

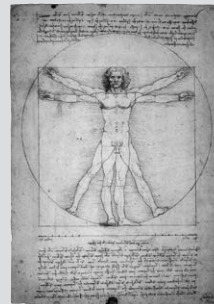
建築学は最も古く、かつ新しい学問(学術、技術、芸術)です。

その範囲は、レオナルド・ダ・ヴィンチにみるように、森羅万象に亘っていると言っても過言ではありません。

人間の住むところには必ず建築が必要で、Architectureというのは、文字通りテクノロジー全般を総括するという意味であり、広い視野と深い洞察力とたくまい想像力の育成が、建築学系に期待されています。

ローマ時代の建築家・ウトルウィウスは著書『建築十書』において、建築は強(firmitas)・用(utilitas)・美(venustas)を兼ね備えたものでなければならないと説きました。これは現存する最古の建築書の内容でありながら、現代建築にも通用する提言です。

Architecture is among the oldest—and the most recent—domains in Academia (theoretical, practical, artistic). As evidenced in the Renaissance by the works and notebooks of Leonardo da Vinci, its range extends over all things in Nature regarding human dwelling. Our department expects vision and insight, as well as a sturdy imagination, from all its members. In his *Ten Books on Architecture*, an architect-engineer of the early Imperial Roman era, Marcus Vitruvius Pollio, writes that our disciplinemust unite strength (*firmitas*) and practical use (*utilitas*) with beauty (*venustas*). Vitruvius is the oldest known text on architecture and still has great meaning for us today.



レオナルド・ダ・ヴィンチ、
ウトルウィウスの人体図

用とは生活に根ざした建築の価値。建築の目的、意義、住みやすさの根源となる概念です。「建築計画」や「建築環境・設備」などから、人間と空間との多様な関係性を計画するための思想、科学、技術を学びます。

Evaluating building as the foundation of civilized life implies the unifying concepts of purpose, significance, and comfort within the built environment. It entails a grasp of history, human and social sciences, and the technical skills needed to plan adequately for the variety of relations linking us to the spaces we inhabit, via courses in Building Planning and Building Environment/ Equipment.

環境・設備 計画

- 建築環境設備学特論
- 空調調和設備特論
- 給排水・衛生設備特論
- 環境保全工学
- 空気清浄特論
- 熱環境の評価と設計
- 都市・環境のGISとデジタル画像処理
- 都市大気環境論基礎
- 熱環境工学基礎
- 持続可能な都市環境特論
- 環境乱流力学基礎
- 人間環境デザイン研究の実践

- 構造設計特論
- 鉄骨構造特論
- 複合構造特論
- 建築工学鋼構造特別実験
- 建築工学コンクリート構造特別実験
- 建築工学地盤地震工学特別実験
- シェル構造特論
- 地盤地震工学特論
- 応用構造設計特論
- 構造デザイン実践論
- 建築構造デザイン特論
- 建築材料構法特論
- 建築工学材料施工特別実験
- 建築ディテール特論
- 地盤震動論の基礎
- 建築構造デンソル解析



- 建築計画学特論
- 空間計画学特論
- 施設計画学特論
- 建築計画学演習
- 施設計画学演習
- 歴史空間論
- 場所論、風景論、都市景観論
- 都市デザイン・まちづくり原論・実践
- コミュニティデザイン原論・実践
- 都市・地域再生原論・実践
- 都市開発事業の基礎・都市再開発論
- 社会空間原論・実践
- ランドスケープデザイン演習
- 都市・まちづくり計画演習

強とは建築の強さ。地震、台風などから人を守る安全、安心な建築のための理論を「建築構造」や「建築材料」などで学び、実験や解析でその性能を評価します。

Building Strength – Learning to construct safer buildings to withstand natural disasters, such as earthquake and typhoon. Structure and Materials courses are supplemented by performance assessment through experiment and analysis.

構造 防災 材料・施工

- 建築史特論
- 建築保存設計特論
- パッシブデザイン特論
- 歴史的環境保存特論

歴史 意匠

美とは建築の美しさや楽しさ。「デザイン演習」「フィールドワーク」などの設計演習授業とともに、「日本建築史」「西洋建築史」など建築の歴史を学びつつ、現代の社会にふさわしい建築はどうあるべきかを考えます。

Aesthetics and Enjoyment of buildings – Learning how building design must focus on social conditions. Studio courses are enriched by the History of Western and Japanese Architecture, including fieldwork surveys.

〔建築学系入試関連スケジュール〕

8月	入試説明会 オープンキャンパス@大岡山キャンパス
10月	工大祭
1月	大学入試共通テスト
2月	総合型選抜 前期日程大学入試 合格発表 [総合型選抜]
3月	合格発表 [前期入試]
4月	入学式

〔コース入試関連スケジュール〕

5月	入試説明会@大岡山 すずかけ祭・オープンキャンパス@すずかけ台
7月	口述試験
8月	筆答試験 口頭試問
9月	合格発表 秋期入学式
4月	春期入学式

〔主な進路〕

学部 / 学士卒業・大学院修了後の進路は概ね以下の通りです。
● 研究教育機関 ● 官公庁 ● 設計事務所 ● 建設会社 ● 製造業 ● その他開発関連企業等 | * 学士課程後、約9割の学生がコース(大学院課程)に進学します。

〔Application Schedule for Undergraduate School〕

Aug	Information session Open Campus@Ookayama Campus
Oct	"Kodai-sai" Festival
Jan	Common Test for University Admissions
Feb	AO Entrance Exam Entrance Exam Announcement of Entrance Results [AO]
Mar	Announcement of Entrance Results
Apr	Entrance Ceremony

〔Application Schedule for Graduate School〕

May	Information session@Ookayama "Suzukake-sai" Festival, OpenCampus@ Suzukake-dai Campus
Jul	Interview
Aug	Written Exam Interview
Sep	Announcement of Entrance Results Entrance Ceremony [Autumn Graduation Schedule]
Apr	Entrance Ceremony

〔関連組織〕

- 教育施設環境創造センター
- 多元レジリエンス研究センター

〔問い合わせ先〕

〒152-8550
東京都目黒区大岡山2-12-1
東京科学大学

- 建築学系主任
dep-chair@arch.ens.isct.ac.jp
- 建築学コース主任
gm-chair@arch.ens.isct.ac.jp
- IGP 関連
igp@arch.ens.isct.ac.jp

〔問い合わせ先 | 入試関連〕

admissions.isct.ac.jp/en/contact
TEL +81-3-5734-3990

- 学士課程
nyu.gak@jim.titech.ac.jp
- 大学院課程
nyushi.daigakuin@jim.titech.ac.jp

作成：2025年4月

東京科学大学

環境・社会理工学院 建築学系

Related Entities

- Center for Educational Facilities and Learning Environments
- Multidisciplinary Resilience Research Center

Contact Information

Science Tokyo,
2-12-1 Ookayama Meguro-ku
Tokyo 152-8550, Japan

- Department Chair (UnderGraduate Program)
dep-chair@arch.ens.isct.ac.jp
- Department Chair (Graduate Program)
gm-chair@arch.ens.isct.ac.jp
- International Graduate Program
igp@arch.ens.isct.ac.jp

Entrance Exams

admissions.isct.ac.jp/en/contact
TEL +81-3-5734-3990

- Bachelor's degree program
nyu.gak@jim.titech.ac.jp
- Graduate school program
nyushi.daigakuin@jim.titech.ac.jp



Institute of
SCIENCE
TOKYO

東京科学大学 環境・社会理工学院 建築学系

Institute of Science Tokyo
School of Environment and Society
Department of Architecture and
Building Engineering

建築学 (architecture) は技術 (-ecture) を総合 (archi-) する原意をもち、人類の歴史とともに古い学問体系です。

近代以降に設立された他の工学部諸学科とは異なり、

単なる建築工学ではなく、「学術」「技術」「芸術」を三位一体とする場であることをまず認識する必要があります。

その上で改めて人類の歴史を考え、最先端技術を駆使して、

未来に如何なる文明・文化を創造すべきかを研究・教育することを目標とします。

ARCHITECTURE and

The term architect derives from Greek via Latin (*architekton*, from *arkhi-* 'chief/ original' + *tekon* 'builder'), implying a unification of all crafts and has a long history in the field of human endeavor. Unlike other fields of engineering established in the mid-C19 after the Second Industrial Revolution, architecture embraces the Academy, Technology, and Fine Arts. Therefore, our aim at Science Tokyo is to impart knowledge and conduct research, based on a firm understanding of human lifestyle as we make use of today's state-of-the-art technology.

BUILDING ENGINEERING



学修フロー

STUDY FLOWCHART

1年次 First Year	2年次 Second Year		3年次 Third Year		4年次 Fourth Year	修士課程 / 博士課程 Graduate School / Master Course / Doctoral Course		
歴史・意匠 Architectural History and Design	造形演習 Architectural Design 近代建築史 History of Modern Architecture	建築意匠 Visual Design 西洋建築史 History of Western Architecture	建築史実習 Field Survey of Historic Buildings	建築環境 Architectural Environments 日本建築史 History of Japanese Architecture	学士特定課題研究 Bachelor Research 学士特定課題プロジェクト Bachelor Project	建築学コース Architectural Course 都市・環境学コース Urban Design & Built Environment Course エンジニアリングデザインコース Engineering Sciences & Design Course IGP International Graduate Program		
計画 Architectural Planning Urban Planning	建築計画基礎 Foundations in Architectural Planning 建築法規 Building Codes	建築計画第一 Architectural Planning I 建築計画演習 Exercise in Architectural Planning and Design 都市学の基礎 Introduction to Urban Study	建築計画第二 Architectural Planning II ランドスケープ Landscape Architecture 住環境計画 Urban Housing and Residential Improvement	建築経済 Building Economics 都市土地利用計画 Urban Land Use Planning 国土・都市計画論 National and City Planning				
図学 Descriptive Geometry	建築設計製図 Architectural Design and Drawing		建築設計製図第三 Architectural Design and Drawing III	建築設計製図第四 Architectural Design and Drawing IV		卒業制作 卒業論文 Diploma Project Bachelor Thesis		
図学製図 Drawing of Descriptive Geometry 図学図形デザイン第一、第二 Descriptive Geometry I, II	建築実験・演習 Architectural Experiment and Exercise		建築学実験第一 Environmental and Structural Engineering Laboratory I	建築学実験第二 Environmental and Structural Engineering Laboratory II		建築学セミナー Architectural Seminar		
構造/材料・施工 Structural Engineering Building Materials and Construction	建築一般構造 Building Construction and Detail	建築構造力学第一 Structural Mechanics I 建築構造材料構法 Building Materials and Construction	建築構造力学第二 Structural Mechanics II 建築構造設計第一 Structural Design I 地盤工学 Geotechnical Engineering 建築仕上材料構法 Building Materials and Finishing	建築構造力学第三 Structural Mechanics III 建築構造設計第二 Structural Design II 建築構造設計第三 Structural Design III 建築生産 Building Production	最新の情報は 該年度の シラバスを ご確認ください			
環境・設備 Environmental Engineering and Building Services	建築環境設備学[環境工学] Environmental Engineering	建築環境設備学[建築設備] Building Services	建築環境設備学[応用] Applied Environmental Engineering and Building Services 建築電気設備 Electrical Systems for Building	建築環境計測 Environmental Laboratory 建築設備の制御 Control of Building Services				
建築基礎一般 General Architectural Subjects								
リテラシ Literacy 専門基礎 Basic Science 科学・技術の創造プロセス Processes for Creation in Science and Technology	材料力学概論 A Fundamentals of Mechanics of Materials A 基礎工業数学第一 Applied Mathematics for Engineers I	材料力学概論 B Fundamentals of Mechanics of Materials B 基礎工業数学第二 Applied Mathematics for Engineers II	科学技術者実践英語 Advanced English Communication for Engineers	研究プロジェクト Research Project				
一般教養科目 Liberal Arts								
研究室所属・研究室活動 Laboratory Affiliation and Activity								

建築学系の教員 LABS and PROFESSORS 建築学系の学習内容は人間社会の文明・文化と広く関わっています。 具体的には、建築史・都市史を基礎として、建築設計及び都市・地域計画を実践するために必要とされる建築意匠・建築計画・建築構造・建築材料・建築環境・建築設備・建築防災の各工学、さらには建築生産・建築監理・建築経営・文化財保存・歴史的環境保全・修景学等の多岐にわたる諸学を学習します。			
歴史・意匠 ARCHITECTURAL HISTORY and DESIGN			
教授	Professor	奥山信一	OKUYAMA Shin-ichi
		塚本由晴	TSUKAMOTO Yoshiharu
准教授	Associate Professor	平賀あまな	HIRAGA Amana
		村田涼	MURATA Ryo
		藤田康仁	FUJITA Yasuhiro
		塩崎太伸	SHIOZAKI Taishin
		能作文徳	NOUSAKU Fuminori
助教	Assistant Professor	大塚優	OTSUKA Masaru
		木津直人	KIZU Naoto
		平尾しえな	HIRAO Shiena
		長沼徹	NAGANUMA Toru
特任准教授	Adjunct Associate Professor	石田建太郎	ISHIDA Kentaro
教授	Professor	山崎鯛介 〔博物館〕	YAMAZAKI Taisuke
建築計画 ARCHITECTURAL PLANNING and URBAN PLANNING			
教授	Professor	大佛俊泰	OSARAGI Toshihiro
		斎尾直子	SAIO Naoko
准教授	Associate Professor	沖拓弥	OKI Takuya
助教	Assistant Professor	岸本まき	KISHIMOTO Maki
		ユバル・カーロン	Yuval KAHLON
特定教授	Adjunct Professor	笠原隆	KASAHARA Takashi
		上野武	UENO Takeshi
		加茂紀和子	KAMO Kiwako
		小泉雅生	KOIZUMI Masao
		三原正一	MIHARA Shoichi
特定准教授	Adjunct Associate Professor	廣川典昭	HIROKAWA Noriaki
都市計画 URBAN PLANNING			
教授	Professor	土肥真人	DOHI Masato
		真野洋介	MANO Yosuke
准教授	Associate Professor	坂村圭	SAKAMURA Kei
		大森文彦	OMORI Fumihiko
助教	Assistant Professor	津々見崇	TSUTSUMI Takashi
		山本真紗子	YAMAMOTO Masako
		加納亮介	KANO Ryosuke
教授	Professor	室町泰徳 〔副担当〕	MUROMACHI Yasunori
		真田純子 〔副担当〕	SANADA Junko

環境・設備 | ENVIRONMENTAL ENGINEERING and BUILDING SERVICES

教授	Professor	鍵直樹	KAGI Naoki
准教授	Associate Professor	湯浅和博	YUASA Kazuhiro
		浅輪貴史	ASAWA Takashi
		大風翼	OKAZE Tsubasa
助教	Assistant Professor	海塩渉	UMISHIO Wataru
特任准教授	Adjunct Associate Professor	添田昌志	SOEDA Masashi

構造 | STRUCTURAL ENGINEERING

教授	Professor	堀田久人	HOTTA Hisato
		田村修次	TAMURA Shuji
		五十嵐規矩夫	IKARASHI Kikuo
		西村康志郎	NISHIMURA Koshiro
准教授	Associate Professor	三井和也	MITSUMI Kazuya
		寺澤友貴	TERAZAWA Yuki
助教	Assistant Professor	王澤霖	WANG Zelin
特任教授	Adjunct Professor	米田雅子	YONEDA Masako
特定教授	Adjunct Professor	金箱温春	KANEBAKO Yoshiharu

材料・施工 | BUILDING MATERIALS and CONSTRUCTION

教授	Professor	横山裕	YOKOYAMA Yutaka
准教授	Associate Professor	福田真太郎	FUKUDA Shintaro
助教	Assistant Professor	藤井佑太郎	FUJII Yutaro

防災 | DISASTER MITIGATION

教授	Professor	山中浩明	YAMANAKA Hiroaki
		松岡昌志	MATSUOKA Masashi
		河野進	KONO (Sam) Susumu
		石原直	ISHIHARA Tadashi
		樋本圭佑	HIMOTO Keisuke
		吉敷祥一	KISHIKI Shoichi
准教授	Associate Professor	佐藤大樹	SATO Daiki
		津野靖士	TSUNO Seiji
		山崎義弘	YAMAZAKI Yoshihiro
		中野尊治	NAKANO Takaharu
助教	Assistant Professor	押尾晴樹	OSHIO Haruki
		スージャン・パラダン	Sujan PARADHAN
		黒澤未来	KUROSAWA Miku
		陳引力	CHEN Yinli
教授	Professor	盛川仁〔副担当〕	MORIKAWA Hitoshi