



電子機械設計・製作II

後期2回 基本設計・試作④

青木悠祐
小谷 進
香川真人

牛丸 真司
大沼 巧

授業スケジュール



電子機械設計・製作II (3単位：週2回6コマ)

電子機械設計・製作II (3単位：週2回6コマ)								
Week 1	9/27	-	ガイダンス	Week 8	11/29	P.6	システム統合	
	10/1	P.3	基本設計・試作	Week 9	12/3			
Week 2	10/4	P.4	詳細設計・試作 10/15安全講習	Week 10	12/6	P.7	システム試験・改良	
	10/8				12/10			
Week 3	10/11			12/13				
	10/15			Week 11	12/20			
Week 4	10/18	P.5	パート開発 部品製作・回路作成 ・プログラミング	Week 12	12/24(短)	-	社会実装実験	
	10/22				1/7(金)			
Week 5	10/25	Week 13		1/14				
Week 5	11/5	Week 13		1/17				
Week 6	11/8	P.6		システム統合	Week 14	1/21	-	発表会準備
	11/12					-	1/22	-
Week 7	11/15	P.6			Week 14	1/24	P.8	開発完了報告
	11/18(木)					1/28		
Week 8	11/26	Week 15	1/31,2/4					

MIRS2105の新PM



プロジェクト
マネージャー

チーム
リーダー

MIRS2101	➤ 武藤 楓	————	➤ 草茅 新太
MIRS2102	➤ 小河 智摩	————	➤ 蔭山 朱鷺
MIRS2103	➤ 眞野 翔	————	➤ 渡邊 敬矢
MIRS2104	➤ 石上 航輝	————	➤ 浅野 悠也
MIRS2105	➤ 柴田 光咲	————	➤ 陣内 康輔

安全講習参加者



- ✓ PMは安全講習に参加する学生のリストを青木まで、10/8(金)までに連絡してください

MIRS2101	
MIRS2102	小河智摩、蔭山朱鷺、狩野秀斗、小林拓馬
MIRS2103	
MIRS2104	石上航輝、依田典落合駿、平澤匡介
MIRS2105	柴田光咲、陣内康輔 渡邊大輝

P.4 詳細設計・試作



- まずは基本設計のレビューを通す
- 実現可能性についてはレビュアーに限らず色々な人に相談して良い
- プロトタイピングを活用するなどしてフロントローディング
- 設計検討を前倒しし、初期段階で問題を洗い出すことで、大きな手戻り作業を減らす

P.4 詳細設計・試作



1. 各機能を実現するための図面・回路図・状態遷移図・フローチャートなど、**それを見れば実装できる**レベルまで書いた設計書
2. メカ・エレキ・ソフトの各パート毎に詳細に記述
3. **試験仕様書**も同時に作成する
4. 試作品などを用いた設計検討に基づく**技術報告書**も適宜追加

本日の予定



- ✓ 基本設計を進めてください
- ✓ 今週中に基本設計のレビューを終わらせること
- ✓ 基本的には作業開始時および終了時にチームミーティングを行う
- ✓ レビューができる班はレビューワーと相談すること
- ✓ こまめに**議事録**を取りドキュメントにアップしておくこと

作業記録をこまめにつけること



- ✓ 01:ミーティング
- ✓ 02:ドキュメントレビュー
- ✓ 03:ドキュメント整備
- ✓ 20:技術調査
- ✓ 21:システム提案、開発計画立案
- ✓ 22:システム基本設計

1日の作業で項目が異なる場合は
それぞれの作業時間、コードで登録する
こと（最後に工数分析します）