**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Xây dựng

Bộ môn: **Kỹ thuật xây dựng**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

* Tiếng Việt: **ĐAMH Kỹ thuật thi công**
* Tiếng Anh **Project of Construction Engineering**

Mã học phần: **CIE358** Số tín chỉ:**1**

Đào tạo trình độ: **Đại học**

Học phần tiên quyết: **Kỹ thuật thi công 1,2**

**2. Thông tin về giảng viên:**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên: Lê Quốc Thái | Chức danh, học vị: Thạc sỹ |
| Điện thoại: 0988.933.996 | Email: [thailq@ntu.edu.vn](mailto:thailq@ntu.edu.vn) |
| Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng khoa XD, thời gian: theo lịch hẹn. | |

**3. Mô tả tóm tắt học phần:**

Lập biện pháp thi công thông qua thuyết minh thi công và bản vẽ thi công bao gồm các biện pháp chống đỡ hố móng, thi công hệ móng cọc, thi công lắp đặt cốp pha, gia công thép, và bê tông cho một công trình bê tông cốt thép toàn khối. Ngoài ra, sinh viên còn vận dụng kiến thức từ môn học dự toán để bóc tách khối lượng công trình.

**4. Mục tiêu:**

Học xong học phần sinh viên có đủ kiến thức để áp dụng các phương pháp thi công lý thuyết vào thực tế trên công trường xây dựng

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

1. Vận dụng kiến thức lý thuyết để tính khối lượng và lập phương án thi công đất. Xác định được khối lượng đất đào, đắp. Vận dụng kiến thức lựa chọn giải pháp đào đất hợp lý. (phương pháp, nhân lực, thiết bị…).
2. Vận dụng kiến thức để tính toán lập biện pháp thi công kết cấu móng cọc.
3. Vận dụng kiến thức vào việc lập biện pháp thi công kết cấu bê tông toàn khối. Tính tóan thiết kế ván khuôn cột, dầm, sàn. Tính toán xác định khối lượng cốt thép, bê tông, ván khuôn. Lập chỉ dẫn kỹ thuật cho kết cấu BTCT toàn khối trong thuyết minh đồ án.

**6. Kế hoạch dạy học:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm đạt KQHT* | *Phương pháp dạy – học* | *Chuẩn bị của người học* |
| 1  1.1  1.2  1.3 | Tính toán khối lượng công tác đất.  Công tác đào đất, chọn thiết bị đào và vận chuyển đất  Thiết kế biện pháp gia cố thành hố đào, thoát nước  Công tác đắp đất công trình | a | Thuyết trình  và  Thảo luận | Sinh viên nghiên cứu trước sách kỹ thuật thi công |
| 2  2.1  2.2 | **Tính toán thiết kế phương án thi công hệ móng**  Biện pháp thi công kết cấu BTCT hệ móng cọc.  Biện pháp thi công đóng/ép cọc BTCT Công tác bê tông | b | Thuyết trình  và  Thảo luận | Sinh viên nghiên cứu trước sách kỹ thuật thi công |
| 3  3.1  3.2  3.3 | **Công tác bê tông cốt thép toàn khối.**  Công tác ván khuôn.  Công tác cốt thép.  Công tác bê tông. | c | Thuyết trình  và  Thảo luận | Sinh viên nghiên cứu trước sách kỹ thuật thi công |

**7. Tài liệu dạy và học:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Tên tác giả* | *Tên tài liệu* | *Năm xuất bản* | *Nhà xuất bản* | *Địa chỉ khai thác tài liệu* | *Mục đích*  *sử dụng* | |
| *Tài liệu chính* | *Tham khảo* |
| 1 | Lê Kiều | Kỹ thuật thi công 1 | 2011 | NXB Xây dựng | Thư viện số trường ĐH Nha Trang | X |  |
| 2 | Lê Văn Kiểm | Thi công bê tông | 2011 | NXB Xây dựng | Thư viện số trường ĐH Nha Trang |  | X |
| 3 | Nguyễn Văn Phiêu | Công nghệ bê tông xi măng | 2011 | NXB Xây dựng | Thư viện số trường ĐH Nha Trang |  | X |
| 4 | Phạm Hùng, Trần Như Đính | Ván khuôn và dàn giáo | 2009 | NXB Xây dựng | Thư viện số ĐHNT |  | X |

**8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần**

- Tham gia trên lớp tối thiểu 80% tổng số giờ học phần.

- Có đầy đủ tài liệu học tập theo yêu cầu của giảng viên.

- Sinh viên chuẩn bị bài tốt trước khi đến lớp.

- Làm việc theo nhóm.

- Làm bài tập đầy đủ theo yêu cầu của giảng viên.

- Tham gia kiểm tra và thi kết thúc học phần.

**9. Đánh giá kết quả học tập:** *(6)*

**9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lần kiểm tra* | *Tiết thứ* | *Hình thức kiểm tra* | *Chủ đề/Nội dung được kiểm tra* | *Nhằm đạt KQHT* |
| 1 |  | Vấn đáp |  | a,b |

**9.2 Thang điểm học phần:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Hình thức đánh giá* | *Nhằm đạt KQHT* | *Trọng số (%)* |
| 1 | Chuyên cần/thái độ |  | 10 |
| 2 | Kiểm tra lần 1 | a,b | 30 |
| 4 | Thi kết thúc học phần | Tất cả | 60 |

**TRƯỞNG BỘ MÔN (CÁC) GIẢNG VIÊN** *(Ký và ghi họ tên) (Ký và ghi họ tên)*