ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN

1. **Đề tài:** Thiết kế, quản lý thiết bị Smark Home
2. **Mô tả:** Thiết kế mạch công tắc, ổ cắm wifi. Thiết bị được điều khiển, vận hành và giám sát dữ liệu người dùng qua App Mobile. Xây dựng server cơ bản để quản lý, truy cập, điều khiển thiết bị giao tiếp, truyền dữ liệu giữa thiết bị và database.
3. **Các nội dung nghiên cứu:**
   1. Xây dựng wed server cơ bản.
   2. Thiết kế App Mobile cho người dùng
   3. Thiết kế mạch công tắc thông minh điều khiển qua wifi.
4. **Tiến độ dự kiến**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Nội dung** |
| 1 | 03/04/2022 | 10/04/2022 | Xây dựng wed server |
| 2 | 10/04/2022 | 17/04/2022 |
| 3 | 17/04/2022 | 24/04/2022 |
| 4 | 24/04/2022 | 01/05/2022 | Code xử lý thuật toán đo đạc, điều khiển các thành phần của mạch |
| 5 | 01/05/2022 | 08/05/2022 |
| 6 | 08/05/2022 | 15/05/2022 | Thiết kế App Mobile |
| 7 | 15/05/2022 | 22/05/2022 |
| 8 | 22/05/2022 | 29/05/2022 |
| 9 | 29/05/2022 | 05/06/2022 | Test vận hành và sữa lỗi trên testboard |
| 10 | 05/06/2022 | 12/06/2022 | Gia công mạch |
| 11 | 12/06/2022 | 19/06/2022 | Hoàn thiện code và phần cứng |
| 12 | 19/06/2022 | 26/06/2022 |
| 13 | 26/06/2022 | 03/07/2022 | Dự trù |
| 14 | 03/07/2022 | 10/07/2022 |
| 15 | 11/07/2022 | 15/07/2022 | Nộp ĐATN về Bộ môn để kiểm tra |
| 16 | 18/07/2022 | 22/07/2022 | Tổ chức phản biện ĐATN, ĐATH |
| 17 | 01/08/2022 | 12/08/2022 | Bảo vệ ĐATN, ĐATH |