|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**  **KHOA CƠ KHÍ** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**NHIỆM VỤ**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên : Tống Thanh Thuận MSV : 101120085

Nguyễn Quang Tiên MSV : 101120086

Lớp : 12CĐTLT

Ngành : Cơ Điện Tử

**1. *Tên đề tài tốt nghiệp:***

**Thiết kế và chế tạo Robot con tham gia cuộc thi Robocon năm 2014**

**2. *Các số liệu ban đầu:***

*Các số liệu dựa vào yêu cầu của cuộc thi Robocon Việt Nam 2014.*

**3. *Nội dung thuyết minh và tính toán:***

1. Giới thiệu về nội dung, luật thi đấu và nhiệm vụ của các Robot.
2. Phân tích chọn phương án thiết kế Robot tự động.
3. Tính toán các thông số cơ bản để chọn kết cấu cơ khí.
4. Tính toán và thiết kế mạch điện tử.
5. Xây dựng chương trình điều khiển.
6. Thiết kế và chế tạo robot.

**4. *Các loại bản vẽ :***

* Bản vẽ tổng thể robot : 01 bản vẽ A0
* Bản vẽ các cơ cấu : 01 bản vẽ A0
* Bản vẽ sơ đồ động : 01 bản vẽ A0
* Bản vẽ sơ đồ mạch điều khiển : 01 bản vẽ A0
* Bản vẽ thuật toán điều khiển : 01 bản vẽ A0

**5. *Ngày giao nhiệm vụ :*** 30/01/2014

**6. *Ngày hoàn thành thiết kế tốt nghiệp:***

|  |  |
| --- | --- |
| THÔNG QUA BỘ MÔN, KHOA  Ngày…tháng…năm 2014  Tổ trưởng bộ môn  (Ký và ghi rõ họ tên) | Đà nẵng, ngày 10 tháng 5 năm 2014  **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**  (Ký, ghi rõ họ tên)  ThS. Nguyễn Đắc Lực |

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Đà nẵng, ngày 10 tháng 5 năm 2014*  GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN  ThS. Nguyễn Đắc Lực |

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN DUYỆT**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Đà nẵng, ngày 10 tháng 5 năm 2014*  GIÁO VIÊN DUYỆT  PGS.TS Trần Xuân Tùy |