**BẢNG KẾ HOẠCH CÔNG VIỆC NHÓM 6**

**ĐỀ TÀI: LANE KEEPING**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung công việc** | | **Người thực hiện** | **Thời gian  thực hiện** | **Tuần  1** | **Tuần  2** | **Tuần  3** | **Tuần  4** | **Tuần  5** | **Tuần  6** | **Tuần  7** | **Tuần  8** | **Tuần  9** | **Tuần  10** | **Tuần  11** | **Tuần  12** | **Tuần  13** |
| 1 | Chia nhóm | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Đề xuất ý tưởng cho đề tài | Huệ | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Tìm hiểu tổng quan về đề tài | Hoan, Duy, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Phát thảo sơ đồ hệ thống | Huệ, Thiện | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Lựa chọn kiện cho mô hình | Hoan, Duy, Thiện | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Làm đề cương cho đề tài | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Tính toán và lắp đặt các cơ cấu dẫn động | Duy, Thiện, Hưng | 2 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Bố trí lắp đặt Arduino và các linh kiện điện tử | Huệ, Hoan | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Xây dựng cơ sở lí thuyết | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Kết nối cơ cấu dẫn động, cảm biến, line scaner vào mạch điều khiển | Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Mô phỏng mạch điện điều khiển bằng proteus | Huệ, Hoan | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Tính toán hàm truyền của hệ thống | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Lập trình thuật toán xử lý ảnh bằng Pycharm và thư viện Open CV | Huệ, Thiện | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Lập trình điều khiển bằng Arduino IDE | Thiện, Duy | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Lập trình và lấy dữ liệu bằng Matlab/Simulink | Hoan, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Thực nghiệm và kiểm tra kết quả | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Điều chỉnh lại mô hình | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Nộp bài báo cáo và tất cả file của đề tài | Huệ | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Báo cáo đề tài trước lớp | Huệ, Hoan, Duy, Thiện, Hưng | 1 tuần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |