|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG CAO ĐẲNG GTVT  **KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập** - **Tự do** - **Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TỐT NGHIỆP**

**LÝ THUYẾT NGHỀ VÀ THỰC HÀNH NGHỀ**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG, NĂM 2023**

**A – LÝ THUYẾT (Tự luận)**

**I. KỸ THUẬT THI CÔNG**

**Chương 1: Công tác đất và gia cố nền móng**

1. Công tác đất
2. Xác định khối lượng đất
3. Đóng và ép cọc bê tông cốt thép
4. Các phương pháp gia cố nền móng

**Chương 2: Công tác xây**

1. Biện pháp xây gạch
2. Kiểm tra, nghiệm thu, sửa chữa khối xây

**Chương 3: Công tác bê tông cốt thép**

1. Yêu cầu kỹ thuật đối với ván khuôn
2. Kiểm tra, nghiệm thu cốt thép
3. Công tác bê tông

**II. TỔ CHỨC THI CÔNG**

**Chương 2: Lập kế hoạch tiến độ theo sơ đồ ngang**

1. Khái niệm
2. Lập tổng tiến độ thi công
3. Lập tổng tiến độ thi công công trình đơn vị
4. Lập kế hoạch thi công ngắn ngày

**Chương 3: Lập kế hoạch tiến độ theo sơ đồ mạng**

1. Khái niệm
2. Những quy tắc lập sơ đồ mạng
3. Sơ đồ mạng trên trục thời gian

**Chương 4: Tổng mặt bằng xây dựng**

1. Phân loại tổng mặt bằng xây dựng theo giai đoạn thi công
2. Các tài liệu và nguyên tắc cơ bản khi thiết kế mặt bằng xây dựng

**Chương 8: Tổ chức nhà tạm ở công trường**

1. Nhu cầu về nhà tạm

**B – THỰC HÀNH NGHỀ (THỰC HÀNH TRẮC ĐỊA)**

**Bài 1: Dụng cụ và phương pháp đo góc bằng, góc đứng, đo độ dài**

Yêu cầu:

* Sử dụng được máy kinh vĩ.
* Đo và tính giá trị góc bằng, góc đứng

**Bài 2: Dụng cụ và phương pháp đo độ cao**

Yêu cầu:

* Sử dụng được máy thủy bình.
* Đo và tính độ cao các điểm

**Bài 3: Đo vẽ bình đồ**

Yêu cầu:

* Đo, lập sổ đo và vẽ bình đồ

**Bài 4: Đo vẽ mặt cắt ngang mặt cắt dọc tuyến chính, hai tuyến nhánh**

Yêu cầu:

* Đo, lập sổ đo và vẽ mặt cắt các tuyến

**Bài 5: Đọc bản vẽ, định vị đường cong tròn**

Yêu cầu:

* Đọc được bản vẽ
* Đo định vị được đường cong tròn

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2023*

**KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN XÂY DỰNG DÂN DỤNG**

**TRƯỞNG KHOA TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Nguyễn Thị Hạnh Lê Công Phương**