

2013/11/11

# オリジナルマシン開発

---

# 本日のミッション

1. 工作室の掃除
2. システム基本計画書作成
3. 詳細計画書作成

# 工作室の掃除

- 11/15 5,6限 安全講習
  - 実習工場の技官の方に工作機械の使い方や工具使用上の注意事項などを指導していただく
  - 作業にふさわしい服装(靴も含めて)で参加する
  - 当然作業着も着用する
- 安全講習実施にあたり, 工作室を掃除
  - 工作機械の周りに集まることができるように
  - 練習用コースは4分割くらいにして移動

# オリジナルマシン開発

- システム提案書は完成済
- システム基本設計書(11月中旬)
  - チーム全員でドキュメントレビューを受ける
- 詳細設計書
  - レビューはメカ・エレキ・ソフト担当ごと
    - できるところから速やかにレビューを実施
  - 中間試験前まで, 遅くても12月6日までに

# システム基本設計書

- システム要件
  - システムが実現すべき機能, 性能などを記述する
- 実現方法
  - 要件の実現方法を記述する
  - 購入部品を明確にする
- システム構成
  - システムの全体構成をブロック図等を用いて描く
- パート毎の開発要素
  - メカ, エレキ, ソフトの開発要素を具体的に記述する
- 開発スケジュール
  - 開発工程表(ガントチャート)を作成する

# 詳細設計書

- メカ
  - 製作部品の図面および組立図, 組み立て手順
- エレキ
  - 回路設計(回路図や実装図)
  - テスト仕様
- ソフト
  - 構成図, 状態遷移図, フローチャート
  - 関数, 共有変数の定義(仕様)
  - テスト仕様