

KIỂM TRA THỰC HÀNH

0. Đổi tên file dữ liệu thành mssv_hoten_data.xlsx
1. Load data (mssv_hoten_data.xlsx) và loại bỏ những dòng thiếu cột điểm.
2. Cập nhật cột điểm thực hành theo công thức
$$\text{Điểm TH} = \text{điểm TH1} * 40\% + \text{điểm TH2} * 40\% + \text{điểm TH3} * 20\%$$

Cập nhật kết quả là ĐẠT nếu cả điểm trắc nghiệm và điểm thực hành không nhỏ hơn 5, và KHÔNG ĐẠT nếu ngược lại

Lưu thành file mssv_output.csv
3. Xác định giá trị của các đại lượng thống kê mô tả của từng loại điểm
4. Trục quan sự phân bố dữ liệu của điểm thực hành thành phần TH1, TH2, TH3, điểm thực hành trên 1 đồ thị. Nhận xét
5. Trục quan sự tương quan giữa các điểm trắc nghiệm và điểm thực hành. Nhận xét
6. Trục quan sự tương quan giữa điểm TH1 và điểm thực hành của các thí sinh có nơi sinh không là TP. Hồ Chí Minh
7. Trục quan tỷ lệ đậu rớt theo từng tỉnh (đậu khi cả điểm trắc nghiệm và điểm thực hành không dưới 5)
8. Trục quan để so sánh phân bố điểm trắc nghiệm và điểm thực hành TH2 giữa các tỉnh (theo nơi sinh)

Mỗi câu 1 điểm + 2 điểm quá trình nộp bài trong giờ thực hành

Nộp bài:

15.30 lưu bài làm thành file: mssv_hoten_15h30

16h15 lưu bài thành file: mssv_hoten_16h15

17h lưu bài thành file: mssv_hoten_17h00

Ba file trên cùng với file: mssv_output.csv để trong cùng thư mục và gửi qua email: ngoc.le@iuh.edu.vn trước 17h15