| **Phần** | **Buổi** | **Nội dung (lý thuyết + thực hành)** |
| --- | --- | --- |
| **Python** | 1 | Giới thiệu về Python  Cài đặt Python, IDE  Chương trình Python cơ bản  Biến, Comment |
| 2 | Kiểu dữ liệu  Các phép toán số học, phép gán  Cấu trúc rẽ nhánh (if else) |
| 3 | While loop, for loop |
| 4 | **Mini project 1** |
| 5 | Collections (Tuple/List/set/Dictionary) |
| 6 | Chuỗi và xử lý chuỗi, regular expression |
| 7 | Function |
| **Data Science** | 8 | **Midterm** |
| 9 | Numpy |
| 10 | Matplotlib |
| 11 | Pandas  **Mini Project 2** |
| **Machine learning** | 12 | Giới thiệu về Machine Learning, các bước trong Machine Learning project |
| 13 | Bài toán regression (dự đoán giá nhà, giá cổ phiếu) |
| 14 | Case study regression (dự đoán giá xe cũ) |
| 15 | Bài toán classification (phân loại) |
| 16 | Case study classification |
| 17 | **Project cuối về Machine Learning** |

12 \* 2 (BTVN) + 22 (Midterm) + 54 (Project) >= 70 pass