website URL.
※日本大学 web 出願に関する手続きの簡単な流れ
[Simple flow for Nihon University Online Application Procedures](#)
- 3 **入 学 試 験** 試験日 : 2022.11.18 (金)
Examination Date: November 18, 2022 (Fri.)
場 所 : 日本大学工学部キャンパス
963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原 1 番地
Venue: College of Engineering
1, Nakagawara, Tokusada, Tamuramachi, Koriyama,
Fukushima, 963-8642 Japan (URL)
- 4 **合 格 発 表** 2022.12.1 (木)
Announcement of Admission Result: December 1, 2022 (Thu.)
- 5 **入 学** 2023.4.1
Academic year: April 1, 2023 (Sat.)

問合せ先 : 日本大学工学部教務課 (大学院入試係)

Email: ceb.nyushil@nihon-u.ac.jp

Contact: Graduate Admission Office, College of Engineering, Nihon University

Email: ceb.nyushil@nihon-u.ac.jp

