

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**BÁO CÁO
THỰC TẬP TRẮC ĐỊA**

Sinh viên : Nguyễn Văn Hòa

Lớp : CIE-260 C1

Số thứ tự theo danh sách lớp : 05

Giảng viên hướng dẫn : KS. Dương Bình An

ĐÀ NẴNG THÁNG 12-2019

PHẦN I:

MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

I . Mục đích

Học đi đôi với hành, đợt thực tập môn trắc địa từ ngàyđến ngày..... có mục đích gắn liền lý thuyết với thực tế, nhằm trang bị cho SV khả năng sử dụng các loại máy Trắc địa để đo đạc , khảo sát bố trí công trình , thành lập bản đồ địa hình , trang bị những kiến thức về tổ chức làm việc .Và trên hết, là mục đích củng cố lý thuyết ,kiến thức môn học .

II .Yêu cầu .

Trong thời gian thực tập yêu cầu đặt ra là mỗi SV cần phải biết nắm vững:

- Cách sử dụng (định tâm ,cân máy, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh ...) các loại máy trắc địa (máy kinh vĩ, máy thủy chuẩn).
- Cách đo góc bằng, góc đứng, đo dài, đo cao, đo chi tiết.
- Cách tính toán, xử lý số liệu đo được .
- Cách thành lập bản đồ địa hình.
- Cách định vị công trình .

Với những yêu cầu trên, Nhóm 1- lớp K17 CIE-260 C1 cần thực hiện những nhiệm vụ sau:

- Đo đạc và bình sai lưới khống chế trắc địa với 4 điểm I,II,III,IV
- Đo chi tiết và thành lập bản đồ địa hình khu vực
- Bố trí điểm chi tiết ra thực địa
- Đo vẽ mặt cắt ngang, dọc 1 tuyến đường .

PHẦN II

NHẬT KÝ THỰC TẬP

- Tuần 1 ngày
 - Tập trung nghe thầy giáo hướng dẫn cách sử dụng máy, phổ biến nội quy thực tập Trắc địa, lịch trình thực tập và nhận dụng cụ thực tập.
 - Làm quen với máy, tập sử dụng máy tại thực địa (định tâm ,cân máy, ngắm mục tiêu)
- Tuần 2 ngày
 - Kiểm nghiệm, hiệu chỉnh các sai số 2c, MO với máy kinh vĩ.
 - Kiểm nghiệm, hiệu chỉnh các sai số góc i với máy thủy bình.
- Tuần 3 ngày

- Đo các cạnh trong lưới bằng 3 phương pháp : Đo trực tiếp bằng thước thép, đo bằng Odometer, đo bằng bước chân.

- Báo cáo kết quả đo cạnh theo mẫu.

- Tuần 4 ngày

- Đo góc đứng , góc bằng tất cả các điểm trong lưới.

- Kiểm tra kết quả sai số khép góc trong lưới theo quy định.

- Tuần 5 ngày

- Tính toán số liệu và tính bình sai tọa độ mặt bằng.

- Đo độ cao, tính toán và bình sai độ cao

- Tuần 6 ngày

- Đo chi tiết và thành lập bản đồ địa hình khu vực

- Vẽ bản đồ

- Tuần 7 ngày

- Bố trí điểm chi tiết ra thực địa

Hoàn thiện bản vẽ và báo cáo thực tập

- Tuần 8 ngày

Bảo vệ thực tập

PHẦN III

NỘI DUNG

Bao gồm:

- Số liệu đo: đầy đủ 3 báo cáo đo cạnh, sổ đo góc, sổ đo độ cao.
- Bảng Bình sai tọa độ, độ cao và thống kê tọa độ, độ cao
- Bản in bản đồ (in đúng tỷ lệ từ AutoCAD)
- Báo cáo tính toán số liệu, cách bố trí công trình và phương pháp kiểm tra tại thực địa

PHẦN IV

KẾT LUẬN

Điều kiện cần để bảo vệ thực tập:

- Báo cáo thực tập cả đợt (như hướng dẫn trên)
- File Excel kết quả đo vẽ chi tiết của nhóm và số liệu tọa độ khống chế của từng cá nhân: CIE260C1-N1-nguyenvanhova.xls hoặc .xlsx
- File AutoCAD bản vẽ từng cá nhân trên CAD2007: CIE260-nguyenvanhova.dwg