

FCE Profile

HCMUTE



HCMUTE

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
KHOA XÂY DỰNG



Mục lục

1. Giới thiệu
2. Chương trình đào tạo
3. Đội ngũ giảng viên
4. Cơ sở vật chất
5. Hoạt động sinh viên
6. Nghiên cứu khoa học
7. Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Kỹ thuật xây dựng

Table of content

1. Introduction
2. Educational program
3. Staff
4. Facilities
5. Student activities
6. Research
7. Center for Civil engineering research and application



GIỚI THIỆU



Được thành lập từ năm 1976 dưới tên gọi khoa kỹ thuật cơ sở, trải qua hơn 40 năm phát triển, khoa Xây dựng đã tham gia đầy đủ nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và đào tạo cho trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM. Khoa đảm bảo đào tạo kỹ sư xây dựng với chất lượng cao theo hướng công nghệ. Đây chính là đặc điểm nổi bật so với các trường đại học khác, hướng đào tạo thích ứng với thị trường lao động giúp cho sinh viên hòa nhập nhanh chóng với công việc sau khi ra trường

Established in 1976 and changed from the name Faculty of Civil Engineering and Applied Mechanics in September 2016, Faculty of Civil Engineering (FCE) has constantly improved itself in order to offer the best conditions and environment for learners to make the most of their potential in creativity, enhance their knowledge and necessary skills to meet the needs of the society. FCE has currently 44 academic staffs composed of 2 professors and 42 full-time lecturers. FCE is going to become a top center on the training and scientific research in the South of Vietnam.



Educational program

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

4 ngành đào tạo trình độ Đại học

Ngành Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng (4 năm)
 Ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (4 năm)
 Ngành Quản lý xây dựng (4 năm)
 Ngành Hệ thống kỹ thuật công trình xây dựng (4 năm)
 Ngành kiến trúc (4,5 năm)

Chỉ tiêu tuyển sinh hằng năm

350 sinh viên
 60 sinh viên
 50 sinh viên
 50 sinh viên
 60 sinh viên

2 ngành đào tạo trình độ Thạc sĩ

Thạc sĩ Xây dựng (1,5 năm)

12 học viên

2 ngành đào tạo trình độ Tiến sĩ

Tiến sĩ Xây dựng (3 năm)
 Tiến sĩ cơ kỹ thuật (3 năm)

10 nghiên cứu sinh
 10 nghiên cứu sinh

University degree

Bachelor of Construction Engineering Technology (4 years)
 Bachelor of Transportation Engineering (4 years)
 Bachelor of Construction management (4 years)
 Bachelor of Building Engineering System MEP (4 years)
 Bachelor of Architecture (4,5 years)

Annual student intake

340 students
 60 students
 50 students
 50 students
 60 students

Master's degree

Master of Civil Engineering (1,5 years)
 Master of Engineering Mechanics (1,5 years)

12 students
 12 students

PhD

PhD Civil Engineering (3-5 years)
 PhD Mechanical Engineering (3-5 years)
 PhD Engineering Mechanics (3-5 years)

10 candidates
 10 candidates
 10 candidates



Staff

ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN



Khẳng định được uy tín của mình trong hệ thống đào tạo kỹ sư ngành xây dựng, cam kết luôn theo sát yêu cầu thực tế của xã hội, đào tạo xen kẽ giữa nhà trường và doanh nghiệp, đem đến đội ngũ nhân lực cao phục vụ cho nhu cầu phát triển của đất nước. Đội ngũ giảng viên hiện tại của khoa bao gồm: 50 giảng viên và thư ký. Hơn 70% giảng viên được đào tạo từ các trường đại học lớn trên thế giới tại Pháp, Nhật, Anh, Mỹ và Hàn Quốc. Các giảng viên giảng dạy theo đúng chuyên ngành đã được đào tạo và sẵn sàng đồng hành cùng sinh viên trong quá trình học tập, nghiên cứu khoa học

Our faculty has gained a good reputation among the civil engineering institutions. We ensure our syllabus are up-to-date with the practical need and is extensively engaged with the industry. This is to ensure our graduates are up to standard and can contribute to the country's development. Our staffs consist of 50 lecturers and a secretary. More than 70% of our lecturers graduated from prestigious universities in many countries, namely, France, Japan, England, USA and Korea. These lecturers teach their specialised subject and are always ready to provide guidance to students in both academic and research process.

Bên cạnh những cơ sở vật chất chia sẻ với nhà trường, khoa Xây dựng không ngừng cải tiến và đầu tư các thiết bị thí nghiệm hiện đại và quy mô cũng như vật tư cho các phòng thực tập.

Besides the facilities shared with the university, our faculty constantly improves and invests in testing equipment and facilities for our laboratories. The size of these labs are summarised below. Some main equipment are also shown in the photos.

No	Name	Area	Department
1	Lab of Mechanics	100 m ²	Department of Mechanics
2	Lab of Geotechnical Engineering	100 m ²	Department of Geotechnical Engineering
3	Lab of Construction Materials	150 m ²	Department of Structural Engineering
4	Lab of Structural Engineering	450 m ²	Department of Structural Engineering
5	Workshop of Construction Practice	100 m ²	Department of Construction Management
6	Lab of Bridge and Road Engineering	200 m ²	Department of Transportation Engineering
7	Workshop of Architecture	200 m ²	Department of Architecture



Phòng thí nghiệm công trình



Phòng hóa chất và điêu khắc



Dụng cụ thí nghiệm cơ học đất



Máy thử cường độ bê tông



Dụng cụ thí nghiệm cơ học



Dụng cụ thí nghiệm cơ học



Máy toàn đạc



Bộ sàng cốt liệu chuẩn



Máy thủy bình

HOẠT ĐỘNG SINH VIÊN

Sinh viên được tạo mọi điều kiện để tham gia các hoạt động hướng nghiệp và ngoại khóa. Ngoài ra, Khoa Xây dựng còn có Công Đoàn và Ban tư vấn sinh viên để hỗ trợ mọi sinh viên. Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên thành lập với mục đích là nơi để các bạn sinh viên học tập, rèn luyện vui chơi. Với các hoạt động thiết thực vừa mang tính giáo dục cao vừa mang đến không gian giải trí lành mạnh, cùng nhau làm việc, học hỏi, chia sẻ giữa các bạn sinh viên trong khoa và tất cả các bạn sinh viên trong trường.

Các hoạt động như: Chào đón Tân sinh viên của khoa, Ngày Nhà giáo Việt Nam 20-11, Ngày hội Pháp luật, Open day - Ngày hội hướng nghiệp,... hay các hoạt động học thuật như Thiết kế mô hình, Cuộc thi Người kỹ sư Xây dựng tài năng,... được tổ chức với sự hưởng ứng đông đảo của các bạn sinh viên.

Students are encouraged and financed to attend various carrer-orientation and extra-curricular activities. Moreover, our faculty has the Student Union and Student Consultancy to support all students.

Activities: Welcoming Camp for freshers, Teachers' Day, Open day, Career Orientation Day, Future Civil Engineers competition, Model Design seminars, Football tournaments, Industrial visit



Cuộc thi xây cầu Nhập Môn Ngành



Tham quan công trình quận 7



Giải bóng đá sinh viên trường



Cuộc thi The Future Civil Engineers



Hoạt động Xuân tình nguyện

Research NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Lĩnh vực nghiên cứu

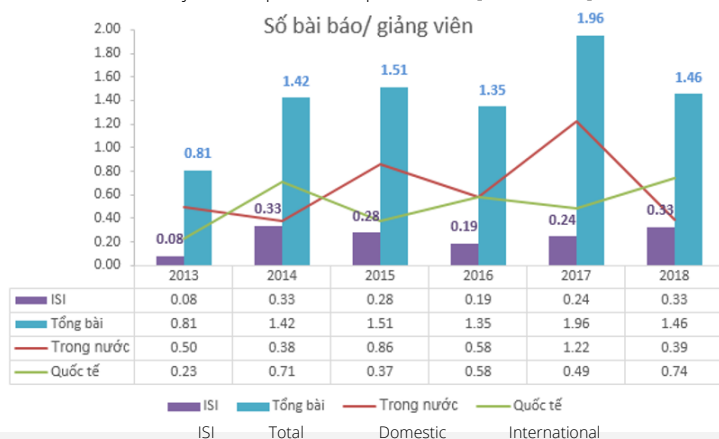
- Cơ học đất và nền móng
- Vật liệu bê tông xanh và cấu kiện
- Kỹ thuật giao thông
- Tính toán phi tuyến kết cấu tấm vỏ
- Mô phỏng vật liệu và kết cấu
- Tương tác đa trường rắn lỏng
- Mô phỏng số ứng xử của vật liệu địa kỹ thuật bằng phần tử rời rạc

Thống kê Nghiên cứu khoa học (từ 2013-2018)

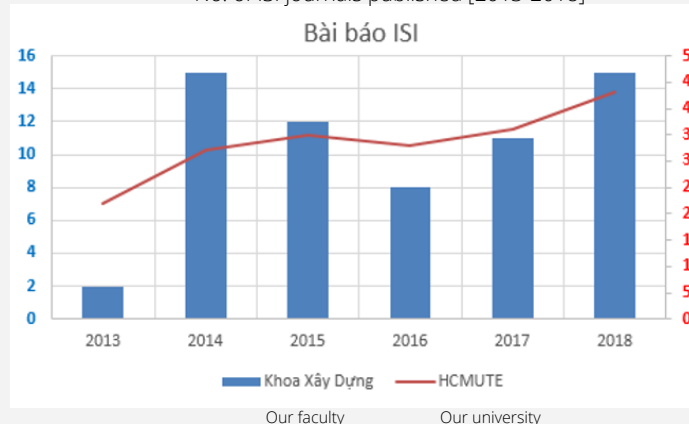
- 300 bài báo được công bố
- 63 bài báo ISI được công bố
- Trung bình có 1,35 giảng viên trên 1 bài báo được công bố
- Tỷ lệ giữa bài báo trong nước và quốc tế là 55:45



No. of journals published per lecture [2013-2018]



No. of ISI journals published [2013-2018]



GACES – Group of Advanced Computations in Engineering Sciences là nhóm nghiên cứu chủ lực của khoa Xây dựng và là ngôi nhà của những chuyên gia nghiên cứu xuất sắc tốt nghiệp từ các nước phát triển.

GACES – Group of Advanced Computations in Engineering Sciences is a key research group in the Faculty of Civil Engineering and being a home of experts and excellent researchers graduated from developed countries.

TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Giới thiệu

Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Kỹ thuật Xây dựng (Center for Civil Engineering Research and Application) do Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh lập, đăng ký hoạt động theo Luật Khoa học Công nghệ tại Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh. Trung tâm có 3 chức năng chính là : Tư vấn Xây dựng, Đào tạo phần mềm và Nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Xây dựng.

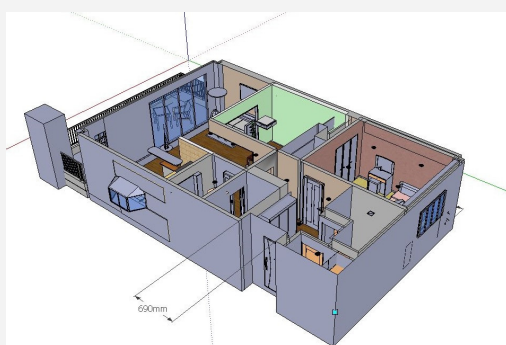
Đào tạo: Etab, Plaxis, BIM, Chương trình kĩ sư Nhật Bản

Các sản phẩm vật liệu:

- Bê tông cốt sợi
- Gạch tái chế

Các dự án tiêu biểu:

- Vinpearl Condotel Đà Nẵng
- Dự án Grand Sun
- Dự án chung cư cao cấp Aview 2
- Dự án metro Cát Linh-Hà Đông
- Dự án nhà máy Samsung



Introduction

Center for Civil Engineering Research and Application (CERA) is established by HCMUTE, registered in accordance with Science and Engineering Law at Ho Chi Minh City Department of Science and Technology. CERA's main services are construction consultation, software education and research in civil engineering field.

Education: the software classes offered are Etab, Plaxis, BIM. Japan Civil Engineer programme is also awarded annually.

Innovative construction material products:

- Fiber-reinforced concrete
- Recycled bricks

Notable projects:

- Vinpearl Condotel Danang
- Grand Sun project
- Aview 2 luxury condominium
- Cat Linh – Ha Dong metro
- Samsung factory



HCMUTE



CERA 

construction form evolve
Solution housing product closed conceptualisation
panel accordance solution eurocode level
conform



HCMUTE



Thông tin liên hệ

Địa chỉ: Số 01 Đường Võ Văn Ngân, Quận Thủ Đức,
Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: (+84 - 8) 3896 1333
Di động: (+84) 931.28.28.81

E-mail: kxdchud@hcmute.edu.vn
cer@hcmute.edu.vn

Contact information:

Address: 01 Vo Van Ngan St., Thu Duc district, Ho
Chi Minh City, Vietnam

Tel: (+84 - 8) 3896 1333
Mobile: (+84) 931.28.28.81

Email: kxdchud@hcmute.edu.vn
cer@hcmute.edu.vn