



TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI
KHOA: CÔNG TRÌNH
BỘ MÔN: VẬT LIỆU XÂY DỰNG

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
Trình độ đào tạo: Đại học

TÊN HỌC PHẦN: NHẬP MÔNG KỸ THUẬT XÂY DỰNG (CTTT)

Tên môn học Tiếng Anh: Introduction to Civil Engineering

Mã số: CVE 2013

1. Số tín chỉ: 2 (2-0-0)

2. Số tiết: Tổng: 30 tiết

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- *Học phần bắt buộc cho ngành:* Kỹ thuật xây dựng (gồm các chuyên ngành: Xây dựng, Giao thông, Địa kỹ thuật, Công trình thủy), Quản lý xây dựng, Kỹ thuật tài nguyên nước.

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Điểm chuyên cần	1	Điểm danh số buổi dự lớp, kết hợp đánh giá ý thức học và tinh thần tham gia phát biểu trên lớp.	Cả quá trình học	15%
Bài tập	1	Làm bài tập sau các buổi học Làm báo cáo cho dự án	Sau khi nộp báo cáo mỗi bài	35%
Điểm bài kiểm tra	2	- Kiểm tra bài 1 sau khi kết thúc tuần 6 - Kiểm tra bài 2 sau khi kết thúc tuần 14	Tuần 7 và tuần 15	20%
Thi cuối kỳ	1	- Thi cuối kỳ sau khi học xong - Thời gian thi 90 phút.	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	30%

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Môn học cung cấp cho sinh viên các khái niệm về: phân tích và thiết kế trong kỹ thuật xây dựng; các sơ sở về đo lường và đơn vị cũng như cách biểu hiện con số trong kỹ thuật; các kiến thức về thống kê mô tả và các công cụ máy tính như vẽ biểu đồ và bản tính điện tử phục vụ cho việc học tập và hành nghề kỹ sư. Bên cạnh các phần lý thuyết, các phần dự án thực tế và các bài tập thực hành sẽ giúp sinh viên làm tiếp cận với ngành học.

7. Cán bộ tham gia giảng dạy:

T T	Họ và tên	Học hàm, học vị	Điện thoại liên hệ	Email	Chức danh, chức vụ
1	Nguyễn Anh Dũng	PGS.TS	0968.906.625	dungkcct@tlu.edu.vn	Trưởng BM
2	Đoàn Xuân Quý	Th.S	0904.862.686	quydx@tlu.edu.vn	Giảng viên
3	Nguyễn Thị Thanh Thuý	Th.S	0986.922.668	thuyntt@tlu.edu.vn	Giảng viên

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo:

Introduction to Engineering, Custom Pearson Book

9. Nội dung chi tiết:

Tuần	Nội dung mỗi buổi (2 tiết)
Tuần 1	Buổi giới thiệu: - Chương trình học - Về ngành kỹ thuật xây dựng
Tuần 2	Các cơ sở về kỹ thuật xây dựng: - Phân tích kỹ thuật - Thiết kế kỹ thuật xây dựng
Tuần 3	Các cơ sở của kỹ thuật - Số và đo lường - Hình học và đơn vị
Tuần 4	Các cơ sở của kỹ thuật: - Hình học và đơn vị

	- Trung thực trong học tập
Tuần 5	Thống kê mô tả
Tuần 6	Sử dụng Excel trong thống kê mô tả
Tuần 7	Kiểm tra 1
Tuần 8	Lô gic - Các vấn đề về Lô gic - Biểu đồ Venn
Tuần 9	Thiết kế dự án: - Mô phỏng phân tích thiết kế
Tuần 10	Thiết kế dự án: - Mô phỏng phân tích thiết kế - Thi dự án
Tuần 11	Phân tích dữ liệu - Biểu đồ Excel: - Công thức và chức năng
Tuần 12	Phân tích dữ liệu - Làm việc với biểu đồ
Tuần 13	Phân tích dữ liệu - Làm việc với biểu đồ
Tuần 14	Phân tích dữ liệu: - Biểu diễn dữ liệu
Tuần 15	Kiểm tra 2
Tuần 16	Dự trữ
Tuần 17	Bài kiểm tra hết môn

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng ⁽¹⁾
-----	------------------	---------------------------------------

1	✓ Khả năng áp dụng phương pháp giải quyết vấn đề kỹ thuật xây dựng và truyền đạt các giải pháp cho các vấn đề kỹ thuật bằng tiếng Anh;	1
2	✓ Khả năng tạo điều kiện giải quyết vấn đề kỹ thuật với các kỹ năng máy tính thích hợp bao gồm thiết lập các bảng tính trên máy tính;	2
3	✓ Có hiểu biết về các nguyên lý trong phạm vi kỹ thuật, nhờ đó sinh viên có thể hoạt động trong một đội ngũ đa ngành đồng thời có thể lựa chọn được ngành học tiếp theo;	3
4	✓ Có khả năng giao tiếp hiệu quả và có khả năng học tập và làm việc bằng tiếng Anh;	7
5	✓ Có nhận thức về sự cần thiết và có khả năng học tập suốt đời;	9

⁽¹⁾ CDR của CTĐT tương ứng do Trường ngành đào tạo đề xuất.

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

- A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 420 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi
- B. Trưởng bộ môn: *(có trách nhiệm trả lời thắc mắc của sinh viên và các bên liên quan)*
- Họ và tên: PGS.TS. Nguyễn Anh Dũng
 - Số điện thoại: 0968.906.625
 - Email: dungkcct@tlu.edu.vn

Hà Nội, ngày 23 tháng 7 năm 2021

TRƯỞNG KHOA

(Phụ trách ngành đào tạo)

TRƯỞNG KHOA

(Phụ trách học phần)

TRƯỞNG BỘ MÔN

PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế

PGS.TS. Nguyễn Anh Dũng