



電子機械設計・製作I

第8,9回 プロジェクト企画

青木悠祐

小谷 進

香川真人

牛丸 真司

大沼 巧

年間スケジュール（前期）



電子機械設計・製作I

(2単位：週1回4コマ)

Week	Date	Day		Activity
Week 1	4/7	(金)	-	ガイダンス
Week 2	4/14	(金)		チーム編成
Week 3	4/28	(金)		システム解説
Week 4	5/12	(金)		ロボット解体
Week 5	5/19	(金)		システム解説
Week 6	5/26	(金)		ドキュメント登録
Week 7	6/2	(金)		
Week 8	6/9	(金)	P.1	プロジェクト企画
Week 9	6/16	(金)		プロジェクト企画発表
Week 10	6/23	(金)	P.2	システム提案
Week 11	6/30	(金)		
Week 12	7/7	(金)		
Week 13	7/14	(金)		
Week 14	7/21	(金)	-	システム提案プレゼン
Week 15	9/22	(金)	P.3	基本設計・試作

前期4ヶ月のうち
プロジェクト企画、
システム提案は
2ヶ月しかありません

アイデアは出せるうちに
たくさん出し、どのアイ
デアに絞り込むのか、実
際にどのような機能を実
装するのかを考える時間
を確保しましょう

V字モデル開発フロー



P.1 プロジェクト企画

MIRS発表会

P.2 システム提案
(要求定義)

プロトタイプ

上流
工程

P.3 基本設計

プロトタイプ

P.4 詳細設計

実装

下流
工程

P.5 部品製作
回路製作
プログラミング

P.7 システムテスト

P.6 システム統合
結合テスト

P.0 単体テスト

社会実装

段階的
詳細化

段階的
統合化

プロジェクトデザインのプロセス

① プロジェクトテーマの設定

- ✓ 仮説の立案
- ✓ 情報収集・技術調査

② アイデアの創出

- ✓ ブレインストーミング
- ✓ マインドマップ
- ✓ アイデアドローイング
- ✓ Value Engineering

③ アイデアの評価

- ✓ アイデア評価の基準
- ✓ アイデア評価法



このプロセス
を繰り返す

今後の予定



- 6/9 プロジェクト企画
 - アイデア創出、評価
 - チームレビュー（レビューワへの報告）
- 6/16
 - プロジェクトテーマの発表（プレゼン）

プロジェクトテーマ報告



- ✓ 日時： 6月16日(金)
MIRSの授業時間の中で準備出来次第

- ✓ 内容： 企画書（フリーフォーマット）
 - プロジェクトテーマ名とその意味
 - 何を実現したいかの要点（箇条書き可）
 - イメージ図
 - 技術調査・情報収集に基づく市場動向 etc

DRはシステム提案書からスタートしますが、
報告する内容に関してレビューの事前チェックを受けること

プロジェクトテーマ報告



- ✓ 日時：6月16日(金) 13:20 - 14:20
- ✓ 持ち時間：各チーム15分（発表8分、質疑7分）
- ✓ 備考：PCは共通のものを使用する

- ✓ 発表資料（＝プロジェクト企画書）
- ✓ 提出期限：6月16日（金）12:30
- ✓ 提出場所：Teams の以下のフォルダ
[022]電子機械設計・製作_2023
->一般->ファイル->プロジェクト企画書
- ✓ ファイル名：先頭に「チーム名_」を付けること
- ✓ 例：MIRS2306_プロジェクト企画書.pptx

システム提案について



- ✓ 6/23,30,7/7,14の計4回
 - ✓ 6/16のプロジェクトテーマ報告後に説明
- ✓ 7/21発表会
 - ✓ システム提案書をポスター及び HTML で作成する
 - ✓ 7/21はシステム提案書をパワポにしたもので発表
- ✓ **体験入学でのポスター発表**
 - ✓ 作成したポスターを使って、システム提案を 8/5（土）の体験入学で来場者に説明する。
 - ✓ 来場者（顧客想定）からの意見をシステム提案にフィードバックする。
 - ✓ 来場者の人気投票の実施？
 - ✓ 発表者はレビューワ評価・チーム貢献度でプラスする